

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' 7

(ως συνέχεια του Παραρτήματος Στ' της υπ' αρ. 16/2016 Διακήρυξης / Α.Ε.Α.)

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΕΠΕΝΔΥΤΩΝ ΙΣΧΥΡΟΥ ΨΥΧΟΥΣ (ΤΥΠΟΥ FLY)

### ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ ΣΚΟΥΡΟ

#### A. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ :

Κάλυψη των αναγκών της Ελληνικής Αστυνομίας.

#### B. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ :

1. Αποτελείται από τρία τμήματα ( δύο εμπρόσθια και ένα οπίσθιο ) , τα μανίκια τύπου ρεγκλάν, το γιακά , το πρόσθετο τμήμα του εμπρόσθιου αριστερού φύλλου (πατιλέτα) και τις επωμίδες .
2. Τα δύο εμπρόσθια φύλλα κλείνουν μεταξύ τους με φερμουάρ πλαστικό βαρέως τύπου ( μεγέθους 8 ) αμφίδρομο . Σε απόσταση 3 εκατ. παράλληλα και εσωτερικά από το φερμουάρ ( μεγέθους 8 ) να είναι ραμμένο άλλο φερμουάρ ( μεγέθους 5 ) ώστε να συνδέεται η εσωτερική επένδυση . Σε κάθε ένα από τα πρόσθετα κομμάτια ( πατιλέτες ) των εμπρόσθιων φύλλων να τοποθετηθούν τέσσερα κουμπιά πίεσης ( τρούκ ) σε ισομήκη απόσταση και στο επάνω μέρος να τοποθετηθεί ραμμένο VELCRO όπως στο επίσημο δείγμα και το σχέδιο 1.
3. Οι επωμίδες του τζάκετ να έχουν διαστάσεις 16 εκατ. μήκος και 5 εκατ. πλάτος . Περιμετρικά στις ελεύθερες πλευρές να φέρουν εσωτερικό γαζί . Οι ελεύθερες πλευρές των επωμίδων να σχηματίζουν γωνία και να κουμπώνουν με κουμπιά πίεσης ( τρούκ ) .
4. Στο περιλαίμιο εσωτερικά να είναι ραμμένο ύφασμα κοτλέ που να καλύπτει όλο το μήκος και το πλάτος του περιλαίμιου .
5. Περιμετρικά του τζάκετ , εκτός από την πατιλέτα , και σε απόσταση 11 εκατ. από το κάτω μέρος να είναι ραμμένη ταινία πλάτους 3 εκατ. από το ύφασμα της παρ. Γ4 . Μία άλλη ίδια ταινία να είναι ραμμένη περιμετρικά του στήθους και της πλάτης πάνω ακριβώς από τα καπάκια των τσεπών εκτός από την πατιλέτα .
6. Η κουκούλα αποτελείται από δύο κομμάτια ίδιου υφάσματος με το τζάκετ και να είναι φοδραρισμένη με το ύφασμα της § Γ2. Περιμετρικά στο άνοιγμά της να φέρει ειδική υποδοχή για ελαστικό κορδόνι με σφικτήρα , όπως στο επίσημο δείγμα . Για την κουκούλα αφού αναδιπλωθεί να υπάρχει στο πίσω μέρος του γιακά ειδική εσωτερική θήκη η οποία να κλείνει με φερμουάρ ( μεγέθους 5 ) καλυπτόμενο από πατιλέτα διαστάσεων 28 εκατ. X 4 εκατ. Η κουκούλα να είναι ραμμένη σταθερά με το γιακά (στη μέση) και σε μήκος 18 εκατ., όπως στο επίσημο δείγμα ( Οι διαστάσεις της κουκούλας φαίνονται στο Σχ. 3 ).
7. Εσωτερικά του τζάκετ και στο κέντρο του γιακά να είναι ραμμένος ιμάντας διαστάσεων 6 X 2,5 εκατ. με κουμπιά πίεσης ( τρούκ ) για τη σύνδεση της εσωτερικής επένδυσης. Αντίστοιχα , να υπάρχουν ραμμένοι ιμάντες με κουμπιά πίεσης ( τρούκ ) και στο εσωτερικό στο ύψος περίπου των καρπών των δύο μανικιών .
8. Σε κάθε ένα από τα εμπρόσθια φύλλα διαμορφώνονται ανά μία τσέπη άνω και κάτω . Όλες οι τσέπες να είναι εσωτερικές . Οι επάνω τσέπες έχουν καπάκι και κλείνουν με κουμπιά πίεσης ( τρούκ ) . Οι κάτω τσέπες είναι λοξές και κλείνουν με καπάκι παραλληλόγραμμο χωρίς κουμπιά πίεσης ( τρούκ ) .

9. Τα μανίκια είναι τύπου ρεγκλάν και αποτελούνται από τρία φύλλα. Τα μανίκια στο κάτω μέρος να έχουν άνοιγμα 11 εκατ. μήκος και καταλήγουν σε μανσέτα πλάτους 4 εκατ., εσωτερικά της οποίας είναι περασμένο και ραμμένο περιμετρικά ισχυρό ελαστικό σε όλο το πλάτος της μανσέτας. Η μανσέτα καταλήγει σε περύγιο διαστάσεων 7 X 4 εκατ. Στην αριστερή ελεύθερη πλευρά το περύγιο σχηματίζει γωνία και φέρει θηλυκό κουμπί πίεσης ( τρούκ ) . Στο δεξιό τέλειωμα της μανσέτας να υπάρχουν δύο αρσενικά κουμπιά πίεσης ( τρούκ ) για το κλείσιμο του μανικιού όπου η ακριβής τοποθέτησή τους και απόσταση αυτών φαίνεται στο επίσημο δείγμα .

