



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓ. ΔΗΜ. ΤΑΞΗΣ & ΠΡΟΣΤ. ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΙΚΟΥ - ΥΛΙΚΟΥ
Κατσιμίδα 8 - Τ.Κ. 546 39

Αρμόδιος : Ανθ/μος ΠΙΤΣΙΟΡΛΑΣ Αθανάσιος
Τηλέφωνο : 2310 886 812 - Ρ.Ο.Λ.: 32 11 171
Αριθ.πρωτ. : 8045/34459/152-ιζ'

Θεσσαλονίκη, 22 Οκτωβρίου 2014

ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 38.376,00 €

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ: BARREL - ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΖΕΡΒΑΚΑΚΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
Λ. ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 564Β & ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 14
Τ.Κ. 164 52 - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΟΣ: Σύμβαση Προμήθειας εκατόν εξήντα (160)
Αντιπυρικών στολών βαθυκύανου χρώματος, για τις
ανάγκες της Υ.ΜΕ.Τ. της Δ/νσης Αστυνομικών
Επιχειρήσεων Θεσσαλονίκης.

1. Στη Θεσσαλονίκη, σήμερα την 22^η του μηνός Οκτωβρίου 2014, ημέρα της εβδομάδος Τετάρτη και ώρα 09.00' οι υπογεγραμμένοι:
α) Αστυνομικός Διευθυντής ΒΑΚΡΙΝΟΣ Κωνσταντίνος, Διευθυντής της Διεύθυνσης Αστυνομικών Επιχειρήσεων Θεσσαλονίκης (Εντολέας, που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του αυτή, βάσει των κείμενων διατάξεων, το Ελληνικό Δημόσιο) και
β) ΖΕΡΒΑΚΑΚΟΣ Αχιλλέας του Δημητρίου και της Αικατερίνης, γεν. 17-06-1964 στην Αθήνα, κάτοχος υπ' αριθ. ΑΒ 514327/24-08-2006/Τ.Α. Αργυρούπολης Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας, κάτοικος Αργυρούπολης, οδός Λ. Βουλιαγμένης 564Β & Εθν. Αντιστάσεως 14, ως εκπρόσωπος της εταιρείας BARREL - ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΖΕΡΒΑΚΑΚΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε., συμφώνησαν και συναποδέχτηκαν τα εξής :
2. Η σύμβαση αυτή διέπεται από τις διατάξεις:
α) Των άρθρων 21 και 21^α του Ν.2362/95 «Περί δημοσίου λογιστικού, ελέγχου δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τα άρθρα 21 & 23 του Ν.3871/2010 (Α.141).
β) Ν.1481/84 «Οργανισμός Υπουργείου Δημόσιας Τάξης», άρθρο 20, τα άρθρα 20,21,22,38 & 81 του Ν.2362/1995, Ν.2286/1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», Ν.2522/1997, Π.Δ. 60/2007, Π.Δ. 394/96 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου», Π.Δ. 118/2007 και Ν.2685/1999 όπως τροποποιήθηκαν - συμπληρώθηκαν και ισχύουν σήμερα.
γ) Την υπ' αριθ. 7004/3/63 από 03-06-2014 Απόφαση Υπουργού Δημόσιας Τάξης & Προστασίας του Πολίτη «Μετάβαση Αρμοδιοτήτων Υπουργού Προστασίας του Πολίτη επί θεμάτων ΕΛ.ΑΣ. σε υφιστάμενα υπηρεσιακά όργανα»
3. Ο πρώτος των συμβαλλομένων (Εντολέας), κατόπιν των:
α) υπ' αριθ. 8045/22/40124-1 από 21-06-2014 Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας / Κλάδος Οικονομοτεχνικών & Πληροφορικής / Διεύθυνση Οικονομικών, με ΑΔΑ: Ω8ΨΖΙ-ΒΔΑ,
β) υπ' αριθ. 8045/34459/152-ιγ' από 26-09-2014 Διακήρυξης Επαναληπτικού Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού, με Α.Δ.Α.: 67ΧΤΙ-Η1Χ και
γ) υπ' αριθ. 8045/34459/152-ιστ' από 09-10-2014 Απόφαση Κατακύρωσης πρακτικών του πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού, με Α.Δ.Α.: 651ΝΙ-ΑΩΨ
αναθέτει στον δεύτερο ονομαζόμενο «Προμηθευτή» ο οποίος αναλαμβάνει με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τις οποίες αποδέχεται ανεπιφύλακτα, την προμήθεια των κατωτέρω ειδών:

- Εκατόν εξήντα (160), αντιτυρικές στολές βαθυκύανου χρώματος για την Υ.ΜΕ.Τ., της Διεύθυνσής μας: $160 \times 195,00\text{€} = 31.200,00\text{€}$
- Φ.Π.Α. 23% 7.176,00€
- Σύνολο** **38.376,00 €**

4. Τα μεγέθη που θα κατασκευαστούν αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας με τον απαιτούμενο αριθμό ανά μέγεθος, για την κατασκευή αντιτυρικών στολών βαθυκύανου χρώματος (Υ.ΜΕ.Τ.)	
Μέγεθος	Αριθμός
MEDIUM	60
LARGE	60
X.LARGE	40
Συνολικός Αριθμός	160

