

Anexă la nr. A/504 din 08.03.2018



APROB
COMANDANTUL ACADEMIEI NAVALE
"MIRCEA CEL BĂTRÂN"
Comandor
dr. Octavian TĂRĂBUȚĂ

CAIET DE SARCINI
LOT 2 – SACOU STUDENTE MARINĂ CIVILĂ

1. Necesitatea achiziției

Prezentul caiet de sarcini se aplică pentru achiziționarea de sacouri destinate studenților de marină civilă din cadrul Academiei Navale "Mircea cel Bătrân" din Constanța.

2. Produse și cantități

Tabelul 1

Nr. lot.	DENUMIRE PRODUS	Cod CPV	U.M	Cantitate minimă	Cantitate maximă
2	Sacou studente marină civilă	18222100-2	buc.	149	296

3. Caracteristici tehnice și cerințe minime obligatorii

Sacou studente marină civilă



Sacoul destinat studenților de marină civilă din cadrul Academiei Navale "Mircea cel Bătrân" este de culoare neagră și este confecționat din stofă de vară.

Sacoul se încheie la două rânduri a câte doi nasturi. Pe pieptii sacoului mai sunt aplicați doi nasturi deasupra și lateral față de cei care se încheie cu butoniere.

Sacoul are revere ascuțite, este cambrat în talie și nu are șliț la spate. La partea inferioară, sub linia taliei, sacoul este prevăzut cu două buzunare ascunse sub clape drepte, iar pe pieptul stâng în partea de sus, are un buzunar fals.

Sacoul se confecționează pentru următoarele valori standardizate ale:

- ✓ înălțimii corpului: 176 cm - 0 ; 170 cm - I ; 164 cm - II , 158 cm - III și 152 cm - IV;
- ✓ circumferinței pieptului: 84 cm; 88 cm; 92 cm; 96 cm; 100 cm; 104 cm; 110 cm; 116 cm; 122 cm;

Correspondența între mărimea de confecții și dimensiunile de bază exprimate în centimetri:

Mărime confecții								
42	44	46	48	50	52	54	56	58
Pb- perimetrul bustului								
84 82-85,9	88 86-89,9	92 90-93,9	96 94-97,9	100 98-101,9	104 102-105,9	110 106-111,9	116 112-117,9	122 118-123,9
I c - înălțimea corpului								
176 -0 (173-178,9)		170-I (167-172,9)		164-II (161-166,9)		158-III (155-160,9)		152-IV (149-154,9)

NR. CRT.	TALII	MĂRIMI									Tol. ±
		42	44	46	48	50	52	54	56	58	
SACOU											
1	Lungimea teșlului buzunarului de sus:										0,2
	0-IV	9-11									
2	Lățimea teșlului:										0,1
	0-IV	2-2,5									
3	Distanța de la cusătura mânecii până la terminație:										0,1
	0-IV	2,5-3,5									
4	Lungimea deschizăturii buzunarelor de jos (lungimea clapei):										0,3
	0-IV	14	14	14	14,5	14,5	14,5	15	15	15	
5	Lățimea clapei:										0,3
	0-IV	5,5	5,5	5,5	6	6	6	6,5	6,5	6,5	
6	Adâncimea pungii buzunarului de jos:										0,3
	0-II	17									
	III-IV	15									
7	Lungimea deschiderii buzunarului de acte:										0,2
	0-IV	13-14									
8	Adâncimea pungii buzunarului de acte:										0,2
	0-IV	15									
9	Lățimea reverului, măsurată în linie dreaptă în dreptul cazurii:										0,2
	0-IV	8	8,5	8,5	9	9	9	9,5	9,5	10	
10	Lungimea spițului de la rever:										0,2
	0-IV	6-6,5									
11	Lățimea gulerului:										0,2
	0-IV	4-4,5									
12	Lățimea mânecii la terminație:										0,2
	0-IV	14	14	14,5	14,5	15	15	15	15,5	15,5	
13	Distanța de la linia taliei la clapa buzunarului de jos:										0,1
	0-IV	7-8 , în funcție de talie									
14	Lățimea bizeților în partea de sus:										0,2
	0-IV	13-14									
15	Lățimea bizeților în partea de jos:										0,2
	0-IV	10-11									

Linia terminală a sacoului trebuie să fie în dreptul ultimilor două falange ale degetelor flexate în sus. Linia terminală a mânecii trebuie să fie până la baza degetului mare (osul trapez al oaselor carpiene).