10. Και στα δύο εμπρόσθια φύλλα , εσωτερικά να υπάρχουν εσωτερικές τσέπες ( φάκελοι ) που να κλείνουν με φερμουάρ μήκους 16 εκατ.. Αντίστοιχα , να υπάρχουν τσέπες εσωτερικά και στα δύο εμπρόσθια φύλλα της εσωτερικής επένδυσης .

11. Στο κάτω μέρος του τζάκετ δημιουργείται ζώνη από το ίδιο ύφασμα, εσωτερικά της οποίας είναι περασμένο και ραμμένο ισχυρό ελαστικό. Τα τμήματα της ζώνης που βρίσκονται δεξιά και αριστερά του φερμουάρ, κατασκευάζονται από το ύφασμα του Τζάκετ μήκους 14 εκατ.

12. Το τζάκετ φέρει εσωτερική επένδυση «καπιτονέ» , με σχέδιο ρόμβου 5 X 5 εκατ . Τα ανοικτά τελειώματα της επένδυσης καλύπτονται από ενισχυτικό ρέλι . Η εσωτερική επένδυση να κλείνει με φερμουάρ ( μεγέθους 5 ) .

13. Στο κέντρο της βάσης του περιλαίμιου της επένδυσης να είναι ραμμένος ιμάντας για τη σύνδεση με το τζάκετ . Αντίστοιχα , να υπάρχουν ραμμένοι ιμάντες και στο εξωτερικό μέρος στο ύψος περίπου των καρπών των δύο μανικών της επένδυσης .

14. Σε απόσταση 4 εκατ. από το σημείο συρραφής του ώμου με το αριστερό μανίκι του τζάκετ να είναι ραμμένο VELCRO στο σχήμα του διακριτικού σήματος του Σώματος της Ελληνικής Αστυνομίας. Επί του VELCRO να φέρει και το ανωτέρω σήμα .

Στο πίσω μέρος των τζάκετ , και πάνω από την περιμετρική ανακλαστική ταινία στήθους και πλάτης , να είναι γραμμένες οι λέξεις «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» και «POLICE» με κεφαλαία ανακλαστικά ανεξίτηλα γράμματα με θερμοκολλητική μέθοδο . Το ύψος των γραμμάτων των λέξεων «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» να είναι περίπου 3 εκατ. και η απόσταση μεταξύ τους ισομήκης, το δε ύψος των γραμμάτων της λέξης «POLICE» να είναι περίπου 2,5 εκατ. . Οι λέξεις «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» να είναι γραμμένες ημικυκλικά. Το χρώμα των γραμμάτων να είναι γκρι – ασημί . Τα γράμματα των λέξεων να πληρούν τις απαιτήσεις του EN 20471.

15. Κάθε τζάκετ να συνοδεύεται από πέντε (5) ανταλλακτικά κουμπιά πίεσης ( τρούκ ) μέσα σε νάυλον σακουλάκι .

16. Το τζάκετ και η κουκούλα πρέπει να είναι πλήρως αδιάβροχο , στο ύφασμα και στις ραφές αλλά να επιτρέπουν την αναπνοή του σώματος και για το λόγο αυτό θα πρέπει να έχουν εσωτερικά ειδική μεμβράνη και οι ραφές θα έχουν κλείσει εσωτερικά με θερμοκολλητική ταινία. Το ύφασμα θα έχει υποστεί έντονο υδροαπωθητικό φινίρισμα (Durable Water Repellent, DWR, finish) .

17. Όλες οι ακριβείς διαστάσεις του τζάκετ και λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία φαίνονται στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας και στα σχέδια 1 , 2 και 3.

## **Γ.ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΙΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ**

### **1. Εξωτερικό ύφασμα και μεμβράνη του εξωτερικού τζάκετ**

#### α. Φυσικοχημικές απαιτήσεις

	Ιδιότητα	Τιμή
	Ύφασμα	

	<b><u>Πρώτες ύλες</u></b>	100% Πολυεστέρας
	<b><u>Ύφανσης</u></b>	Διαγώνιος 2/2 (Twill 2/2)
	Χρώμα	Μπλε σκούρο
	Μεμβράνη	PTFE (πολυτετραφλουορετιλένη)