5. Η συνολική τιμή των υπό προμήθεια ειδών, καθορίζεται σε ΕΥΡΩ: Τριάντα οκτώ χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα έξι (38.376,00 €). Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 23 %.
6. Η τιμή μονάδας του υπό προμήθεια είδους, νοείται για την παράδοση του είδους με ευθύνη του προμηθευτή και περιλαμβάνει την αξία του είδους και τα έξοδα μεταφοράς του, μέχρι το κατάστημα της Διεύθυνσης Αστυνομικών Επιχειρήσεων Θεσσαλονίκης, Κατσιμίδα 8, Θεσσαλονίκη.
7. Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση των ανωτέρω ειδών στο κατάστημα της Διεύθυνσης Αστυνομικών Επιχειρήσεων Θεσσαλονίκης, Κατσιμίδα 8 Θεσσαλονίκη, **μέχρι την 21-11-2014**.
8. Η κατασκευή-προμήθεια των αντιτυρικών στολών, θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του επισυναπτόμενου παραρτήματος, το οποίο υπογεγραμμένο και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης αυτής.
9. Για όλα τα λοιπά θέματα, αναφορικά με την προμήθεια των ειδών, η οποία πραγματοποιείται με τη σύμβαση αυτή, ισχύουν οι όροι της υπ' αριθ. 8045/34459/152-ιγ' από 26-09-2014 Απόφασης Διενέργειας Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού (Α.Δ.Α.: 67ΧΤΙ-Η1Χ), της οποίας ο προμηθευτής έλαβε γνώση και αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
10. Η δαπάνη υπόκειται σε κρατήσεις 6,4% υπέρ των Ταμείων (2,72% Μ.Τ.Σ. - 2,72% Τ.Π.Α.Σ., 0,96% Μ.Τ.Π.Υ.), συν 2% επί των κρατήσεων για τα τέλη χαρτοσήμου και 20% Ο.Γ.Α. επί χαρτοσήμου και κράτηση 0,10% υπέρ της Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, συν 3% επί της κράτησης για τα τέλη χαρτοσήμου και 20% Ο.Γ.Α. επί χαρτοσήμου, οι οποίες βαρύνουν τον προμηθευτή.
11. Παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4%.
12. Το αναλογούν τέλος της σύμβασης βαρύνει τον προμηθευτή.
13. Ο Προμηθευτής θα πληρωθεί με χρηματικό ένταλμα που θα εκδοθεί από την Υ.Δ.Ε./Υ.Δ.Τ.&Π.Π., μέσω αρμόδιας Δ.Ο.Υ. ή μέσω του Τραπεζικού του λογαριασμού, αφού προηγουμένως αποστείλει στην Υπηρεσία μας:
 - α) **Τιμολόγιο**, που θα εκδοθεί μετά την παραλαβή των αποτελεσμάτων, των εργαστηριακών-χημικών ελέγχων, που θα πραγματοποιηθούν στην Ε.Τ.Α.Κ.Ε.Ι. Α.Ε. (ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.) και **Δελτίο Αποστολής** των υπό προμήθεια ειδών.
 - β) **Έγγραφο Τραπεζικής**, στο οποίο εμφανίζεται ο Τραπεζικός λογαριασμός της εταιρίας.
 - γ) **Φορολογική ενημερότητα**, σε ισχύ.

δ) Ασφαλιστική ενημερότητα, σε ισχύ.

14. Αφού συντάχθηκε η παρούσα, αναγνώσθηκε και υπογράφεται ως ακολούθως:

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ:

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Δ/ΝΣΗΣ ΑΣΤΥΝ. ΕΠΙΧ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΣΤΟΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ Υ.ΜΕ.Τ.

Α' ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ : Κάλυψη αναγκών της Υ.ΜΕ.Τ. της Διεύθυνσής μας.

Β' ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΟΛΗΣ: Η παρούσα προδιαγραφή βασίζεται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 11612 «Προστατευτική ενδυμασία κατά της θερμότητας και φλόγας», καθώς και στο διεθνές πρότυπο ISO 15384 «Προστατευτική ενδυμασία πυροσβεστών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών για την προστατευτική ενδυμασία της δασοπυρόσβεσης».

1. Κατασκευή χιτωνίου

- α. Το χιτώνιο είναι ανοικτό, τύπου υποδύτη και αποτελείται από τρία (3) βασικά φύλλα υφάσματος (δύο (2) εμπρός και ένα (1) πίσω), τα μανίκια, το γιακά, τις τσέπες και τις επωμίδες .
- β. Τα μπροστινά φύλλα ενώνονται με υψηλής αντοχής φερμουάρ πολυεστερικό βαρέως τύπου που ανοίγει από πάνω προς τα κάτω. Το μήκος του είναι ανάλογο με το μέγεθος του χιτωνίου και αρχίζει 10 cm πάνω από το κάτω άκρο του χιτωνίου μέχρι το άνω άκρο του περιλαίμιου. Το φερμουάρ επικαλύπτεται από το αριστερό φύλλο. Τα φύλλα ενώνονται επίσης με πέντε (5) προσκολλητικούς συνδέσμους ύψους 5 cm και πλάτους 3 cm. Το μαλακό ράβεται στο αριστερό φύλλο και το σκληρό εξωτερικά του δεξιού φύλλου. Οι ραφές να είναι με τέτοιο τρόπο που να μην φαίνονται εξωτερικά και με κλωστή ομοίου με του υφάσματος χρώμα .
- γ. Το πίσω φύλλο ράβεται στα πλάγια και στους ώμους με τα εμπρόσθια φύλλα, όπως φαίνεται στο **ΣΧΗΜΑ Α΄**. Στο πίσω μέρος των χιτωνίων όπως φαίνεται στο **ΣΧΗΜΑ Α΄, σχέδιο 2** να είναι γραμμένες οι λέξεις «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» και «POLICE» με κεφαλαία ανακλαστικά γράμματα . Το ύψος των γραμμάτων των λέξεων «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» να είναι περίπου 3 εκατοστά και η απόσταση μεταξύ τους ισομήκης, το δε ύψος των γραμμάτων της λέξεως «POLICE» να είναι περίπου 2,5 εκατοστά . Οι λέξεις «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» να είναι γραμμένες ημικυκλικά . Όλα τα γράμματα των λέξεων θα έχουν χρώμα κίτρινο . Όλα τα γράμματα να είναι γραμμένα με θερμοκολλητική μέθοδο .
- δ. Όλες οι τσέπες φέρουν καπάκι και κλείνουν με προσκολλητικούς συνδέσμους (velcro) ύψους 2 εκ. και μήκους 16 εκ. . Τα καπάκια είναι σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου . Η απόσταση της κάθε τσέπης από το στρίφωμα του χιτωνίου διαμορφώνεται ανάλογα με το μέγεθος του χιτωνίου . (**ΣΧΗΜΑ 'Α' & 'Β'**) .
- ε. Το κάθε μανίκι σχηματίζεται με εσωτερική συρραφή ενός (1) φύλλου, Στην εξωτερική πλευρά, στο ύψος του αγκώνα, τοποθετείται επιπλέον κομμάτι υφάσματος (το επιαγκώνιο) μορφής τραπεζίου διαστάσεων όπως φαίνεται στο **ΣΧΗΜΑ ΣΤ΄**. Στο κάτω άκρο κάθε μανικιού, πριν την αρχή του μανικετιού (μανσέτας) υπάρχει άνοιγμα δέκα (10) εκατοστών . Επίσης το κάθε μανίκι καταλήγει στο μανικέτι (μανσέτα) πλάτους επτά (7) εκατοστών, το οποίο κλείνει με προσκολλητικούς συνδέσμους (velcro). Το μαλακό διαστάσεων 5 εκ. πλάτος και ύψους 6,5 εκ. στην εσωτερική πλευρά της προεξοχής της μανσέτας και το σκληρό διαστάσεων 11 εκ. πλάτος και 5 εκ. ύψους ράβεται στην απέναντι εξωτερική πλευρά της μανσέτας. Κατά τη θερινή περίοδο τα μανίκια αναδιπλώνονται μέχρι το μέσον του βραχίονα.
- στ.Ο γιακάς να είναι κατασκευασμένος όπως του επίσημου δείγματος. Εσωτερικά να φέρει θερμοκολλητικό ύφασμα υψηλής σκληρότητας. Το θερμοκολλητικό ύφασμα να είναι θερμοκολλημένο με την τεχνική fusing, επί του εξωτερικού φύλλου υφάσματος του γιακά και της βάσης αυτού .

