

Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse ECHIPAMENT DIVERS ȘI ACCESORII

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține/are anexate, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” îndeplinește rolul de Autoritate contractantă.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” este o instituție publică de educație și cercetare științifică, ce oferă programe acreditate de licență și masterat pentru studii universitare în domeniul maritim, fluvial și portuar. Misiunea este formarea la nivel universitar a absolvenților care să satisfacă nevoia de profesioniști a Forțelor Navale Române și mediului economic din domeniul naval și portuar maritim și fluvial.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția produselor este necesară pentru echiparea ofițerilor absolvenți (promoția 2020), precum și a studenților militari în anul universitar 2020-2021, în conformitate cu normativele în vigoare la nivelul Ministerului Apărării Naționale.

3 Descrierea produselor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante

La data întocmirii prezentei documentații, U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” nu dispune de cantitățile necesare de echipament militar pentru echiparea efectivelor de studenți/absolvenți. În conformitate cu dispozițiile eșaloanelor superioare, Autoritatea contractantă trebuie să asigure articolele de echipament astfel încât să nu afecteze activitățile planificate.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Achiziționarea produselor în termenele stabilite prin documentația de atribuire au un rol determinant pentru buna desfășurare a activităților Academiei Navale Mircea cel Bătrân” stabilite în Planul cu Principalele Activități, astfel:

- festivitatea de absolvire a studenților militari de anul IV (înaintare în grad);
- festivitatea de deschidere a anului universitar 2020-2021;
- depunerea jurământului de către studenții militari de anul I.

3.3 Loturile / Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesare a fi realizate

3.3.1 Loturile / Produse solicitate

3.3.1.1 Lotul 1 – CURELE

Produse / articole de echipament solicitate	Cerințe minime de calitate, proprietăți, garanție, condiții de ambalare
Curea albă	conform notei
Curea neagră	

NOTĂ: Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse:

Curelele se realizează din material textil de culoare albă și neagră. Curea se închide cu o pafta metalică ce se fixează pe aceasta printr-o pârgie zimțată. Pe pafta se ștanțează, în poziție centrală, o ancoră.

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

Nr. crt.	Denumirea specificației tehnice pentru produsul finit, materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate	Număr specificație tehnică (ST)	Denumirea materialului	Utilizare
1	Curea pentru pantaloni	1170-18		

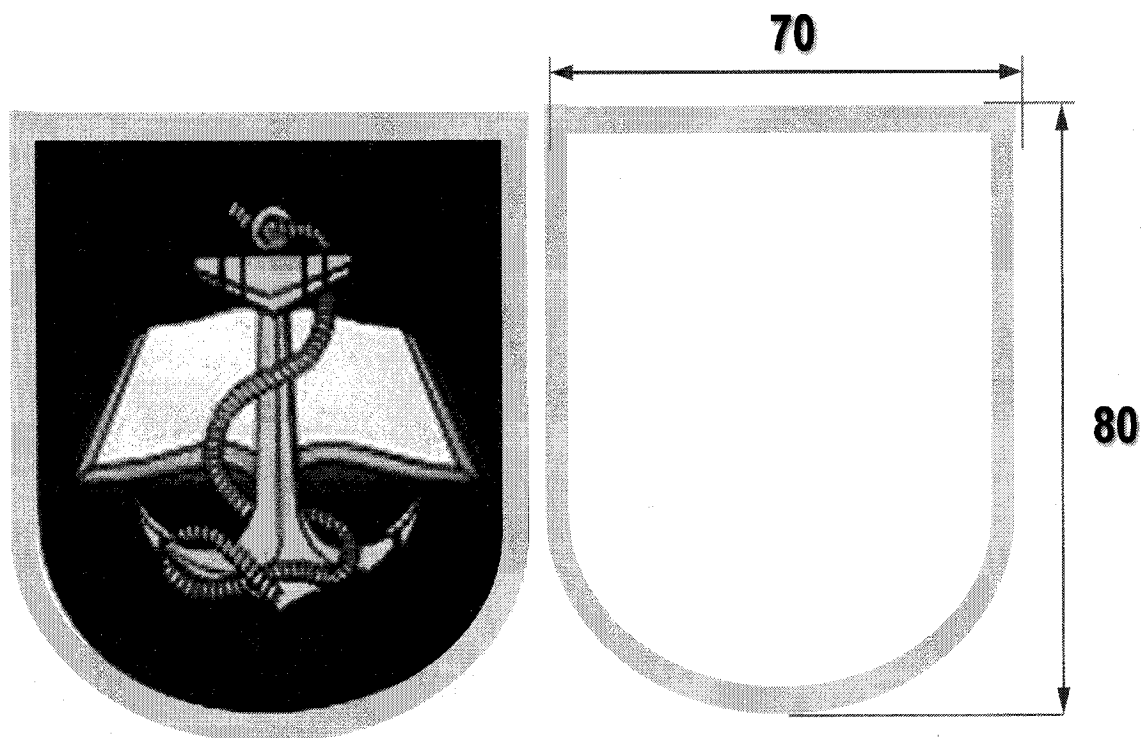
3.3.1.2 Lotul 2 – ECUSOANE, EMBLEME ȘI PETLIȚE BRODATE