β. Χαρακτηριστικά του αδιάβροχου υφάσματος δύο στρώσεων

A/ A	Χαρακτηριστικά	Μέθοδος Ελέγχου	Τιμή
1	Βάρος	EN ISO 12127	160 (+10/-5 %) g/m <sup>2</sup>
2	Μηχανικές ιδιότητες		
2.1	Αντοχή στον εφελκυσμό	ISO 13934-1	Στήμονας: ≥ 800 N Κρόκη: ≥ 600 N
2.2	Αντοχή στο σχίσσιμο	ISO 4674 A1: 1977	Στήμονας ≥ 60N Κρόκη ≥ 60N
3	Αντίσταση στην φθορά	EN ISO 12947-2 (load 9KPa)	≥ 25,000 κύκλους
4	Σταθερότητα διαστάσεων μετά από ένα κύκλο πλυσίματος	ISO 6330 2A, Dry A ISO 5077, ISO 3759	Στήμονας ≤ 3% Κρόκη ≤ 3%
5	Αντίσταση Υδρατμών (Ret)	ISO 11092	≤ 6m <sup>2</sup> Pa/W
6	Αντίσταση στη διείσδυση νερού στο ύφασμα	EN 20811	
6.1	Ως έχει	EN 20811	≥ 10,0 m
6.2	Μετά από 10 κύκλους πλυσίματος σε 60°C	EN 20811 ISO 6330 2A, E	≥ 10,0 m
7	Αντίσταση στην αποφυλλοποίηση <ul style="list-style-type: none"> <li>- διάρκεια της εξέτασης 10 κύκλοι πλυσίματος</li> <li>- διαστάσεις του δείγματος: 40 cm/ολόκληρο πλάτος υφάσματος</li> <li>- εξέταση του δείγματος μετά από στέγνωμα</li> </ul>	ISO 6330 (60°C), 2A dry E; μηχανή πλυσίματος τύπου A1	Χωρίς τρύπες, σχίσματα, αποφυλλοποίηση, ή πτυχές πίο πλατιές από 5 χιλιοστά σε κάθε διεύθυνση
8	Φινίρισμα της επιφάνειας του υφάσματος		
8.1	Αδιαβροχία (Spray Test) – Ως έχει	EN ISO 4920	100
8.2	Αντοχή σε υδρογονάνθρακες	ISO 14419	≥ 4

9	Αντοχή χρώματος		
9.1	Στο φώς	ISO 105-B02	≥ 5
9.2	Στο πλύσιμο στους 60° C	ISO 105-C06	Αλλαγή Χρωματ. 4-5 Λέκιασμα: 4
9.3	Στην τριβή	ISO 105-X12	Ξηρή: 4 Υγρή: 3-4

γ. Θερμοκολλητική αδιάβροχη ταινία

10	Αντίσταση στη διείσδυση του νερού	EN 20811	
10.1	Αρχική	EN 20811	≥ 10,0 m
10.2	Μετά από 10 κύκλους πλυσίματος σε 60°C	EN 20811 ISO 6330 2A, E	≥ 10,0 m

Ο έλεγχος πραγματοποιείται σε δοκίμια από το ένδυμα που περιλαμβάνουν ταινία.

δ. Οδηγίες Συντήρησης

Ετικέτα Συντήρησης



**2. Δικτυωτή φόδρα του fly τζάκετ**

Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Μέθοδος Ελέγχου
Σύνθεση	100% Πολυεστέρας	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1007/2011
Βάρος [gr/m <sup>2</sup> ]	110	EN ISO 12127
Αντοχή στον εφελκυσμό [N] <sup>(1)</sup>	Στημόνι: 300	EN ISO 13934-1
	Υφάδι: 200	

**3. Εσωτερική επένδυση – καπιτονέ 5x5**α. ΦΟΔΡΑ

Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Μέθοδος Ελέγχου
Σύνθεση	100% Πολυεστέρας	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1007/2011
Βάρος [gr/m <sup>2</sup> ]	70	EN ISO 12127
Πυκνότητα [κλωστές /cm]	Στημόνι: 40± 2	EN 1049-2
	Υφάδι: 23± 2	
Αντοχή στον εφελκυσμό [N] <sup>(1)</sup>	Στημόνι: 1000	EN ISO 13934-1
	Υφάδι: 1000	
Αλλαγή διαστάσεων στο πλύσιμο 40°C [%] <sup>(1)</sup>	Στημόνι: ± 3	EN ISO 3759 EN 25077 ISO 6330
	Υφάδι: ± 3	

(1) Ο έλεγχος γίνεται σε δοκίμια από την καπιτονέ επένδυση του ενδύματος που περιλαμβάνουν το συνδυασμό φόδρας και θερμομονωτικού υλικού.

β. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (ΒΑΤΑ)

Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Μέθοδος Ελέγχου
Σύνθεση	100% Πολυεστέρας	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1007/2011
Βάρος [gr/m <sup>2</sup> ]	120	EN ISO 12127

**4. Ύφασμα ανακλαστικών λωρίδων <sup>(1)</sup>**

Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Μέθοδος Ελέγχου
Σύνθεση	56% Πολυαμίδιο 8% Πολυεστέρας 18% Αντανακλαστική κλωστή 18% PU=Πολιουρεθάνη	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1007/2011
ευδεικτικό Βάρος [gr/m <sup>2</sup> ]	275	EN ISO 12127
Αδιαβροχία (Spray Test) <sup>(2)</sup>	100	EN ISO 4920

Το είδος να πληροί τις απαιτήσεις του EN 20471.

### **5. Ύφασμα δύο στρώσεων για τη θήκη της κουκούλας**

<b>Περιγραφή</b>	<b>Ελάχιστες Απαιτήσεις</b>	<b>Μέθοδος Ελέγχου</b>
Σύνθεση	<u>Εξωτερικό ύφασμα:</u> 100% Πολυαμίδιο <u>Μεμβράνη:</u> Πολυτετραφθοροαιθυλαίνιο (PTFE)	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1007/2011
Πλέξη	Jersey	-
Βάρος [gr/m <sup>2</sup> ]	90	EN ISO 12127
Αντίσταση στη διείσδυση νερού	40	EN 20811
Χρώμα	Λευκό	-

### **6. Κλωστή ραφής .**

- 100% δίκλωνη πολυεστερική.
- Αντοχή ραφής [EN ISO 13935-2]: 225 N.