NR. CRT	DENUMIREA MATERIALULUI	UTILIZARE
1.	Stofă de vară, de culoare neagră	
2.	Satin la culoare	Căptușeală sacou, clape buzunare și agățător
3.	Insertie termoadezivă din tricot urzit cu 52 puncte de polyamidă/cm ² : - compoziție: PES100% masa: 63±5 g/m ²	Întăritură pe suprafața întreagă a pieptilor și bizeților.
4.	Insertie țesută nechimizată de tip roșar : - compoziție: 50% viscoză + 26% bumbac + 24% păr de animal - masa 200±10 g/m ²	Întăritură la partea superioară a pieptilor.
5.	Insertie nețesută, voluminoasă și termoadezivă, cu 48 puncte de polyamidă/cm ² : - compoziție: amestec poliamidă și poliester - masa: 72 ±5 g/m ²	Se aplică peste roșar (dublură roșar) și împreună la partea superioară a pieptilor formând plastronul.
6.	Insertie nețesută termoadezivă cu 48 puncte de polyamidă/cm ² - compoziție 100% pooliester - masa 35±2 g/m ²	Întăritură : refileți, clape buzunare, epoleți, față guler, piept linia de montare plastron.
7.	Insertie nețesută termoadezivă(sau bandă termoadezivă de 1,5- 3cm) cu 48 puncte de polyamidă/cm ² : - compoziție 100% pooliester - masa 52 ±3 g/m ²	Întăritură terminație spate și șliț, răscoială mâneci, răscoială gât, canturi, fixare roșar pe linia reverului, șliț drept și terminație mânecă.
8.	Insertie nețesută stratificată: - compoziție: poliuretan și viscoză - masa 96 ±5 g/m ²	Cuglu mâneci
9.	Bandă confecții de 5-10 mm	Răscoială mâneci, umeri.
10.	Banda cu fir termoadeziv de 10 mm	Întărire canturi și cazură
11.	Insertie nețesută termoadezivă din poliester- bandă de 2-3 cm,	Fixare ansamblu de întărire piepți.
12.	Pâslă la culoare - compoziție: poliester +viscoză - masa: 200g/m ² ,costume de iarnă; - masa: 170g/m ² ,costume de vară	Dos guler
13.	Pernițe speciale din poliuretan - grosime: 15-20mm; - lungime: 135mm; - lățime: 200mm.	Întărituri umeri
14.	Țesătură vopsită la culoarea materialului de bază: - 70%PES+ 30% BBC - masa = 115±5 g/m ²	Pungi buzunare.
15.	Ață Nm 75/3	Asamblat și surfilat
16.	Ață PES Nm 65/3	Butoniere

NR. CRT	DENUMIREA MATERIALULUI	UTILIZARE
17.	Nasturi metal galben Ø 15 care au inscripționată o ancoră	Mâneci , epoleți
18.	Nasturi metal galben Ø 22 care au inscripționată o ancoră	Închidere sacou
19.	Nasturi poliester Ø 15	Buzunar interior sacou
20.	Nasturi poliester Ø 20	Contranasture
21.	Copcă metalică Md 4 sau 7	Încheiat betelie
22.	Emblemă textilă	Marcare
23.	Umeraș plastic	Prezentare
24.	Sac polietilenă	Ambalare