- ζ. Οι επωμίδες κατασκευάζονται από δύο (2) φύλλα του ιδίου υφάσματος και είναι γαζωμένες με δύο (2) γαζιά. Έχουν πλάτος πέντε (5) εκατοστά και μήκος ανάλογα με το μέγεθος του χιτωνίου. Το εξωτερικό άκρο είναι μόνιμα ραμμένο στη ραφή που συνδέει τα μανίκια με τα προστέρνια. Το εσωτερικό, που καταλήγει σε αιχμή, φέρει κουμπότρυπα για τη σύνδεσή της με κοινό κουμπί των 1,8 εκατοστών .
- η. Το κουμπί είναι ραμμένο επί της ραφής του ώμου και σε ανάλογη απόσταση από την εξωτερική άκρη του γιακά και κατά τρόπο τέτοιο ώστε να μη καλύπτεται απ' αυτόν.
- θ. Στο αριστερό μανίκι και σε απόσταση πέντε (5) εκατοστά από το σημείο συρραφής του με το μπροστινό και το οπίσθιο φύλλο, να είναι τοποθετημένο το διακριτικό του Σώματος της Ελληνικής Αστυνομίας, με τη χρησιμοποίηση προσκολλητικού συνδέσμου (velcro).
- ι. Αριστερά και δεξιά, στα σημεία συρραφής των χειριδών με τον κύριο κορμό του χιτωνίου, συρράπτονται προσκολλητικοί σύνδεσμοι (velcro), ημικυκλικού σχήματος, με την ένδειξη «ΥΠΟΔΙΕΥΘ. ΜΕΤΡΩΝ ΤΑΞΗΣ» στην Ελληνική γλώσσα . Τα γράμματα να είναι χρώματος μαύρου σε κίτρινο φόντο, όπως στο συνημμένο **ΣΧΗΜΑ ΙΑ΄**.
- ια. Πάνω από την αριστερή τσέπη συρράπτεται προσκολλητικός σύνδεσμος (velcro) με την ένδειξη «POLICE» . Τα γράμματα να είναι χρώματος μαύρου σε κίτρινο φόντο, όπως στο συνημμένο **ΣΧΗΜΑ ΙΑ΄**.
- ιβ. Πάνω από την δεξιά τσέπη συρράπτεται προσκολλητικός σύνδεσμος (velcro) με την ένδειξη «Υ Μ Ε Τ». Τα γράμματα να είναι χρώματος μαύρου σε κίτρινο φόντο, όπως στο συνημμένο **ΣΧΗΜΑ ΙΑ΄**.
- ιγ. Στο δεξιό μανίκι και σε απόσταση πέντε (5) εκατοστά από το σημείο συρραφής του με το μπροστινό και το οπίσθιο φύλλο, να είναι τοποθετημένο το διακριτικό της Υποδ/σης Μέτρων Τάξης, στην Ελληνική γλώσσα, με τη χρησιμοποίηση προσκολλητικών συνδέσμων (velcro).
Όλες οι πραγματικές διαστάσεις των ανωτέρω ενδείξεων φαίνονται στο **ΣΧΗΜΑ ΙΑ΄**.

2. Κατασκευή παντελονιού

- α. Το παντελόνι κατασκευάζεται από το ίδιο ύφασμα που κατασκευάζεται και το χιτώνιο.
- β. Είναι μακρύ, αρχίζει από την οσφύ και καταλήγει στο κάτω μέρος της κνήμης, χωρίς αναδίπλωση (ρεβέρ).
- γ. Αποτελείται από τέσσερα (4) βασικά φύλλα υφάσματος (δύο (2) εμπρόσθια και δύο (2) πίσω φύλλα),τη ζώνη και τα κορδόνια .
- δ. Είναι ανοικτό στο εμπρόσθιο μέρος, από τη μέση μέχρι το υπογάστριο. Φέρει στα πλάγια, κάτω από τα ισχία και στις δύο (2) πλευρές του, από μία εσωτερική τσέπη. Το άνοιγμα της κάθε τσέπης σχηματίζει οξεία γωνία 20° με την έναντι εξωτερική ραφή της. Το μήκος του ανοίγματος της τσέπης είναι δέκα επτά έως δέκα οκτώ (17-18) εκατοστά, το δε εσωτερικό της τσέπης να είναι από ύφασμα Βαμβακερό 100% (Υ 02006 Τεχνικές Προδιαγραφές Υφασμάτων Τεύχος Α' Υπουργείου Εμπορίου). Το ωφέλιμο βάθος κάθε μπροστινής τσέπης είναι δέκα πέντε έως δέκα έξι (15-16) εκατοστά. Τα δύο μπροστινά φύλλα ενώνονται μεταξύ τους με φερμουάρ. Στο κάθε φύλλο και στη θέση που φαίνεται στα **ΣΧΗΜΑΤΑ Η΄ και Θ΄** ράβεται το επιγονάτιο .
- ε. Στο κάθε φύλλο και στις θέσεις που φαίνονται στα **ΣΧΗΜΑΤΑ Ζ΄και Η΄** ράβονται αντίστοιχα κομμάτια υφάσματος για ενίσχυση από το αυτό ύφασμα της στολής .