### **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

1. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των ενδυμάτων, πληρούν τις νομοθετικές διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη και περιλαμβάνονται στον κανονισμό REACH.
2. Η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του κανονισμού REACH αποδεικνύεται προσκομίζοντας σχετική έκθεση συμμόρφωσης από κοινοποιημένο εργαστήριο ελέγχου, στην επιτροπή παραλαβής, κατά την παράδοση των μπουφάν.
3. Προϊόντα πιστοποιημένα με το πρότυπο Oeko Tex® Standard 100 πληρούν τις απαιτήσεις του Annex XVII του κανονισμού REACH.

### **Δ. ΕΛΕΓΧΟΙ**

1. Η Επιτροπή παραλαβής, έχει δικαίωμα εισόδου στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή-προμηθευτή, για να ενεργεί έλεγχο στα χρησιμοποιούμενα υλικά και τον τρόπο κατασκευής τους.

## **2. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ**

α. Η ποσότητα των τζάκετ χωρίζεται σε μερίδες των 1.000 τεμ. . Η Επιτροπή Παραλαβής, λαμβάνει έξι (6) δείγματα από κάθε μερίδα, από τα οποία τα τρία θα αποστείλει στο Παράρτημα Αθηνών της ΕΒΕΤΑΜ (πρώην ΕΤΑΚΕΙ) ( τηλ. 210 9245318 , 210 9243535 ) για εργαστηριακό έλεγχο, και τα άλλα θα αποτελέσουν τα αντιδείγματα που φυλάσσονται στην Υπηρεσία.

**Τα δείγματα - αντιδείγματα και τα έξοδα των εργαστηριακών ελέγχων θα βαρύνουν τον προμηθευτή.**

β. Ο μειοδότης πριν από τη μαζική παραγωγή, υποχρεούται να κατασκευάσει δυο (2) τζάκετ σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, συμμορφούμενος και προς τις τυχόν υποδείξεις της Υπηρεσίας, τα οποία θα προσκομίσει στο φορέα ( ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ ) τα οποία αφού επισημοποιηθούν, θα χρησιμοποιηθούν σαν υποδείγματα: 1)για την κατασκευή των υπολοίπων και 2) για την ποιοτική και οριστική παραλαβή .

γ. Εφόσον τα παραπάνω δείγματα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, επισημοποιούνται σαν προδείγματα και τηρούνται ανά ένα, από την Επιτροπή παραλαβής και από τον προμηθευτή. Εάν τα δείγματα αυτά, δεν συμφωνούν με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, δεν επισημοποιούνται και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει νέα δείγματα προς επισημοποίηση .

δ. Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την κατασκευή και επισημοποίηση των παραπάνω δειγμάτων συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό χρόνο παράδοσης.

## **3. ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

Γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής, η οποία με βάση την προδιαγραφή και το επίσημο δείγμα εξετάζει τουλάχιστον το 10% από κάθε μερίδα και ελέγχει τα παρακάτω :

- α.** Το χρωματισμό, που πρέπει να συμφωνεί με αυτόν του επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας.
- β.** Τις διαστάσεις, τα μεγέθη και τα ποσοστά μεγεθών, σύμφωνα με τους πίνακες μεγεθών .
- γ.** Τα μακροσκοπικά χαρακτηριστικά του υφάσματος των τζάκετ , καθώς και των λοιπών πρώτων υλών.
- δ.** Τη ραφή των τζάκετ γενικά, αν αυτή συμφωνεί με τους κανόνες της τέχνης, είναι επιμελημένη και άρτια.
- ε.** Την συσκευασία και τις επισημάνσεις.

## **4. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

Τα τζάκετ παραλαμβάνονται οριστικά από την Επιτροπή Παραλαβής, εάν συμφωνούν με τις απαιτήσεις του μακροσκοπικού και εργαστηριακού ελέγχου.

Για εκτροπές που αφορούν το ύφασμα ισχύουν αντίστοιχα τα όσα αναφέρονται στο Βιβλίο του Υπουργείου Εμπορίου "Τεχνικές Προδιαγραφές Υφασμάτων" . Ενώ για τις εκτροπές που αφορούν τη συσκευασία ή τις επισημάνσεις επιβάλλεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της Προδιαγραφής . Αν οι εκτροπές εμφανίζονται σε πολλά χαρακτηριστικά κατασκευής και το

σύνολο των επί μέρους εκπτώσεων υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της συμβατικής τιμής προμήθειας τότε τα τζάκετ απορρίπτονται, καθώς επίσης και σε κάθε άλλη περίπτωση.

Εργαστηριακός έλεγχος γίνεται στο Παράρτημα Αθηνών της ΕΒΕΤΑΜ (πρώην Ε.Τ.Α.Κ.Ε.Ι.) ( τηλ. 210 9245318 , 210 9243535 ) και επιπλέον ελέγχεται ο χρωματισμός :

**α.** Ο χρωματισμός θα πρέπει να έχει την απόχρωση του επισήμου δείγματος με τιμές και ανοχές όπως φαίνονται στον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ 1.