Stofa de vară trebuie să îndeplinească următoarele cerințe

Nr. crt.	Caracteristici tehnice	U/M	Valori	Metode de verificare
1	Compoziție fibroasă	%	66% lână 33% PES 1% elastan	SR ISO 1833+A ₁ -1995
2	Masa pe metru pătrat	g/mp	210 ± 10	SR EN 12127-2003.
3	Desimea în: - urzeală - bățătură	fire/10cm fire/10cm	252 ± 13 230 ± 12	SR EN 1049/2-2000
4	Sarcina de rupere în: - urzeală - bățătură	daN daN	50 40	SR EN ISO 13934/1-2002
5	Alungirea la rupere în: - urzeală - bățătură	% %	28 33	SR EN ISO 13934/1-2002
6	Modificări dimensionale la călcat în: - urzeală - bățătură	% %	±1,5 ±1,5	STAS 6751-85
7	Capacitatea de revenire din șifonare în direcția: - urzelii - bățăturii	grade grade	min.150 min. 150	SR EN 22313-97
8	Legătura		pânză	STAS 6431-75
9	Pilling	note	min.4	STAS 8219-90
10	Rezistențele minime ale vopsirilor și imprimărilor la:			SR 6626-1995
	- apă	note	4-5/4/4	SR EN ISO 105-E01:2010
	- solvenți organici	note	4/4/4	SR EN ISO 105-X05:2000
	- transpirație (acidă și alcalină)	note	4/4/4	SR EN ISO 105-E04:2010
	- frecare uscată	note	4	SR EN ISO 105-X12:2003
	- presare la cald cu umezire	note	4-5/4	SR EN ISO 105-X11:1998

Notă: Calitatea stofei este garantată de către furnizor prin prezentarea de buletin de analiză.

TERMOLIPIREA ȘI MATERIALELE DE ÎNTĂRIRE

Materialele utilizate la termolipire au următoarele proprietăți:

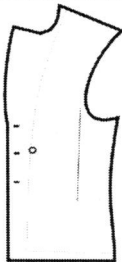
- ✓ asigură rezistență la curățare chimică;
- ✓ culoarea reperelor este apropiată cu cea a materialului de bază;

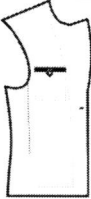
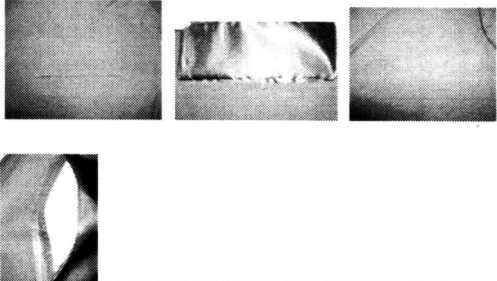
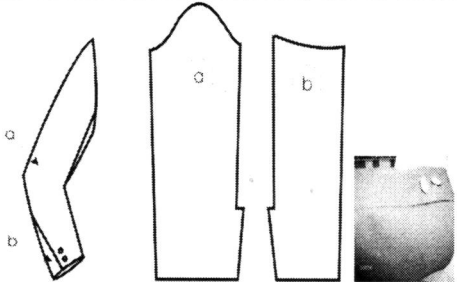
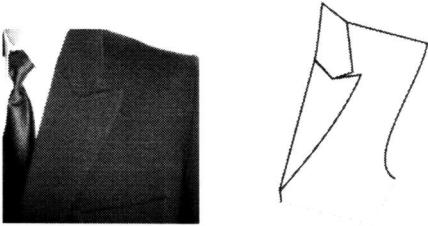
- ✓ rosharul nu va avea fire rigide în compoziție care pot străpunge căptușeala.