- στ.Στις δύο (2) συρραφές των μπροστινών με τα πίσω φύλλα και σε απόσταση δώδεκα (12) εκατοστών από την κάθε πλαϊνή τσέπη, ράβονται αντίστοιχα δύο (2) εξωτερικές τσέπες και με αντίστοιχο ορθογώνιο καπάκι (**ΣΧΗΜΑΤΑ Ζ', Η' και Ι'**). Το καπάκι κλείνει με αυτοκόλλητη ταινία τύπου βέλκρο (**ΣΧΗΜΑ Ι'**). Η θέση της πλαϊνής τσέπης είναι συμμετρική ως προς την πλαϊνή ραφή του παντελονιού.
- ζ. Το άνοιγμα των κάτω άκρων του παντελονιού σε πλάτος είναι είκοσι τρία (23) εκατοστά το κατώτερο έως είκοσι πέντε (25) εκατοστά το ανώτερο. Στο κάτω άκρο των σκελών το ύφασμα αναδιπλώνεται κατά δύο και μισό (2,5) έως τρία (3) εκατοστά και δημιουργείται αυλάκι για να περνάει εσωτερικά το κορδόνι που έχει ως σκοπό τη συστολή και σύσφιξη των άκρων.
- η. Στο πάνω μέρος της περισκελίδας ράβεται ζώνη από το ίδιο ύφασμα, που είναι μονοκόμματα με ορατή ραφή, η οποία εφαρμόζει στη μέση και έχει πλάτος τέσσερα (4) εκατοστά. Εσωτερικά είναι ενισχυμένη με λωρίδα του ιδίου υφάσματος. Εξωτερικά της ζώνης ράβονται επτά (7) στυλάκια μήκους 5,5 - 6 εκατοστά και αναλόγου πλάτους για τη διέλευση της ζώνης πλάτους τεσσάρων (4) εκατοστών.
- θ. Οι διαστάσεις του ενισχυτικού υφάσματος για τον κάτω καβάλο είναι δέκα εννέα έως είκοσι (19-20) εκατοστά και για τον άνω καβάλο τριάντα τρία έως τριάντα τέσσερα (33 - 34) εκατοστά. Το φάρδος είναι ίσο με το μισό της μέσης, συν δύο (2) εκατοστά. Επίσης η ζώνη να φέρει τρεις (3) θηλείες μήκους δέκα (10) εκατοστών και πλάτους πέντε (5) εκατοστών, από τα οποία δύο (2) να είναι στο μπροστινό - πλάγιο μέρος και το τρίτο στο πίσω μέρος του παντελονιού όπως ακριβώς φαίνεται στα **ΣΧΗΜΑΤΑ Ε', Ζ' και Η'**. Οι θηλείες αυτές στο πάνω μέρος της ζώνης, να είναι ραμμένες και στο κάτω να κουμπώνονται με κουμπί διαμέτρου δύο (2) εκατοστών.
- ι. Τα ποσοστά και τα μεγέθη του χιτωνίου και του παντελονιού φαίνονται στον επισυναπτόμενο πίνακα. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διαφοροποιήσει τα μεγέθη και τα ποσοστά τεμαχίων μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης.

Γ'. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ

- 1.1. Το ύφασμα των στολών, να αποτελείται από 92% - 93% μεταραμιδικές ίνες, 5% - 7% παραραμιδικές ίνες και 1% - 2% αντιστατικές ίνες. Το βάρος να είναι 220 gr/m² με απόκλιση $\pm 10\%$. Το πάχος της ίνας να είναι μικρότερο ή ίσο με 1,7 dtex. Η ύφανση να είναι διαγώνιος (2/1) σύμφωνα με τα βασικά σχέδια υφάνσεων (Μέρος Τρίτον) του Τεύχους Α' (έκδοση 3η) των Τεχνικών Προδιαγραφών του Υπουργείου Εμπορίου νυν Υπουργείου Ανάπτυξης (βλ. σχέδιο).

•	x	x	•	x	x
x	x	•	x	x	•
x	•	x	x	•	x
•	x	x	•	x	x
x	x	•	x	x	•
x	•	x	x	•	x

ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ

2/1

Ο τίτλος του νήματος κατά στημόνι και υφάδι να είναι **N.M. 55/2 (+-3)** και η πυκνότητα ανάλογη για την επίτευξη του ζητούμενου βάρους.

- 1.2. Το χρώμα του υφάσματος να είναι μπλε σύμφωνα με το δείγμα. Η βαφή του υφάσματος να γίνει στην ίνα. Στο τελικό ύφασμα να έχει γίνει βαφή και στον αντιστατικό παράγοντα του υφάσματος. Οι αντοχές χρωματισμού, σύμφωνα με το ISO 105 να είναι:

- 1.2.1. Στο ηλιακό φως : min 5
 1.2.2. Στην πλύση: min 4-5
 1.2.3. Στην ξηρή κάθαρση: min 4-5
 1.2.4. Στην ξηρή τριβή: min 4-5

1.2.5. Στην υγρή τριβή: min 4

1.2.6. Στο χλώριο: min 4

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 X 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 μετρείται η απόχρωση του επίσημου 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

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

1.3. Αντίσταση υφάσματος στο σκίσιμο. Να παρουσιάζει αντίσταση στο σχίσσιμο (tear strength) σύμφωνα με το ISO 4674 μέθοδο A2 μεγαλύτερο των 80N στο υφάδι και 80N στο στημόνι.

1.4. Εξάπλωση φλόγας (flame spread). Σύμφωνα με το EN 532 και μετά την προεπεξεργασία που ορίζεται στην παράγραφο 3.10. θα πρέπει να ικανοποιούνται οι κάτωθι απαιτήσεις :

1.4.1. Κανένα δείγμα δεν πρέπει να αναφλεγεί στην πάνω ή οποιαδήποτε πλευρική άκρη του.

1.4.2. Κανένα δείγμα δεν πρέπει να σχηματίσει τρύπα.

1.4.3. Κανένα δείγμα δεν πρέπει να αφήσει κατάλοιπα από κάψιμο ή λιώσιμο (Flaming and Molten Debris).

1.4.4. Η μέση τιμή του χρόνου καύσης μετά την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης (Afterflame Time), θα πρέπει να είναι ≤ 2 sec.

1.4.5. Η μέση τιμή του χρόνου πυράκτωσης, μετά την κατάπαυση της φλόγας, ή αν δεν υπάρξει φλόγα μετά την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης (Afterglow time), θα πρέπει να είναι ≤ 2 sec .

1.5. Θερμική προστασία στη φλόγα. Να παρουσιάζει θερμική προστασία στη φλόγα δοκιμαζόμενο με το EN 367 (80 Kw/m²), ίση με: HTI 24 $\geq$ 5s και HTI 24 - HTI 12 $\geq$ 2s .

1.6. Θερμική προστασία στην ακτινοβολούμενη θερμότητα. Να παρουσιάζει θερμική προστασία στην ακτινοβολούμενη θερμότητα σύμφωνα με το ISO 6942 , για πυκνότητα θερμικής ροής 20 Kw/m², ίση με : $t_2 \geq 11s$, $t_2 - t_1 \geq 4s$.

1.7. Αντοχή στον εφελκυσμό (tensile strength). Να παρουσιάζει αντοχή στον εφελκυσμό, σύμφωνα με το ISO 13934 - 1 μεγαλύτερο από 950 N στο στημόνι και μεγαλύτερο των 950 N στο υφάδι.

1.8. Αντίσταση στο pilling. Να έχει αντίσταση στο pilling ≥ 3 όταν ελέγχεται στις 18.000

στροφές, σύμφωνα με το BS 5811 .