**β.** Έλεγχος χρωματισμού :

Ο χρωματισμός θα ελέγχεται επιπλέον του προβλεπόμενου μακροσκοπικού ελέγχου από την επιτροπή παραλαβής και από το Παράρτημα Αθηνών της ΕΒΕΤΑΜ (πρώην Ε.Τ.Α.Κ.Ε.Ι.) ( τηλ. 210 9245318 , 210 9243535 ) στα δείγματα που θα αποστέλλονται για φυσικοχημικούς ελέγχους. Για την πραγματοποίηση του παραπάνω ελέγχου μαζί με τα δείγματα θα αποστέλλεται με μέριμνα του Προέδρου της επιτροπής παραλαβής στο Παράρτημα Αθηνών της ΕΒΕΤΑΜ (πρώην Ε.Τ.Α.Κ.Ε.Ι.) ( τηλ. 210 9245318 , 210 9243535 ) και το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας το οποίο πήρε ο προμηθευτής προκειμένου να το χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του υφάσματος. Μετά το πέρας του ελέγχου χρωματισμού το επίσημο δείγμα θα επιστρέφεται με μέριμνα της επιτροπής παραλαβής στον προμηθευτή.

Ο έλεγχος της απόχρωσης θα γίνεται με φασματοφωτόμετρο που θα λειτουργεί με διάχυτο φωτισμό του δοκιμίου με πλήρη εκπομπή πηγής η οποία θα προσομοιάζει στη “CIE Source D65”. Το υπό εξέταση δοκίμιο πρέπει να παρατηρείται από γωνία που δεν ξεπερνά τις 10° από την κανονική γωνία παρατήρησης, συμπεριλαμβανομένης και της γωνίας αποφυγής κατοπτρισμού. Το μέγεθος του προτύπου ανοίγματος επί της συσκευής που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της απόχρωσης θα πρέπει να είναι διαμέτρου 1,2-1,5 cm. Οι μετρήσεις θα πρέπει να γίνονται σε τρία (3) διαφορετικά σημεία στα τεμάχια του κάθε δείγματος μετρώντας το κάθε σημείο δύο φορές με διαφορετικό προσανατολισμό (υφάδι-στημόνι). Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι ο μέσος όρος των έξι (6) μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν [τρία (3) σημεία Χ δύο (2) φορές =έξι (6) για κάθε δείγμα. Τα προς εξέταση σημεία θα πρέπει να είναι διπλωμένα δύο (2) φορές προκειμένου κατά τη μέτρηση να μην επηρεάζονται από το φως.

Κατά τη μέτρηση θα χρησιμοποιείται η εξίσωση CMC (Color Measurement Committees της Society of Dyers and colourists) για τον υπολογισμό του ΔΕ η οποία περιλαμβάνει και διορθωτικούς συντελεστές. Αρχικά θα μετριέται η απόχρωση του επισήμου δείγματος με την ίδια διαδικασία που περιγράφηκε παραπάνω και ο μέσος όρος των μετρήσεων θα είναι η βάση με την οποία θα συγκριθεί η αντίστοιχη απόχρωση του προς εξέταση δείγματος.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

A/A	ΧΡΩΜΑ	ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ ΕΠΙΣΗΜΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ CMC (ΔΕ)	ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ	ΕΚΠΤΩΣΗ
1	ΜΠΛΕ ΣΚΟΥΡΟ	Μέχρι και 1,5	Μέχρι και 0,5 πάνω του ορίου, δηλαδή 2	0,2% για κάθε 0.1 πάνω του ορίου

Τα δείγματα , αντιδείγματα και τα έξοδα των εργαστηριακών ελέγχων θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

#### **Ε. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ :**

1. Σε κάθε επενδύτη ( τζάκετ ) εσωτερικά και σε σημείο σύνηθες για το εμπόριο επιρράπτεται ταινία που να φαίνεται το μέγεθος.
2. Κάθε επενδύτης ( τζάκετ) κατάλληλα διπλωμένος συσκευάζεται σε διάφανη νάυλον σακκούλα, που είναι κλεισμένη με συγκολλητική ταινία και πάνω στην οποία αναγράφεται το μέγεθός του.
3. Ανά δέκα (10) τζάκετ να είναι τοποθετημένα σε ισχυρά χαρτοκιβώτια, επί των οποίων στο εξωτερικό μέρος θα αναγράφονται :

ΤΖΑΚΕΤ (Χρώματος μπλε σκούρο)

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ : .....

ΣΥΜΒΑΣΗ : .....

ΜΕΓΕΘΟΣ : .....

ΠΟΣΟΤΗΤΑ : .....

4. **Χρόνος- Τύπος παράδοσης :** Το ½ της ποσότητας εντός τεσσάρων (4) μηνών και το υπόλοιπο ½ της ποσότητας εντός έξι (6) μηνών, στις Αποθήκες της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ (Αμυδαλέζα- Αττικής, τηλ. 210 2467926).

5. Για τα υφάσματα του τζάκετ σε ό,τι αφορά θέματα ανοχών, εκτροπών, εκπτώσεων, ισχύουν τα αναφερόμενα στους γενικούς όρους του τεύχους Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές Υφασμάτων του Υπουργείου Εμπορίου Έκδοση 3<sup>η</sup> /1988» (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α').

6. Οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι σε περίπτωση που δεν αποδέχονται κάποιο όρο των τεχνικών προδιαγραφών να αναφέρονται σ' αυτόν στην τεχνική προσφορά τους αναλυτικά ώστε η Αρμόδια Επιτροπή να μορφώσει σαφή γνώμη για το προσφερόμενο είδος.

#### **ΣΤ. ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

α. Οι υποψήφιοι προμηθευτές μαζί με τις προσφορές τους θα καταθέτουν ένα (1) τζάκετ ως δείγμα , το οποίο θα ελεγχθεί μακροσκοπικά από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών σύμφωνα με την παρούσα προδιαγραφή και ειδικότερα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο Β .