Produse / articole de echipament solicitate	Cerințe minime de calitate, proprietăți, garanție, condiții de ambalare
a) Ecuson brodat pentru mânecă specific unității - oraș	conform notei
b) Ecuson brodat pentru mânecă specific unității - combat	
c) Ecuson brodat nominal - combat forțe navale	
d) Ecuson brodat ROMÂNIA - combat forțe navale	
e) Ecuson brodat tricolor pentru mânecă - oraș	
f) Ecuson brodat tricolor pentru mânecă - combat forțe navale	
g) Petlițe (ancoră) brodate - fir auriu	
h) Petlițe (ancoră) brodate - fir argintiu	
i) Emblema coifură pentru oraș și serviciu (brodată)	

NOTĂ: Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse:


- a) ECUSON BRODAT PENTRU MÂNECĂ SPECIFIC UNITĂȚII - ORAȘ
- b) ECUSON BRODAT PENTRU MÂNECĂ SPECIFIC UNITĂȚII - COMBAT

Ecusonul brodat pentru mânecă specific unității – pentru uniforma de **oraș** – se confecționează din material fond, cu marginea brodată cu fir de culoare **galbenă**, pe care se brodează sau se imprimă însemnul heraldic aprobat potrivit prevederilor legale incidente în domeniu. Modelul ecusonului brodat pentru mânecă specific unității – pentru uniforma de oraș, precum și dimensiunile acestuia sunt prezentate în figura următoare:



Ecusonul brodat pentru mânecă specific unității – pentru uniforma **combat** – se confecționează din material fond specific uniformei combat pentru forțele navale (albastru ultramarin, bleumarin, bleu, albastru, negru), cu marginea brodată cu fir de culoare **neagră**, pe care se brodează sau se imprimă însemnul heraldic aprobat potrivit prevederilor legale incidente în domeniu. Dimensiunile și însemnul heraldic sunt identice cu cele ale ecusonului pentru uniforma de oraș.

Produsele vor îndeplini următoarele cerințe:

Ecuson brodat pentru mânecă specific unității – pt. uniforma de oraș (contur galben)			Ecuson brodat pentru mânecă specific unității – pt. uniforma combat (contur negru)		
Caracteristici de performanță					
Ecusonul trebuie să păstreze neschimbate forma, dimensiunile și culorile pe toată durata utilizării.					
Tabel de materiale					
Nr. crt.	Denumire material	Utilizare	Nr. crt.	Denumire material	Utilizare
1	Tercot - culoare: albastru - cod PANTONE ^R : 18-3949 - masa 230± 10 g/m.p. - legătura diagonal	material de bază (material fond)	1	Țesătură pentru costume combat forțe navale (ST: 1729-16, anexată)	material de bază (material fond)
2	Inserție nețesută termoadezivă - compoziție 100% pes; - masa 52 ± 3 g/m.p.	întăritură pentru materialul de bază și acoperirea spatelui ecusonului	2	Inserție nețesută termoadezivă - compoziție 100% pes; - masa 52 ± 3 g/m.p.	întăritură pentru materialul de bază și acoperirea spatelui ecusonului
3	Ață pentru brodat 100% pes	brodarea ecusonului	3	Ață pentru brodat 100% pes	brodarea ecusonului
4	Ață de cusut Nm 75/3 la culoare	spatele ecusonului	4	Ață de cusut Nm 75/3 la culoare	spatele ecusonului
Confecționarea					
Suportul textil pe care se execută broderia este croit cu firul de urzeală dispus în poziție verticală și este întărit cu inserție nețesută termoadezivă.					
Pe suportul întărit sunt brodate inscripțiile, elementele heraldice și conturul galben. Forma finală a ecusonului se obține prin acoperirea spatelui cu inserție termoadezivă pe suport textil nețesut de 100% poliester impregnat cu granule de polipropilenă, cu parametrii următori: - masa – 52 g/m.p. ± 3; - temperatura de aplicare – 110-130 ^o C; - presiune de aplicare - 1,5 – 2 N/cm; - timp de aplicare – 10-12 secunde.			Pe suportul întărit sunt brodate inscripțiile, elementele heraldice și conturul negru. Forma finală a ecusonului se obține prin fixarea pe un suport de tip „VELCRO” – cârlige, de culoare neagră (compoziție - poliamidă 100%, masa - 8,054 g/m.l. ±1), prin cusătură simplă.		
Condiții de întreținere			- tratament moderat cu solvenți organici; - uscare pe suprafață plană; - nu se calcă.		
					

c) ECUSON BRODAT NOMINAL - COMBAT FORȚE NAVALE

d) ECUSON BRODAT ROMÂNIA - COMBAT FORȚE NAVALE

Ecusoanele brodate nominale și «ROMÂNIA» sunt de formă dreptunghiulară și se confecționează din țesătură din tercot de culoare bleumarin (cod PANTONE^R – 18-3927). Conturul ecusoanelor și broderiile cu numele militarului și inscripția „ROMÂNIA” se realizează cu ață neagră.

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

Nr. crt.	Denumirea specificației tehnice pentru produsul finit, materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate	Număr specificație tehnică (ST)	Denumirea materialului	Utilizare
1	Ecuson nominal și ecuson “ROMÂNIA”	1246-18		

e) ECUSON BRODAT TRICOLOR PENTRU MÂNECĂ - ORAȘ

f) ECUSON BRODAT TRICOLOR PENTRU MÂNECĂ - COMBAT FORȚE NAVALE

Ecusonul brodat tricolor pentru mânecă – pentru uniforma de **oraș** – are formă dreptunghiulară cu dimensiunea de 70x35 mm, pe care sunt brodate fâșii verticale în culorile drapelului României. Conturul se realizează cu ață de culoare **galbenă**.