- 1.9. Σταθερότητα διαστάσεων. Να παρουσιάζει σταθερότητα διαστάσεων μετά από πλύσιμο στους 60° C (βαθμούς Κελσίου), σύμφωνα με το ISO 5077 μικρότερη από 2% στο υφάδι και μικρότερη από 2% στο στημόνι.
- 1.10. Πριν διενεργηθεί το τεστ των παραγράφων 1.4., 1.5., 1.6., 1.9. και 1.14., τα υπό δοκιμή δείγματα να πλυθούν πέντε (5) φορές σε πλυντήριο, με τη χρήση απορρυπαντικού σε μαλακό νερό και να στεγνώσουν σύμφωνα με το ISO 6330. Η πλύση να πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία 2Α (στοιχεία 60° ± 3° C) και το στέγνωμα με τη διαδικασία Ε (περιστροφικό στέγνωμα) εκτός αν ορίζουν διαφορετικά οι οδηγίες του κατασκευαστή.
- 1.11. Η απώλεια με έκπλυση : να είναι μηδενική .
- 1.12. Οι κλωστές ραφής να είναι 100% αραμιδικές ίνες, χρώματος ομοίου με του υφάσματος και να μη ξεθωριάζουν.
- 1.13. Τα επιρράματα με μόνιμα ραμμένα τα μαλακά των Velcro θα είναι όπως του δείγματος.
- 1.14. Όλα τα Velcro (προσκολλητικοί σύνδεσμοι) να είναι χρώματος ομοίου με του υφάσματος ή μαύρα . Να είναι βραδύκαυστα, ειδικά για τέτοιες στολές και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του FAR 25853 b προτύπου ή άλλου αντίστοιχου. Να υποβληθούν τεχνικά στοιχεία με την τεχνική προσφορά.
- 1.15. Απαιτήσεις εργονομίας και άνεσης. Ελεγχόμενη η στολή σύμφωνα με το ISO 11092 θα πρέπει να παρουσιάζει θερμική αντίσταση (thermal resistance) $\leq 0,055 \text{ m}^2\text{k/w}$, καθώς και αντίσταση υδρατμών (water vapor resistance) $\leq 6 \text{ m}^2\text{Pa/w}$.
- 1.16. Τα τελειώματα του υφάσματος στα γαζιά η όπου απαιτείται να γίνεται με κοπτοράπτη με κλωστή όμοια με αυτής της ραφής των στολών.
- 1.17. Επισυνάπτεται πίνακας με ανάλυση της συνολικής ποσότητας ανά μέγεθος.
- 1.18. Κουμπιά. Τα κουμπιά να είναι από βακελίτη φαινόλη ή άλλο κατάλληλο υλικό, μεγέθους και χρώματος ίδιου με αυτά του δείγματος.
- 1.19. Θερμική αντίσταση ραφών (heat resistance of the sewing thread). Η θερμική αντίσταση ραφών εξεταζόμενη σύμφωνα με το ISO 3146 δεν θα λειώνει το δείγμα σε θερμοκρασία μικρότερη από 260°C.
- 1.20. Δύναμη των ραφών (seam strength). Η δύναμη των ραφών δοκιμαζόμενη σύμφωνα με το ISO13934 - 2 να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 250 N.

Δ'. ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΣΤΟΛΩΝ

Η επιτροπή πριν προβεί στην οριστική-ποσοτική-ποιοτική παραλαβή των αντιπυρικών στολών θα προβεί αρχικώς σε μακροσκοπικό έλεγχο, τουλάχιστον δέκα τοις εκατό (10%) επί ολόκληρης της ποσότητας, ο οποίος συνίσταται στα εξής:

- α. Ο χρωματισμός και ο τρόπος κατασκευής πρέπει να συμφωνεί με αυτόν του Επισήμου δείγματος της Υπηρεσίας.
- β. Οι διαστάσεις, τα μεγέθη και τα ποσοστά μεγεθών να είναι σύμφωνα με τον πίνακα της προδιαγραφής.
- γ. Η ποιότητα της εργασίας κατασκευής να είναι σύμφωνα με τα σχέδια της προδιαγραφής.
- δ. Η συσκευασία και οι επισημάνσεις σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην προδιαγραφή.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΣΤΟΛΩΝ

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

Για Χημικό Έλεγχο

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής λαμβάνει τυχαία οκτώ (8) στολές από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας. Οι οκτώ (8) αυτές στολές, αποτελούν δείγμα-αντίδειγμα. Τέσσερις (4) στολές αποστέλλονται στην ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε. (ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.) για εργαστηριακό και χημικό έλεγχο και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ οι υπόλοιπες τέσσερις (4) αποτελούν το αντίδειγμα και παραδίδονται στην Υπηρεσία που κάνει την προμήθεια όπου και τηρούνται μέχρι πέρατος της προμήθειας. **Τα δείγματα και αντιδείγματα επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της ποσότητας, καθώς και τα έξοδα από τους εργαστηριακούς ελέγχους. Ο χημικός-εργαστηριακός έλεγχος θα γίνει στο ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.**

Εάν διαπιστωθεί ότι, οι στολές δεν έχουν φυσικοχημικές ιδιότητες σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την προδιαγραφή θα απορρίπτεται, επί ζημία του κατασκευαστή ολόκληρη η προς παραλαβή ποσότητα ή τμήμα αυτής ανάλογα.

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

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΥΜΑΝΣΕΙΣ

Σε κάθε χιτώνιο και παντελόνι να ράβεται ένα κομμάτι ταινίας λευκής, στην οποία να αναγράφονται με μαύρη χρωστική και με την βοήθεια εκτυπωτικής μηχανής τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Κατασκευαστικής και στοιχεία προμηθευτή.
2. Είδος (χιτώνιο ή περισκελίδα) και μέγεθος.
3. Σύνθεση υφάσματος καθώς και εμπορικές ονομασίες υφάσματος και εξαρτημάτων.
4. Να αναφέρει το μήνα, έτος και το τόπο κατασκευής (χώρα προέλευσης).
5. Να υπάρχει σήμανση που να αναφέρει ότι η παρούσα στολή είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 11612 και το διεθνές πρότυπο ISO 15384.
6. Να αναφέρει σαφής οδηγίες πλυσίματος και συντήρησης σύμφωνα με το ISO 3758.
7. Να φέρουν τη σήμανση CE.

Κάθε χιτώνιο κουμπωμένο και με τα μανίκια στο πίσω φύλλο διπλώνεται μία (1) φορά κατά τη γραμμή της μέσης .

Κάθε παντελόνι διπλώνεται μία (1) φορά πάνω από την ενίσχυση των γονάτων.