β. Εφόσον το δείγμα ικανοποιεί μακροσκοπικά πλήρως τις απαιτήσεις της προδιαγραφής τότε οι τεχνικές προσφορές των αντίστοιχων προμηθευτών θα γίνονται αποδεκτές .

γ. Κατά το στάδιο του μακροσκοπικού ελέγχου θα απορρίπτονται οι προσφορές των προμηθευτών των οποίων τα δείγματα δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

δ. Τα δείγματα των λοιπών προμηθευτών που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό και δεν επελέγησαν θα τους επιστρέφονται.

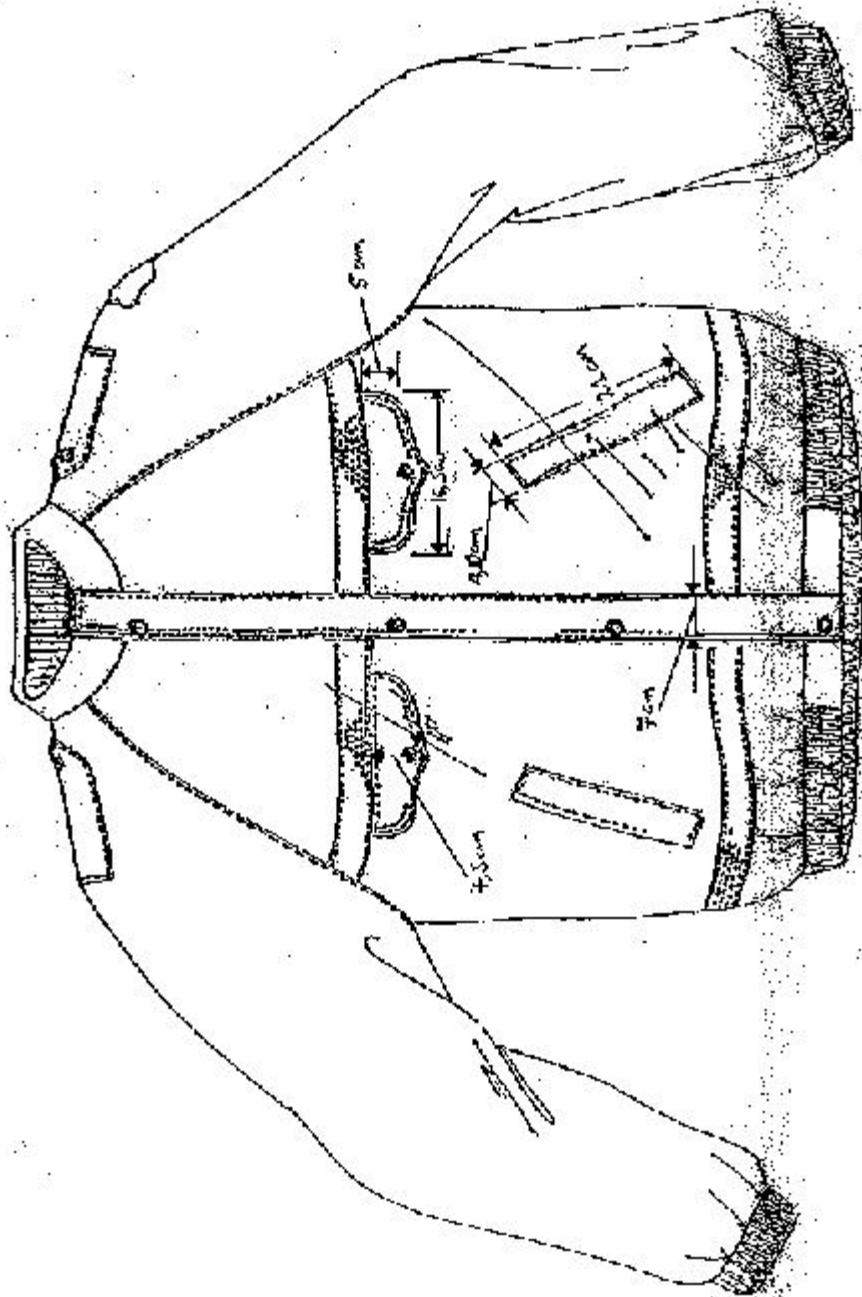
**ΜΕΓΕΘΗ FLY ΤΖΑΚΕΤ****(όλα τα μέτρα είναι σε εκατοστά)**

<b><u>ΜΕΓΕΘΟΣ</u></b>	<b><u>ΜΑΚΡΟΣ ( ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΡΑΧΗΣ)</u></b>	<b><u>ΜΙΣΟΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΣΤΗΘΟΥ</u></b>	<b><u>ΜΑΚΡΟΣ ΜΑΝΙΚΙΟΥ</u></b>	<b><u>ΜΙΣΟΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΑΤΩ ΑΚΡΟΥ</u></b>	<b><u>ΠΟΣΟΣΤΑ</u></b>
<b>XS</b>	68,5	56	74,5	51	-
<b>S</b>	70,5	60	76,5	55	15%
<b>M</b>	72,5	64	78,5	59	28%
<b>L</b>	74,5	68	80,5	63	33%
<b>XL</b>	76,5	72	82,5	67	20%
<b>XXL</b>	78,5	76	84,5	71	2%
<b>XXXL</b>	80,5	80	86,5	75	2%