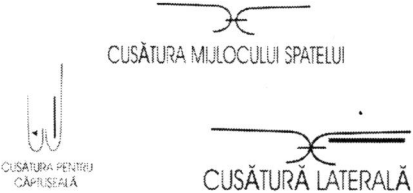
Modul de aplicare:

- ✓ semnele trasate pe marginea reperelor din materialul de bază nu se acoperă;
- ✓ se respectă poziționarea stratului de inserție față de marginile materialului de bază pentru fiecare reper în parte funcție de procesul de confecționare;
- ✓ la sacou, la partea superioară, pentru menținerea formei piepților peste întăritura de bază este fixată o dublură formată din roshar și inserție nețesută voluminoasă cu rol de acoperire.
- ✓ ansamblul format anterior este fixat pe linia reverului cu o cu bandă termoadezivă cu lățimea de 2 - 3 cm;
- ✓ pe linia umărului, a răscoielii de mânecă, a răscoielii gâtului se aplică bandă termoadezivă și bandă confecții;
- ✓ la umeri sacoul are pernițe, iar în cuglu pe o porțiune de 25 cm se fixează o șuviță de inserție nețesută stratificată

CONFECTIONAREA

DESCRIERE	DESEN
1 PIEPTUL STÂNG EXTERIOR • croit dintr-o bucată sau două bucăți, prevăzut cu bizeți croiți pe direcția urzelii; • prevăzut cu un rând de 2 butoniere cu cap rotund (întărite cu cheițe) la distanță de 1,8 cm de cant – prima de jos pe direcția refiletului buzunarului, a doua pe linia taliei; • prevăzut cu trei nasturi, 2 cusuți în dreptul butonierelor la distanță de 12 cm de cant, iar al treilea la o distanță egală cu cea dintre primii doi puțin lateral; • reverul este ascuțit; • prevăzut cu două pense în plan vertical: - din răscoiala mânecii până la terminație; - din mijlocul laistului buzunarului fals de sus în clapa buzunarului de jos; • prevăzut cu buzunar fals cu laist la partea superioară; • prevăzut cu buzunar cu clapă și doi refileți sub linia taliei;	 POZIȚIONAREA NASTURILOR
2 PIEPTUL DREPT INTERIOR • prevăzut cu un nasture cusut cu picioruș, în spatele nasturelui din mijloc de pe față; • terminația are rezevă de 4 cm; • căptușeala are o pensă în dreptul pensei din material de fond.	
3 PIEPTUL STÂNG EXTERIOR • croit dintr-o bucată sau două bucăți; • prevăzut cu o butonieră cu cap rotund la distanță de 1,8 cm de cant, în dreptul butonierei din mijloc de pe pieptul drept; • prevăzut cu trei nasturi, 2 cusuți în dreptul	

butonierelor la distanță de 12 cm de cant, iar al treilea la o distanță egală cu cea dintre primii doi puțin lateral, (suprapunerea piepților este de 11-12 cm) • reverul este ascuțit; • prevăzut cu două pense în plan vertical: - din răscoiala mânecii până la terminație; - din clapa buzunarului de jos către mijlocul buzunarului fals • prevăzut cu buzunar fals cu refilet la partea superioară (teșlu); prevăzut cu buzunar cu clapă și refileți sub linia taliei; • prevăzut cu nasturi pentru eghileți.	
4 PIEPTUL STÂNG INTERIOR • prevăzut cu bizet din material fond; • căptușeala are pense în dreptul penselor de pe față; • prevăzut cu buzunar interior; • terminația are rezevă de 4 cm;	
5 BUZUNARELE • sub linia taliei la piepți sunt realizate buzunare cu clape și doi refileți din material fond; • clapele sunt drepte și căptușite cu satin la culoare; • pe pieptul stâng în partea de sus, prezintă un buzunar fals, mascat cu laist; • buzunarul pentru acte este pe interiorul pieptului drept, între bizet și căptușeală, cu o deschidere de 12-14 cm, are refileți din stofă prinși de bizet;	
6 SPATELE • este croit din două bucăți; • nu are șliț; • terminația are rezervă de 4 cm.	
7 MÂNECILE • sunt realizate din două bucăți; • pe cusătura cotului sunt prevăzute cu șliț de 7 cm și adâncime de 2 cm; • nasturii la șliț sunt cusuți la 1,5 cm de cantul acestuia, la 2,5 cm de terminația mânecii și la 3 cm între ei; • pe linia cotului dosul de mânecă are o rezervă de 2 cm; • au un tiv de 4 cm. • însemnele de grad pentru costumele de oraș/ceremonie se aplică pe fața manecilor din cusătură în cusătură la 8 cm de terminație.	
8 GULERUL • fața de guler este din material de bază, poate fi croită împreună cu șteiul, este întărită cu inserție termoadezivă; • fața de guler este fixată de dosul gulerului printr-un tighel tras pe ștei la 0,2 cm de marginea îmbinării pelerinei cu șteiul; • dosul de guler din pâslă este montat pe fața de guler (pelerină) și răscoiala gâtului cu mașina zigzag.	