Κάθε στολή να είναι τοποθετημένη μέσα σε ναύλων διαφανή σακούλα, πάνω στην οποία αναγράφεται το μέγεθος. Επίσης σε κάθε χιτώνιο και παντελόνι να υπάρχει ένδειξη του μεγέθους με ανεξίτηλα στοιχεία που να είναι εύκολα ορατό.

Ανά είκοσι (20) στολές, να είναι συσκευασμένες σε ισχυρά χαρτοκιβώτια.

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΟΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ Υ.ΜΕ.Τ.
(ΧΙΤΩΝΙΟ - ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ)

ΧΙΤΩΝΙΑ

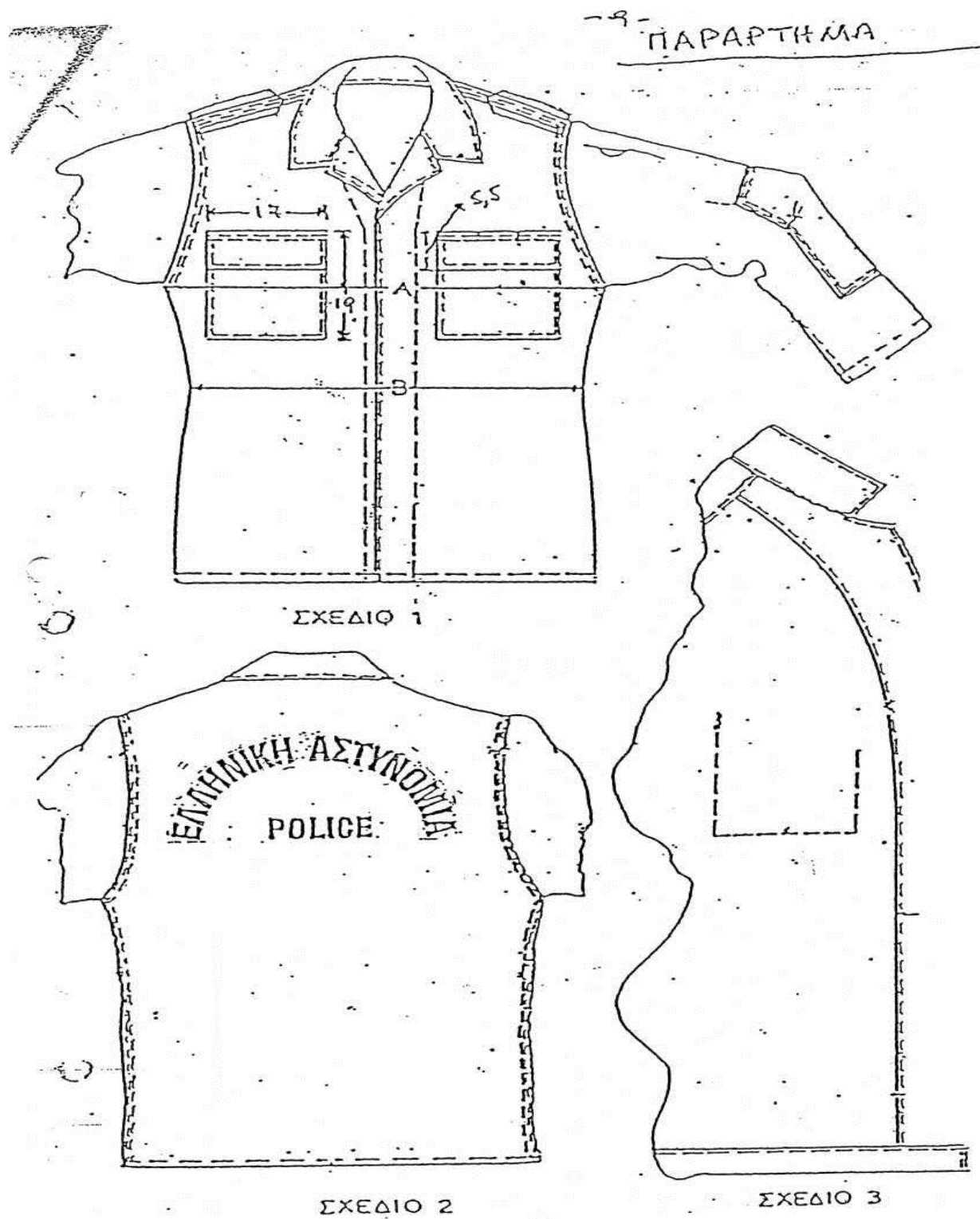
Α/Α ΜΕΓΕΘΟΣ	ΣΤΗΘΟΣ	ΜΕΣΗ	ΜΑΚΡΟΣ	ΜΑΝΙΚΙ	ΠΛΑΤΗ	ΓΙΑΚΑΣ	ΜΑΣΧΑΛΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ
1=M	124	116	80	63	53		29	%
2=L	126	120	82	63	53		29	%
3=XL	134	124	82	65	55		29	%
4=XXL	134	128	82	65	56		30	%
5=ΕΙΔΙΚΟ	136	132	84	66	60		32	%
ΣΥΝΟΛΟ								

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΑ

Α/Α ΜΕΓΕΘΟΣ	ΗΜΙΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ		ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΞΩΤΕΡ. ΜΑΚΡΟΣ	ΗΜΙΠΕΡ. ΜΗΡΟΥ	ΗΜΙΠΕΡ. ΡΕΒΕΡ	ΠΟΣΟΣΤΟ
	ΜΕΣΗΣ	ΛΕΚΑΝΗΣ					
1=M	47	58	33	110	36	23	%
2=L	49	60	34	112	38	23	%
3=XL	52	62	34	113	41	24	%
4=XXL	54	64	35	114	42	24	%
5=ΕΙΔΙΚΟ	56	70	35	114	42	24	%

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Στις ανωτέρω αναφερόμενες διαστάσεις (παντελόνια και χιτώνια) γίνεται δεκτή ανοχή ± 1 εκατοστό.

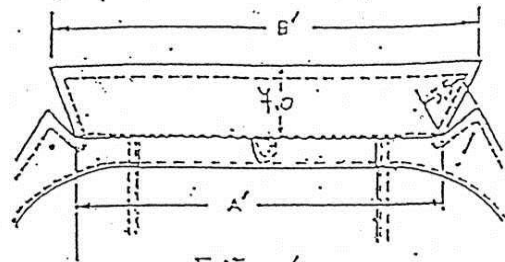
ΣΧΗΜΑ Α΄

Οι διαστάσεις εκφράζονται σε εκατοστά.