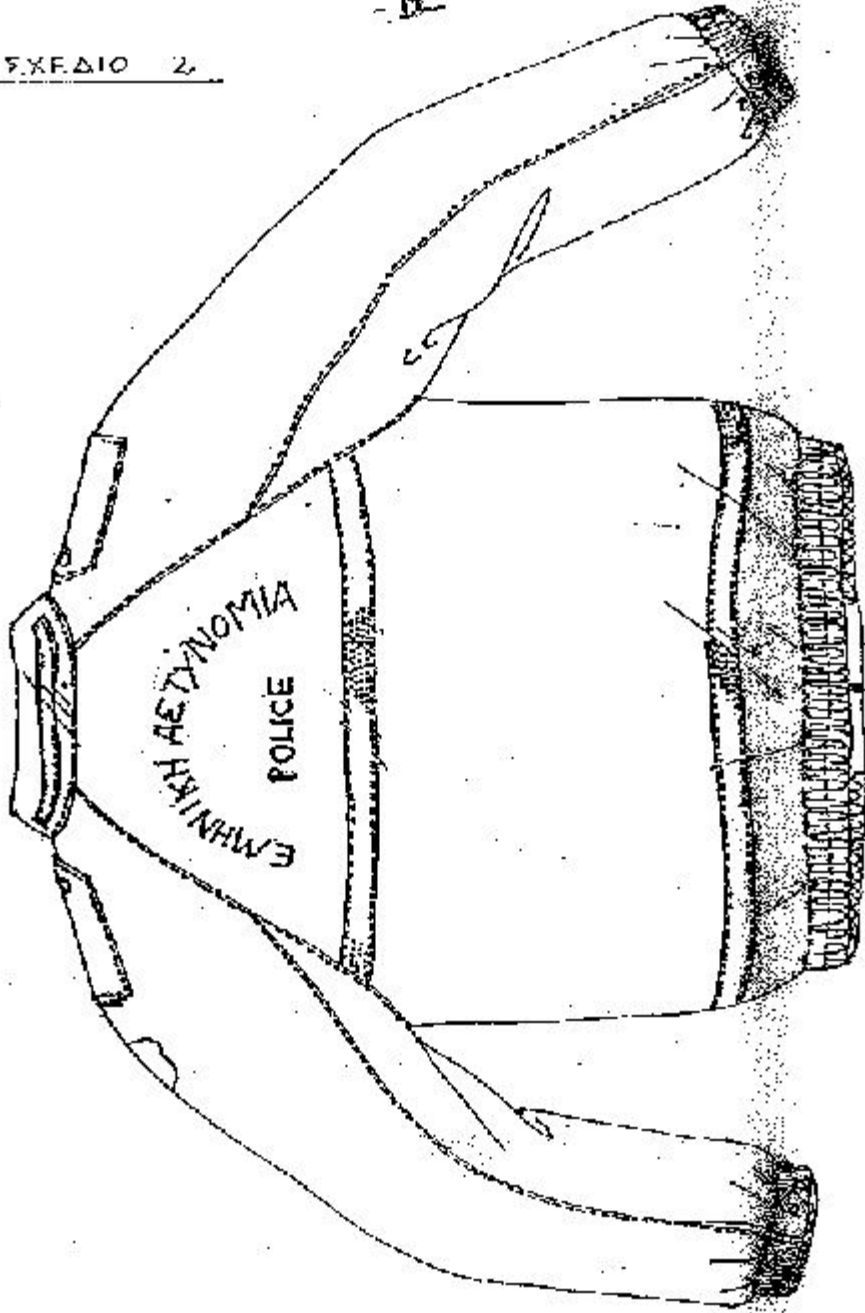
**ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΧΟΥΝ ΑΝΟΧΗ +/- 2 ΕΚ.****Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διαφοροποιήσει τα ποσοστά μεγεθών μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης .**



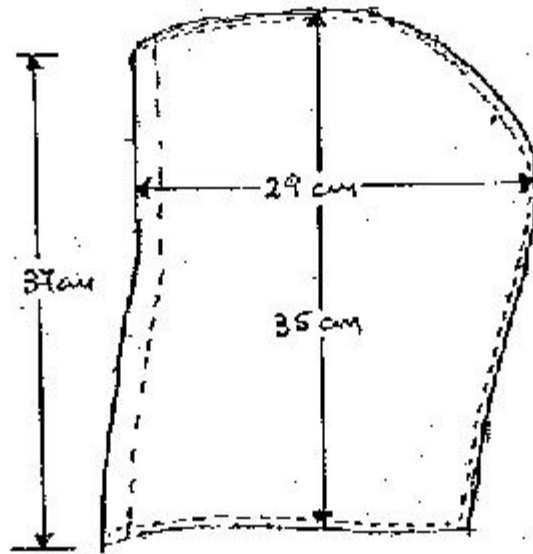
ΣΧΕΔΙΟ 1



Ε.Χ.Ε.Δ.Ι.Ο 2.