Ecusonul brodat tricolor pentru mânecă – pentru uniforma **combat** – are formă dreptunghiulară, având dimensiunea de 70x35 mm, pe care sunt brodate fâșii verticale în culorile drapelului României. Conturul se realizează cu ață de culoare **neagră**.

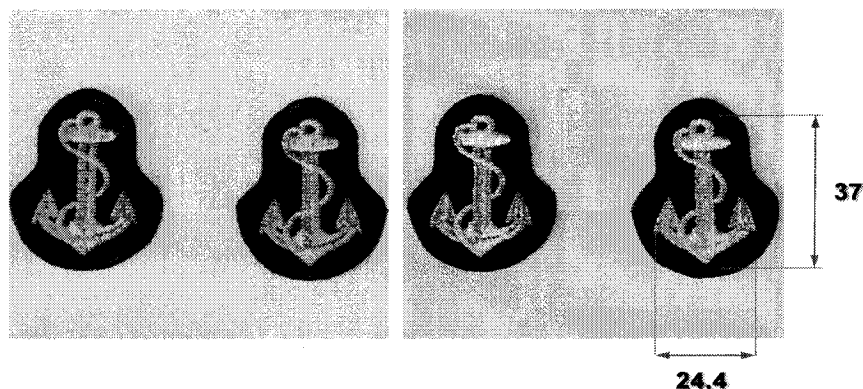
Atât produsele finite achiziționate, cât și materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate, vor îndeplini cerințele specificațiilor tehnice anexate (ST), astfel:

Nr. crt.	Denumirea specificației tehnice pentru produsul finit, materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate	Număr specificație tehnică (ST)	Denumirea materialului	Utilizare
1	Ecuson tricolor pentru mânecă	1270-16		

g) PETLIȚE (ANCORĂ) BRODATE - FIR AURIU

h) PETLIȚE (ANCORĂ) BRODATE - FIR ARGINTIU

Petlițele brodate se realizează în mărime unică, cu dimensiunile conform desenului (mm):



Produsele vor îndeplini următoarele cerințe:

Tabel de materiale

Nr. crt.	Denumire material	Documentație tehnică	Utilizare
1	Paspoal negru	ST 1036-09	suport
2	Insertie neșesută termoadezivă: - culoarea: albă sau neagră; - compoziție: pes% + termoadeziv; - masa: 115±5 g/m.p.; - temperatura de aplicare: 110-130⁰C; - presiune de aplicare: 1,5 – 2 N/cm; - timp de aplicare: 10-12 secunde.	-	întăritură pentru broderie
3	Insertie neșesută, neadezivată (hârtie): - culoarea: albă sau neagră; - masa: 60±3 g/m.p.;	-	
4	Fir metalic de brodat, culoarea: aurie, argintie	-	brodarea ancorelor
5	Fir 100% Pes din filamente continue texturate de culoare neagră	-	contur exterior suport, realizat prin surfilare
6	Ață de cusut Nm 75/3 la culoare	STAS 11626-90	spatele broderiei

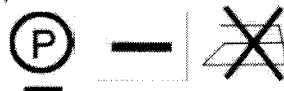
Cerințe specifice operațiilor din procesul tehnologic - confecționarea

Suportul textil (paspoalul) pe care se execută broderia este întărit cu insertie neșesută termoadezivă. Pe suportul întărit sunt brodate ancorele, cu fir metalic aurie/argintiu.

Conturul se realizează prin acoperirea completă a marginilor suportului, folosind fire de culoare neagră, prin brodare sau surfilare cu mașina triplock cu 3 fire, cu o cusătură specială tip rollsaum cu desime mare și lățimea de: 1,5 -2 mm.

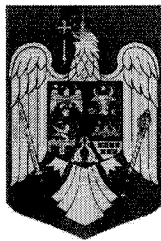
Condiții de întreținere

- tratament moderat cu solvenți organici;
- uscare pe suprafață plană;
- nu se calcă.



i) EMBLEMĂ COIFURĂ PENTRU ORAȘ ȘI SERVICIU (BRODATĂ)

Model orientativ:



Emblema pentru coifură reprezintă stema României (color), așa cum este aceasta descrisă în Legea nr. 146/2016, brodată pe un suport din paspoal negru, având următoarele dimensiuni:

- înălțimea stemei: 40 mm;
- lățimea stemei: 27 mm.

Conturul exterior al suportului din paspoal pe care este brodată stema României va depăși conturul acesteia cu 5 mm și va fi realizat prin surfilare.