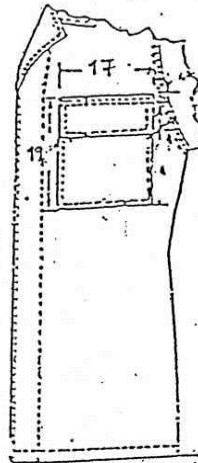
ΣΧΗΜΑ Β'

- 10 -

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β



Σχῆμα 4



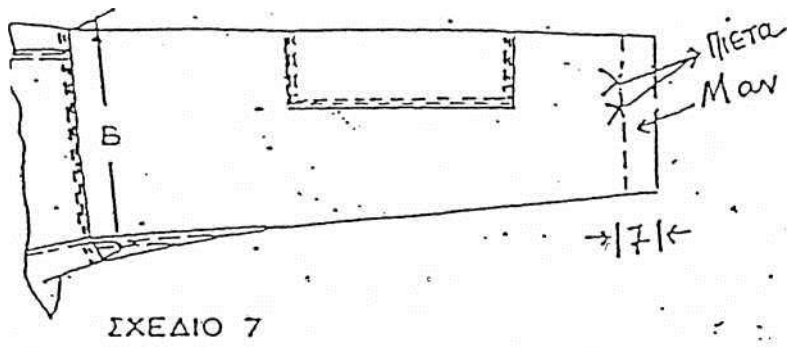
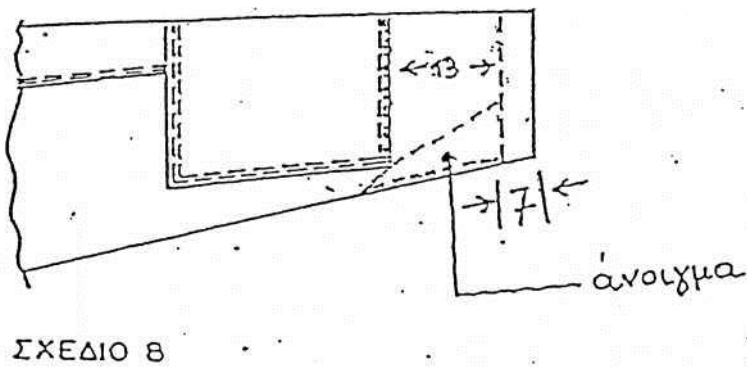
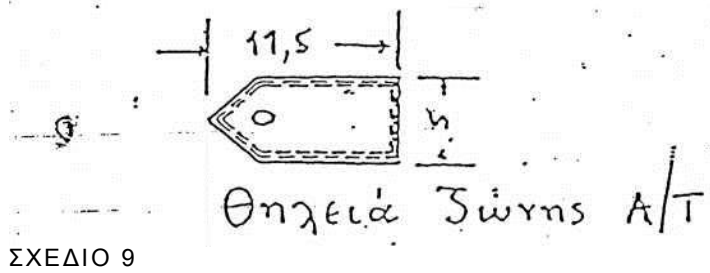
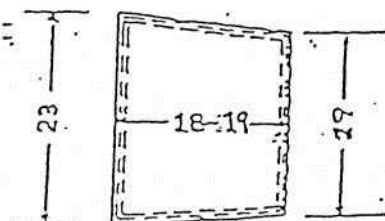
Σχῆμα 6

Οι διαστάσεις εκφράζονται σε εκατοστά

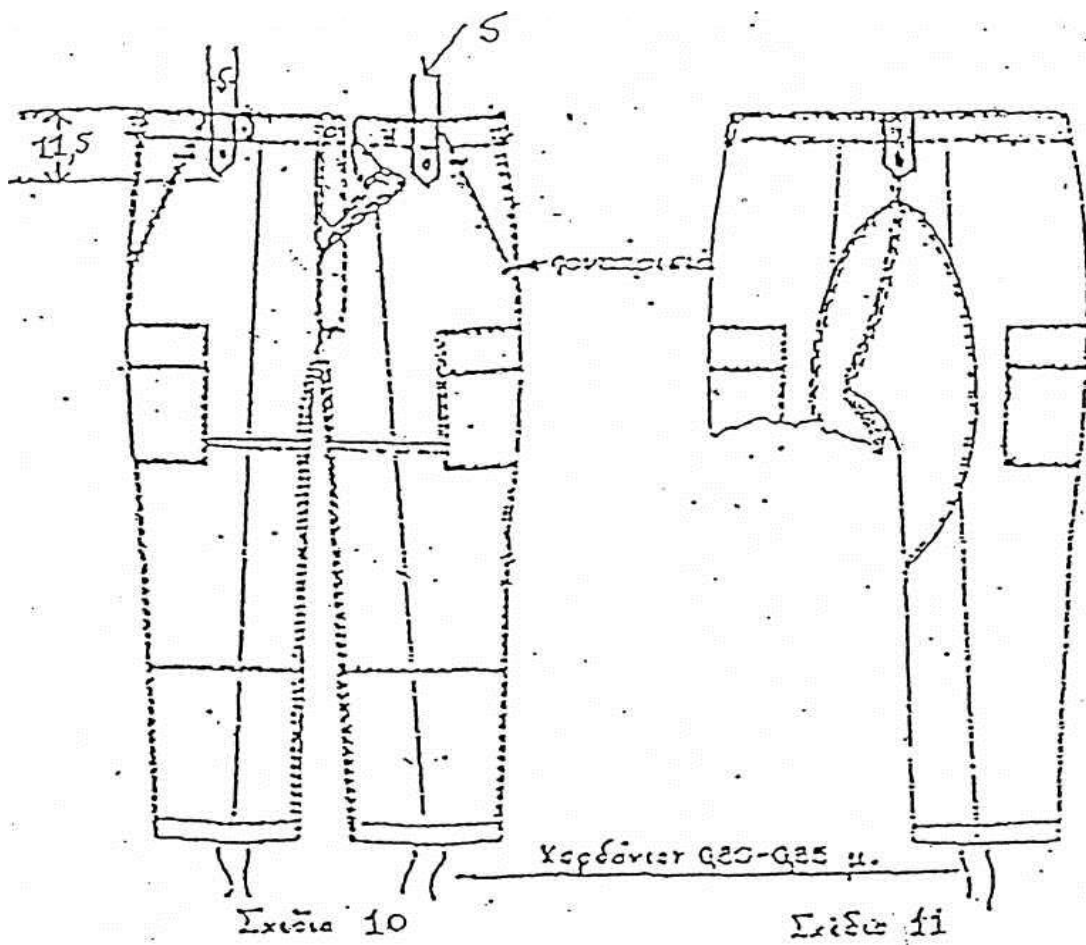
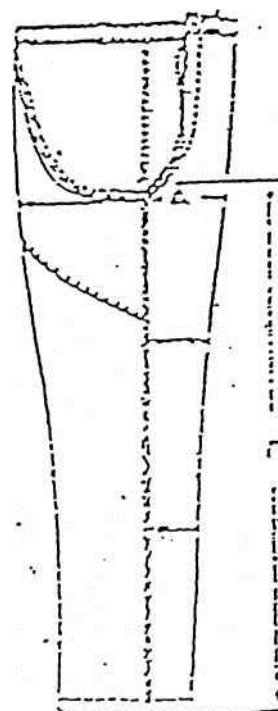
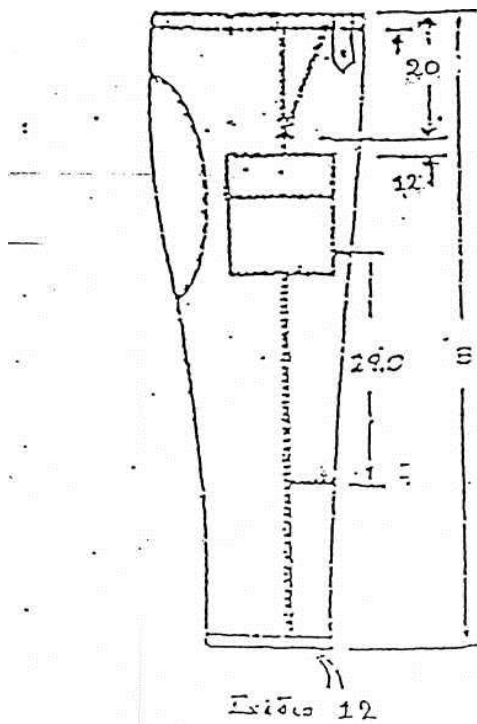
G