9 EPOLEȚII - sunt realizați din material de bază; - sunt dublați cu satin; - pe față este realizat tighel de întărire la 0,2 cm de margine	
10 AGĂȚĂTORUL este din satin, are lungimea de 6 -7 cm și este montat în cusătura de montare a gulerului.	
11 CĂPTUȘEALA - este din satin la culoare; - se croiește pe direcția urzelii și se aplică pe întreg sacoul; - piepții au o pensă corespunzătoare pensei laterale de pe față; - spatele de căptușeală poate fi realizat din una sau două bucăți unite pe mijloc cu fald de 2 cm; - căptușeala de mâneci se compune din față și dos; - pe mânecă căptușeala este fixată pe linia cotului; - la terminația mânecilor căptușeala are fald de 1,5-2 cm; - pe cusătura laterală are o rezervă de 2 cm;	
12 CUSĂTURI - sunt drepte, uniforme, neîncręțite și curățate de capete; - desimea pașilor este de 4-5 pași/cm pentru cusăturile de asamblare; - desimea pașilor este de 11 pași /cm pentru butoniere	

4. Livrare, transport și recepție

4.1 Livrare – Livrarea se va efectua la sediul U.M. 02192 Constanța (Strada Fulgerului, nr.1, Constanța) în maxim 90 zile calendaristice de la data acceptării condițiilor din SEAP.

4.2 Transportul – Transportul este în sarcina furnizorului, pe cheltuiala acestuia.

4.3 Recepția cantitativă și calitativă – Recepția cantitativă și calitativă se va efectua la sediul U.M. 02192 Constanța (Strada Fulgerului, nr.1), astfel:

➤ **Cantitativă:** prin numărarea bucată cu bucată a produselor și compararea cu datele din factură și oferta tehnică și financiară.

➤ **Calitativă:** Prin verificarea specificațiilor tehnice solicitate cu cele inscripționate pe produse.

➤ **Produsul va fi însoțit de certificate de garanție și de calitate și declarație de conformitate. Termenul minim de garanție a fiecărui produs trebuie să fie 24 luni.**

Produsele livrate vor fi însoțite de factură fiscală și declarație de conformitate prin care se certifică faptul că produsele livrate sunt cele ofertate.

Grafic de livrare SACOU STUDENTE MARINĂ CIVILĂ

<i>Data</i>	<i>Contract subsecvent</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cantitate</i>	
			<i>Minimă</i>	<i>Maximă</i>
<i>01.05-15.07.2018</i>	<i>1</i>	<i>Buc</i>	<i>111</i>	<i>221</i>
<i>15.10-15.12.2018</i>	<i>2</i>	<i>Buc</i>	<i>38</i>	<i>75</i>
<i>TOTAL GENERAL ACORD CADRU</i>			<i>149</i>	<i>296</i>

Lt. col.

Baltă Nela