Produsele vor îndeplini următoarele cerințe:

Tabel de materiale

Nr. crt.	Denumire material	Documentație tehnică	Utilizare
1	Paspoal negru	ST 1036-09	suport
2	Insertie neșesută termoadezivă: - culoarea: neagră; - compoziție: pes% + termoadeziv; - masa: 115±5 g/m.p.; - temperatura de aplicare – 110-130 ⁰ C; - presiune de aplicare - 1,5 – 2 N/cm; - timp de aplicare – 10-12 secunde.	-	întăritură pentru broderie
3	Insertie neșesută, neadezivată (hârtie): - culoarea: neagră; - masa: 60±3 g/m.p.;	-	
4	Fir metalic de brodat, culoarea: roșu, auriu, argintiu, albastru.	-	brodarea stemei
5	Fir 100% Pes din filamente continue texturate de culoare neagră	-	contur exterior suport, realizat prin surfilare
6	Ață de cusut Nm 75/3 la culoare	STAS 11626-90	spatele broderiei

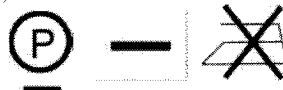
Cerințe specifice operațiilor din procesul tehnologic - confecționarea

Suportul textil (paspoalul) pe care se execută broderia este întărit cu insertie neșesută termoadezivă. Pe suportul întărit sunt brodate ancorele, cu fir metalic auriu/argintiu.

Conturul se realizează prin acoperirea completă a marginilor suportului, folosind fire de culoare neagră, prin brodare sau surfilare cu mașina triplock cu 3 fire, cu o cusătură specială tip rollsaum cu desime mare și lățimea de: 1,5 -2 mm.

Condiții de întreținere

- tratament moderat cu solvenți organici;
- uscare pe suprafață plană;
- nu se calcă.



3.3.1.3 Lotul 3 – EMBLEME DIN MATERIAL PLASTIC

Produse / articole de echipament solicitate	Cerințe minime de calitate, proprietăți, garanție, condiții de ambalare
Emblema coifură combat - material plastic	conform notei

NOTĂ: Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse:

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

Nr. crt.	Denumirea specificației tehnice pentru produsul finit, materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate	Număr specificație tehnică (ST)	Denumirea materialului	Utilizare
1	Emblema coifură combat	7710-16		

3.3.1.4 Lotul 4 – ÎNSEMNE DE GRAD ASPIRANT FORȚE NAVALE

Produse / articole de echipament solicitate	Cerințe minime de calitate, proprietăți, garanție, condiții de ambalare
a) Însemne de grad pt. aplicat pe mâneca vestonului – aspirant forțe navale	conform notei
b) Suportți cu însemne de grad - fir metalic – aspirant forțe navale	
c) Suportți cu însemne de grad - fir mătase – aspirant forțe navale	

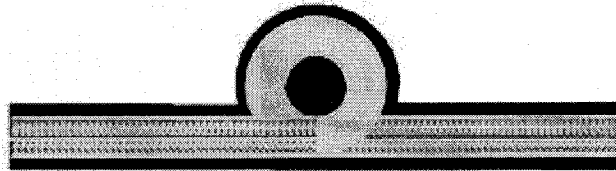
NOTĂ: Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse:

a) ÎNSEMNE DE GRAD PENTRU APLICAT PE MÂNECA VESTONULUI – ASPIRANT FORȚE NAVALE

b) SUPORȚI CU ÎNSEMNE DE GRAD - FIR METALIC – ASPIRANT FORȚE NAVALE

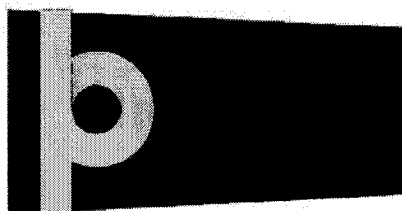
c) SUPORȚI CU ÎNSEMNE DE GRAD - FIR MĂTASE – ASPIRANT FORȚE NAVALE

Însemnele de grad pentru aplicat pe mâneca vestonului pentru aspiranții din forțele navale se aplică pe fața vestonului, din cusătură în cusături, la 8 cm de terminația mânecii și se realizează dintr-un galon din fir metalic auriu cu lățimea de 8 mm, țesut sau brodat, dispus transversal și îndoit la mijloc în formă de inel, conform figurii alăturate.



Suportul cu însemne de grad pentru aspiranții din forțele navale are formă tubulară, cu extremitățile inegale și se confecționează din paspoal de culoare neagră. Pe suport se aplică sau se brodează însemnul de grad din fir metalic auriu și/sau din mătase de culoare galbenă (după caz).

Însemnul de grad se realizează dintr-un galon cu lățimea de 8 mm dispus transversal – la 10 mm de la marginea lată a suportului – îndoit la mijloc în formă de inel, conform figurii alăturate.



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

Nr. crt.	Denumirea specificației tehnice pentru produsul finit, materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate	Număr specificație tehnică (ST)	Denumirea materialului	Utilizare
1	Însemne de grad pentru ofițeri, maiștri militari și subofițeri din forțele terestre, forțele aeriene și forțele navale*	1085-11		
2	Paspoal	1036-09	paspoal negru	material de bază
3	Galon fir metalic pentru ofițeri forțe aeriene și forțe navale	1582-10	galon din fir metalic auriu – 8 mm	însemn grad aspirant forțe navale
4	Galon fir mătase pentru ofițeri forțe aeriene și forțe navale	1597-10	galon din fir mătase galbenă – 8 mm	

* se va avea în vedere doar textul marcat.