-14-

EXERCÍCIO 3

Γ) ΠΙΝΑΚΑΣ 1

ΑΝΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΚΤΡΟΠΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ (ΜΑΛΛΙΝΑ - ΣΥΜΜΙΚΤΑ)

ΒΑΡΟΣ Σε gr/m <sup>2</sup>	ΠΛΑΤΟΣ Σε cm, ελάχιστων	ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΜΟΝΟΣ Σε kg, ελάχιστη	ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΚΗΣ Σε kg, ελάχιστη	ΕΠΙΗΚΤΥΣΗ ΣΤΗΜΟΝΟΣ Σε m.m., ελάχιστη	ΕΠΙΗΚΤΥΣΗ ΚΡΟΚΗΣ Σε m.m., ελάχιστη	ΠΥΚΝΟΤΗΣ ΣΤΗΜΟΝΟΣ Αριθ. Κλωστών/cm	ΠΥΚΝΟΤΗΣ ΚΡΟΚΗΣ Αριθ. Κλωστών/cm	ΣΥΣΤΟΛΗ ΣΤΗΜΟΝΟΣ επι τοις %, Μέγιστη	ΣΥΣΤΟΛΗ ΚΡΟΚΗΣ επι τοις %, Μέγιστη
Ανοχή επι τοις %	Ανοχή επι τοις %	Ανοχή επι τοις %	Ανοχή επι τοις %	Ανοχή επι τοις %	Ανοχή επι τοις %	Ανοχή Αρ. Κλ. ανά cm	Ανοχή Αρ. Κλ. ανά cm	Ανοχή επι τοις %	Ανοχή επι τοις %
+10%	+3 cm	έως -5%	έως -5%	έως -5%	έως -5%	+2 } xλ -1 } xλ	+2 } xλ -1 } xλ	+1%	+1%
-5%	έως -2cm	-6%	-6%	-6%	-6%	-2 xλ	-2 xλ	1%	1%
2%	—	1%	1%	1%	1%	Ειδικά για τα	Ειδικά για τα	—	—
3%	—	2%	2%	2%	2%	μάλλινα ΚΑΡΝΤΕ	μάλλινα ΚΑΡΝΤΕ	1%	1%
4%	—	-7%	-7%	-7%	-7%	γίνεται δεκτό και	γίνεται δεκτό και	—	—
6%	—	-8%	-8%	-8%	-8%	-3 xλ.	-3 xλ.	—	—
10%	—	-9%	-9%	-9%	-9%	—	—	—	—
—	—	-10%	-10%	-10%	-10%	—	—	—	—

\* Για υφάσματα  
«ΚΑΡΝΤΕ»  
Επενδύσει Ν/Δ  
+15%  
έως -5%

ΦΥΤΙΚΑΙ ΟΥΣΙΑΙ	ΛΙΠΑΡΑΙ ΟΥΣΙΑΙ	ΑΠΩΛΕΙΑ ΑΓ' ΕΚΠΤΩΣΕΩΣ	ΥΦΑΝΣΙΣ	ΠΥΛΛΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΜΟΝΟΣ	ΠΥΛΛΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΚΡΟΚΗΣ	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗ ΧΡΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΦΙΝΕΣΣ ΕΡΘΟΥ
επι τοις % Μέγιστο Ανοχή επι τοις %	επι τοις % Μέγιστο Ανοχή επι τοις %	επι τοις % Μέγιστη Ανοχή επι τοις %	Όπως καθορίζεται από τις προδιαγραφές	1) Για τα υφάσματα ΠΙΕΝΙΕ δίδεται ανοχή στον τίτλο νήματος ± 3 Νοούμερα 2) Για τα υφάσματα ΚΑΡΝΤΕ, δίδεται ανοχή στον τίτλο νήματος ± 1 Νοούμερο	Σε μονάδες όπως καθορίζεται στο Τ.Ε. 34-233 Γ.Ε.Σ. Ανοχή	— Απόρριψη — 1% Απόρριψη	Αλλοτή επιτρέπεται μόνο για βελούστη της FINESSΕ
0,1%	0,1%	—	—	—	—	—	—
0,2%	0,2%	—	—	—	—	—	—
0,3%	0,3%	—	—	—	—	—	—
0,4%	0,4%	—	—	—	—	—	—
0,5%	0,5%	—	—	—	—	—	—

Τα ανωτέρω ποσοστά ανοχών και εκπτώσεων για  
φυτικές και λιπαρές ουσίες, νοούνται πέραν των  
προβλεπόμενων από τις προδιαγραφές ορίων.

\*Παρατήρηση: Στην προδιαγραφή -Υ-10013(ε) που αφορά «Χειμερινό ύφασμα Ερίας Καρντέ» για επενδύσει Ν/Δ, το βάρος ανά m<sup>2</sup> μπορεί να έχει ανοχή από +15% μέχρι -5% του προβλεπόμενου λόγω ιδιομορφίας στο φινιρίσμα, που επιφέρει συχνά αυξομειώσεις στο  
στο βάρος.

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**1. Γενικές Απαιτήσεις

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου στις διαστάσεις που φαίνονται στον πίνακα 1. Τα χαρτοκιβώτια συνδέονται κατά την μία από τις τέσσερις κατακόρυφες ακμές του παραλληλεπιπέδου με σιδερένιους συνδετήρες πάχους 2mm και μήκους 14 mm και σε πυκνότητα ενός συνδετήρα ανά 3 έως 4 cm μήκους. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή τους τεχνική συγκόλλησης με τη χρήση της κατάλληλης κόλλας ώστε να έχουν την αντοχή που απαιτείται στην παράγραφο 2.2. Το χρησιμοποιούμενο χαρτόνι θα πρέπει να έχει παρασκευαστεί κατά τρόπο ώστε τα εσωτερικά του τρία (3) φύλλα να είναι εμποτισμένα με παραφίνη δια της μεθόδου του ψεκασιού.

2. Ειδικές Απαιτήσεις

2.1 Βάρος :  $820 \text{ gr/m}^2 \pm 10\%$

2.2 Αντοχή στην διάρρηξη στην συσκευή MULLEN – TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο : 200 LB/IN<sup>2</sup> (14.06 Kg/cm<sup>2</sup>)