3.3.1.5 Lotul 5 – ÎNSEMNE DE GRAD STUDENȚI ACADEMIA NAVALĂ

Produce / articole de echipament solicitate	Cerințe minime de calitate, proprietăți, garanție, condiții de ambalare
a) Suport (negru) cu însemne grad pentru uniforma de oraș și clasă	conform notei
b) Suport (alb) cu însemne grad pentru uniforma de oraș și clasă	
c) Suport cu însemne grad pentru uniforma combat	

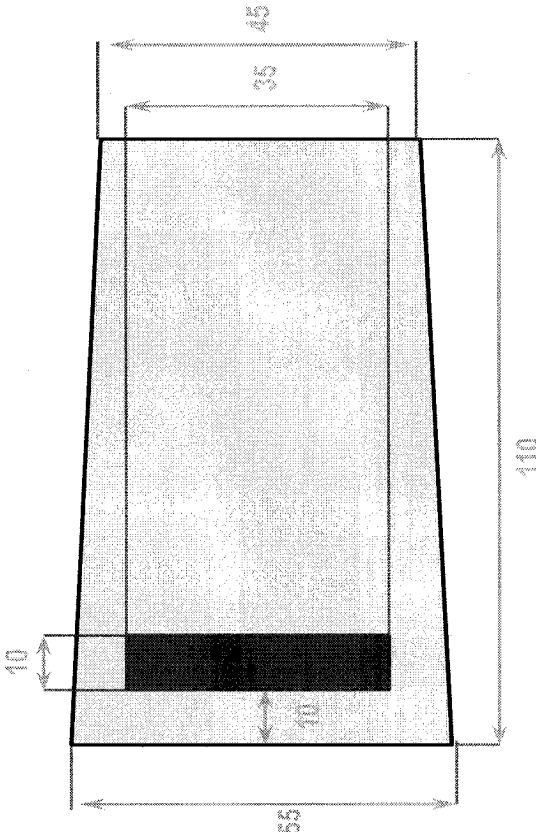
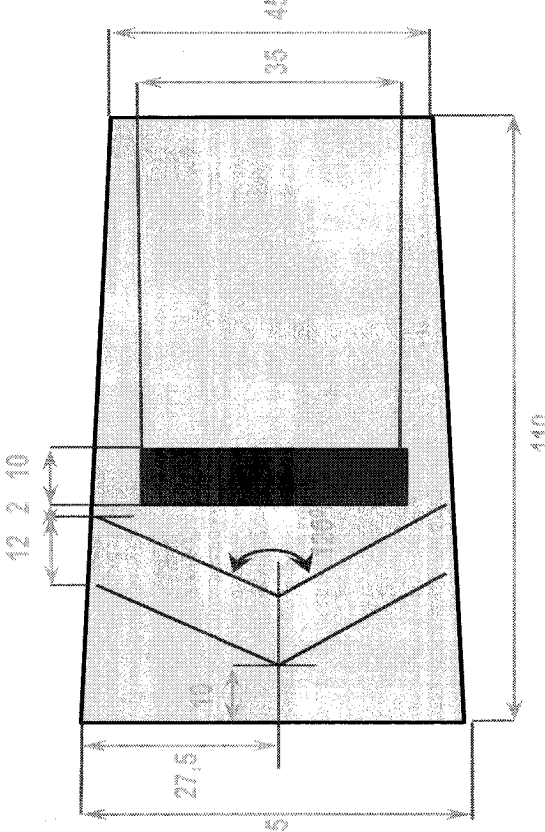
NOTĂ:

1) Cerințe funcționale / descriere detaliată:

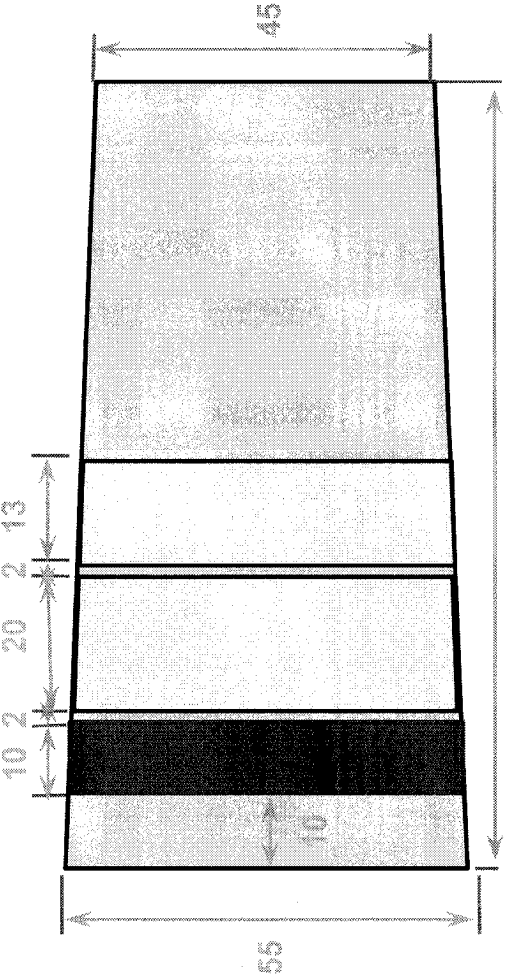
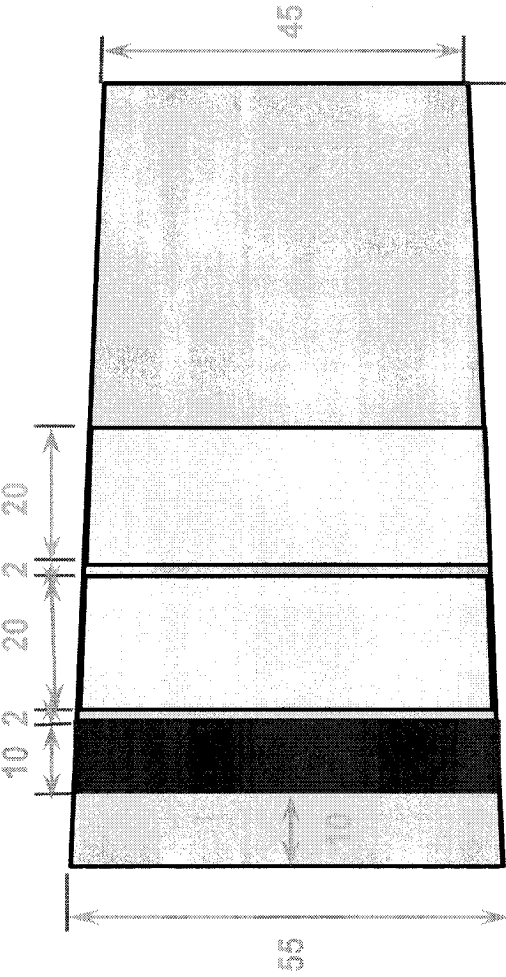
Suportul cu însemne grad are formă tubulară, cu extremitățile inegale și se confecționează din material textil, astfel:

- suportul (negru) cu însemne grad pentru uniforma de oraș și clasă - din paspoal negru;
- suportul (alb) cu însemne grad pentru uniforma de oraș și clasă - din tercot alb;
- suportul cu însemne grad pentru uniforma combat – din țesătură vopsită și imprimată în mozaic de cinci culori (negru, albastru-ultramarin, bleumarin, bleu și albastru).

Pe suport se aplică/brodează, la 10 mm de marginea lată a acestuia, însemnele de grad/școlaritate, astfel (dimensiuni în mm):

Gradul / semnul de școlaritate	Schiță	Suport (negru) cu însemne grad pt. uniformă de oraș / clasă	Suport (alb) cu însemne grad pentru uniformă de oraș / clasă	Suport cu însemne grad pentru uniformă combat
<p>Student</p>		<p>un galon din material de culoare roșie / ață de culoare roșie, cu lățimea de 10 mm, dispus transversal</p>		
<p>Student fruntaș</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 scoliaritate	Schiță	Suport (negru) cu insemne grad pt. uniforma de oraș / clasă	Suport (alb) cu insemne grad pentru uniforma de oraș / clasă	Suport cu insemne grad pentru uniforma combat
<p>Student caporal</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>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>
<p>Student sergent</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 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 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 insemne grad pt. uniforma de oraș /clasă	Suport (alb) cu insemne grad pentru uniforma de oraș / clasă	Suport cu insemne grad pentru uniforma combat
<p>Student sergent major</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 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, 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 și două galoane din mătase de culoare neagră, cu lățimea de 20 mm, dispuse transversal la o distanță de 2 mm între ele</p>
<p>Student plutonier</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>	<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 scolariate	Schiță	Suport (negru) cu insemne grad pt. uniforma de oraș /clasă	Suport (alb) cu insemne grad pentru uniforma de oraș / clasă	Suport cu insemne grad pentru uniforma combat
Student plutonier major		<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 culoare 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>
Student plutonier adjutant		<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>

2) **Specificații tehnice/cerințe funcționale extinse:** Atât produsele finite achiziționate, cât și materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate, vor îndeplini cerințele specificațiilor tehnice anexate (ST), astfel:

Tabel de materiale

Nr. crt.	Denumire material / caracteristici	Documentație tehnică	Utilizare
1	Paspoal negru sau alt material cu caracteristici apropiate	ST 1036-09	material de bază pt. suport însemne grad pentru uniforma de oraș și clasă
2	Tercot alb sau alt material care are caracteristici apropiate	ST 1688-12	
3	Țesătură pentru costum combat forțe navale, vopsită și imprimată în mozaic de cinci culori (negru, albastru-ultramarin, bleumarin, bleu și albastru)	ST 1729-16	material de bază pt. suport însemne grad pt. 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: $4,141 \pm 0,207$ 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 ± 5 g/ 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

Cerințe specifice operațiilor din procesul tehnologic – 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;

Pe suportul tubular se aplică/brodează galoanele/semnele de școlaritate, cu respectarea detaliilor de la nota 1), în cantitățile prevăzute la pct.3.3.2.

3.3.2. Frecvența contractelor subsecvente / termene de livrare:

Contractele subsecvente (CS1, CS2) se vor încheia în conformitate cu datele din tabelul de mai jos:

Nr. crt. lot	Denumirea lotului	Denumirea produselor (articolelor de echipament)	U/M	ACORD CADRU		CS 1 termen livrare 15.07.2019		CS 2 termen livrare 18.09.2019	
				Cant. previzionate		Cant. previzionate		Cant. previzionate	
				min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	Curele	Curea albă	bucăți	81	159	36	40	45	119
		Curea neagră	bucăți	81	159	36	40	45	119

Nr. crt. lot	Denumirea lotului	Denumirea produselor (articolelor de echipament)	U/M	ACORD CADRU		CS 1 termen livrare 15.07.2019		CS 2 termen livrare 18.09.2019	
				Cant. previzionate		Cant. previzionate		Cant. previzionate	
				min.	max.	min.	max.	min.	max.
2	Ecusoane, embleme și petlițe brodate	Ecuson brodat pentru mânecă specific unității - oraș	bucăți	250	408	160	170	90	238
		Ecuson brodat pentru mânecă specific unității - combat	bucăți	250	408	160	170	90	238
		Ecuson brodat nominal - combat forțe navale	bucăți	170	397	35	40	135	357
		Ecuson brodat ROMÂNIA - combat forțe navale	bucăți	170	397	80	159	90	238
		Ecuson brodat tricolor pentru mânecă - oraș	bucăți	250	408	160	170	90	238
		Ecuson brodat tricolor pentru mânecă - combat forțe navale	bucăți	250	408	160	170	90	238
		Petlițe (ancoră) brodate - fir auriu	perechi	40	126	40	126	-	-
		Petlițe (ancoră) brodate - fir argintiu	perechi	260	428	170	190	90	238
		Emblemă coifură pt. oraș și serviciu brodată	bucăți	180	200	180	200	-	-
3	Embleme din mat. plastic	Emblemă coifură combat - material plastic	bucăți	128	280	38	42	90	238
4	Însemne de grad aspirant forțe navale	Însemne de grad pentru aplicat pe mâneca vestonului – aspirant forțe navale	perechi	114	126	114	126	-	-
		Suporti cu însemne de grad - fir metalic - aspirant forțe navale	perechi	80	168	80	168	-	-
		Suporti cu însemne de grad - fir mătase - aspirant forțe navale	perechi	80	168	80	168	-	-
5	Însemne de grad studenți Academia Navală	Suport (negru) cu însemne grad pentru uniforma de oraș și clasă ¹	perechi	780	1068	180	296	600	772
		Suport (alb) cu însemne grad pentru uniforma de oraș și clasă ²	perechi	260	356	260	356	-	-
		Suport cu însemne grad pentru uniforma combat ³	perechi	520	712	135	237	385	475

NOTE: 1. Suportul (negru) cu însemne grad pentru uniforma de oraș și clasă se va realiza astfel:

Denumirea produselor (articolelor de echipament)	U/M	ACORD CADRU		CS 1 (termen livrare 15.07.2019)		CS 2 (termen livrare 18.09.2019)	
		Cant. previzionate		Cant. previzionate		Cant. previzionate	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
TOTAL , din care pe grade/însemne de școlaritate:	perechi	780	1068	180	296	600	772
- student	perechi	45	119	45	119	-	-
- student fruntaș	perechi	90	238	0	0	90	238
- student caporal	perechi	285	300	0	0	285	300
- student sergent	perechi	225	234	0	0	225	234
- student sergent major	perechi	90	114	90	114	-	-
- student plutonier	perechi	36	48	36	48	-	-
- student plutonier major	perechi	6	12	6	12	-	-
- student plutonier adjutant	perechi	3	3	3	3	-	-

2. Suportul (alb) cu însemne grad pentru uniforma de oraș și clasă se va realiza astfel:

Denumirea produselor (articolelor de echipament)	U/M	ACORD CADRU		CS 1 termen livrare 15.07.2019		CS 2 termen livrare 18.09.2019	
		Cant. previzionate		Cant. previzionate		Cant. previzionate	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
TOTAL , din care pe grade/însemne de școlaritate:	perechi	260	356	260	356	-	-
- student	perechi	-	-	-	-	-	-
- student fruntaș	perechi	45	119	45	119	-	-
- student caporal	perechi	95	100	95	100	-	-
- student sergent	perechi	75	78	75	78	-	-
- student sergent major	perechi	30	38	30	38	-	-
- student plutonier	perechi	12	16	12	16	-	-
- student plutonier major	perechi	2	4	2	4	-	-
- student plutonier adjutant	perechi	1	1	1	1	-	-

3. Suportul cu însemne grad pentru uniforma combat se va realiza astfel:

Denumirea produselor (articolelor de echipament)	U/M	ACORD CADRU		CS 1 termen livrare 15.07.2019		CS 2 termen livrare 18.09.2019	
		Cant. previzionate		Cant. previzionate		Cant. previzionate	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
TOTAL , din care pe grade/însemne de școlaritate:	perechi	520	712	135	237	385	475
- student	perechi	45	119	45	119	-	-
- student fruntaș	perechi	45	119	-	-	45	119
- student caporal	perechi	190	200	-	-	190	200
- student sergent	perechi	150	156	-	-	150	156
- student sergent major	perechi	60	76	60	76	-	-
- student plutonier	perechi	24	32	24	32	-	-
- student plutonier major	perechi	4	8	4	8	-	-
- student plutonier adjutant	perechi	2	2	2	2	-	-

3.4. Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin 12 luni de la data livrării (în condiții de utilizare normală), pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data acceptării produselor. Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, pungi, folii, cutii etc.);
- ii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- iii. repararea defectelor.

În cazul viciilor ascunse, acestea vor fi sesizate în scris Contractantului, în termen de 48 de ore de la constatarea acestora de către beneficiari, Contractantul fiind obligat să remedieze în termen de 10 (zece) zile produsul.

3.5 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat la pct. 3.3.2, pentru fiecare produs în parte. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la sediul Autorității contractante – **Unitatea militară 02192, str. Fulgerului nr.1, Constanța.**

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită. Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, mediului salin și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a Contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.6 Testare

Pe perioada garanției, Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a testa produsele recepționate, la orice laborator de profil neutru (care nu aparține Ministerului Apărării Naționale, ofertanților sau producătorilor), certificat / acreditat în sistem RENAR sau echivalent.

Testarea va urmări verificarea cerințelor înscrise în specificațiile tehnice, respectiv:

- respectarea caracteristicilor fizice ale produselor;
- conformitatea prevederilor referitoare la materiile prime, materialele și accesoriile utilizate;
- conformitatea operațiilor din procesul tehnologic de confecționare.

În situația în care rezultatul testării este necorespunzător, Autoritatea contractantă va notifica Contractantul, în vederea înlocuirii – pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității contractante – a întregului lot de produse din care a făcut parte proba necorespunzătoare, în termen de 10 (zece) zile.

4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Pentru produsele livrate Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante instrucțiuni de utilizare și întreținere care detaliază, minimal, modul de utilizare și de întreținere a produselor.

5 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces-verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă, astfel:

- recepția cantitativă - prin numărarea bucată cu bucată (piesă cu piesă) a produselor, pe mărimi (dacă este cazul) și compararea cu datele din factură, avizul de expediție / avizul de însoțire a mărfii și oferta financiară;

- recepția calitativă - prin verificarea certificatului de calitate, certificatului de garanție, declarației de conformitate, instrucțiunilor de utilizare și întreținere (emise de producător) și a specificațiilor tehnice solicitate cu cele inscripționate pe produse.

Referitor la recepția calitativă, proces-verbal de recepție va include unul din următoarele rezultate:

- acceptat;
- acceptat cu observații minore;
- acceptat cu rezerve;
- refuzat.

Criteriile referitoare la rezultatul recepției calitative, numărul și tipul defectelor identificate, precum și termenul de remediere, sunt detaliate în tabelul următor:

<i>Rezultatul recepției calitative</i>	<i>Numărul defectelor identificate</i>	<i>Tipul defectelor identificate</i>	<i>Modalități de remediere</i>	<i>Termen de remediere</i>
Acceptat	-	Nu a fost identificat niciun defect. Produsele corespund în totalitate.	Nu este cazul.	-
Acceptat cu observații minore	1 - 2	Lipsa unor părți componente, materiale și/sau accesorii.	Înlocuirea întregului lot cu produse corespunzătoare.	3 zile
		Nerespectarea procesului tehnologic de confecționare.		
		Părți componente și/sau accesorii care au alte dimensiuni/forme/culori decât cele descrise în Caietul de sarcini / Specificațiile tehnice.		
Acceptat cu rezerve	3	Lipsa unor părți componente, materiale și/sau accesorii.	Înlocuirea întregului lot cu produse corespunzătoare.	5 zile
		Nerespectarea procesului tehnologic de confecționare.		
		Părți componente și/sau accesorii care au alte dimensiuni/forme/culori decât cele descrise în Caietul de sarcini / Specificațiile tehnice.		
		Nerespectarea prevederilor privind ambalarea.	Ambalarea produselor conform Caietului de sarcini/Specificațiilor tehnice.	
Refuzat	peste 3	În situația identificării a mai mult de 3 defecte din cele identificate mai sus.	Înlocuirea întregului lot cu produse corespunzătoare.	10 zile

6 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factură fiscală pentru produsele recepționate și acceptate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la sediul Autorității contractante numai după semnarea procesului verbal de recepție, prin care se confirmă livrarea, recepția și acceptarea produselor.

Procesul verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate;
- b) certificatul de garanție;
- c) declarația de conformitate;
- d) instrucțiuni de utilizare și întreținere (emise de producător);
- e) avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 60 de zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

7 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- ii. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- iii. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- iv. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- v. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- vi. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- vii. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- viii. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- ix. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti (Convenția de la Stockholm privind POP).

8 Managementul/Gestionarea Contractului

Odată cu transmiterea comenzii, Autoritatea contractantă va comunica Contractantului cantitățile de produse ce urmează a fi livrate, pe mărimi (dacă este cazul).

9 Anexe (Specificații tehnice)

Nr. crt.	Denumirea specificației tehnice pentru produsul finit, materiile prime de bază, materialele și accesoriile utilizate	Numărul specificației tehnice (ST)
1	Paspoal	1036-09
2	Însemne de grad pt. ofițeri, maiștri militari și subofițeri din forțele terestre, forțele aeriene și forțele navale	1085-11
3	Curea pentru pantaloni	1170-18
4	Ecuson nominal și ecuson "ROMÂNIA"	1246-18
5	Ecuson tricolor pentru mânecă	1270-16
6	Galon fir metalic pentru ofițeri forțe aeriene și forțe navale	1582-10
7	Galon fir mătase pentru ofițeri forțe aeriene și forțe navale	1597-10
8	Tercot alb pentru costume forțe navale	1688-12
9	Țesătură pentru costum combat	1729-16
10	Emblemă coifură combat	7710-16

Întocmit,
Șef birou planificare și utilizare resurse
Lt. col.
Adrian MIHAILĂ