B

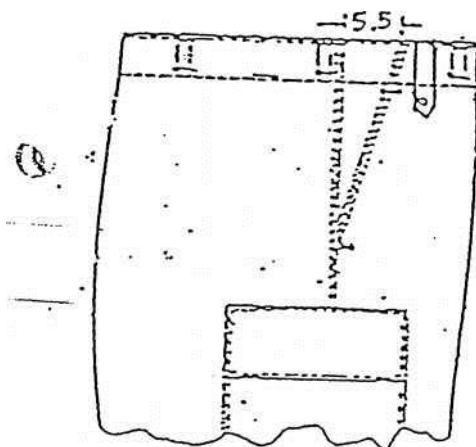
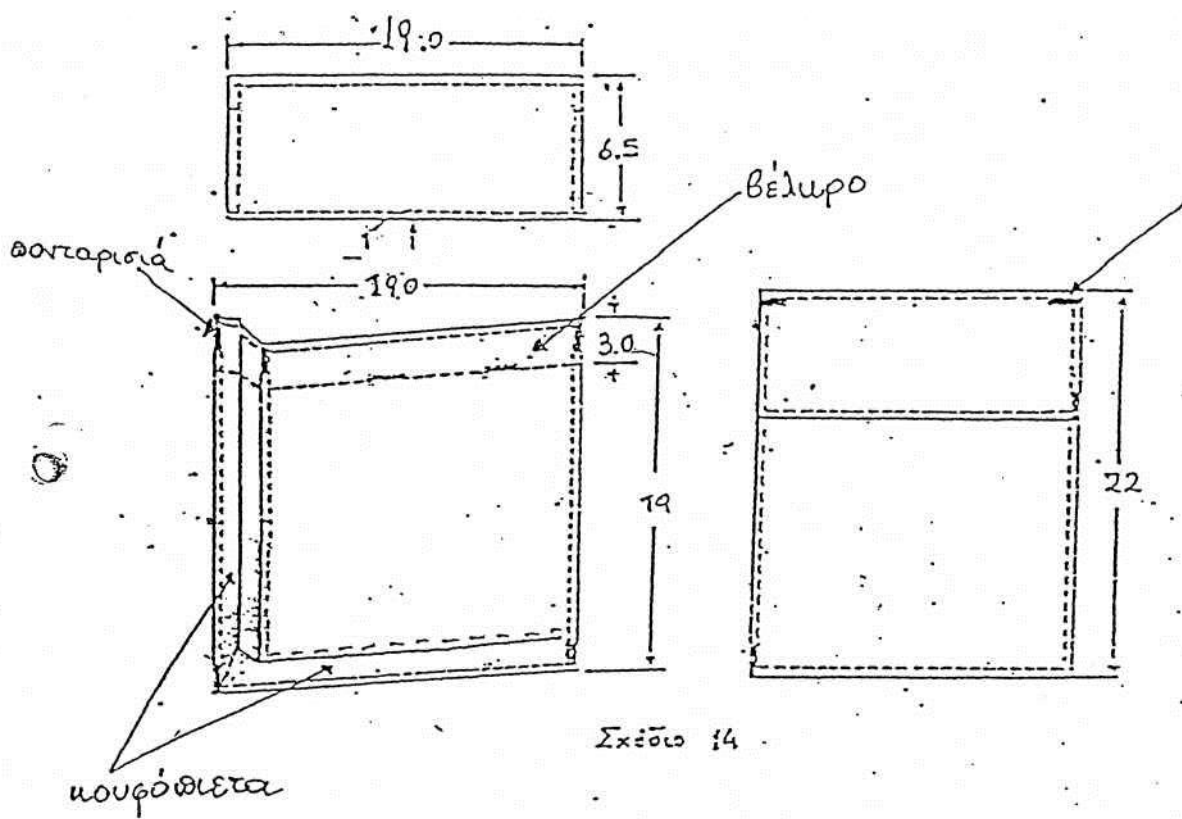
4

ΣΧΗΜΑ Γ'ΣΧΗΜΑ Δ'ΣΧΗΜΑ Ε'ΣΧΗΜΑ ΣΤ'

Επιαγκώνιοι

ΣΧΗΜΑ Ζ'ΣΧΗΜΑ Η'ΣΧΗΜΑ Θ'

Οι διαστάσεις εκφράζονται σε

ΣΧΗΜΑ Γ'

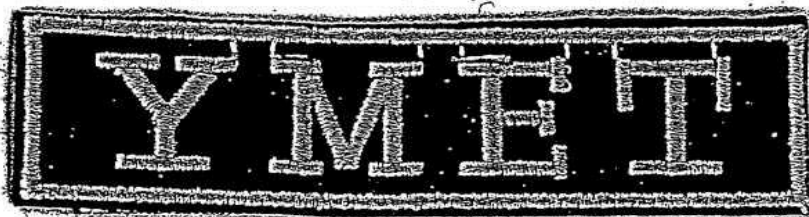
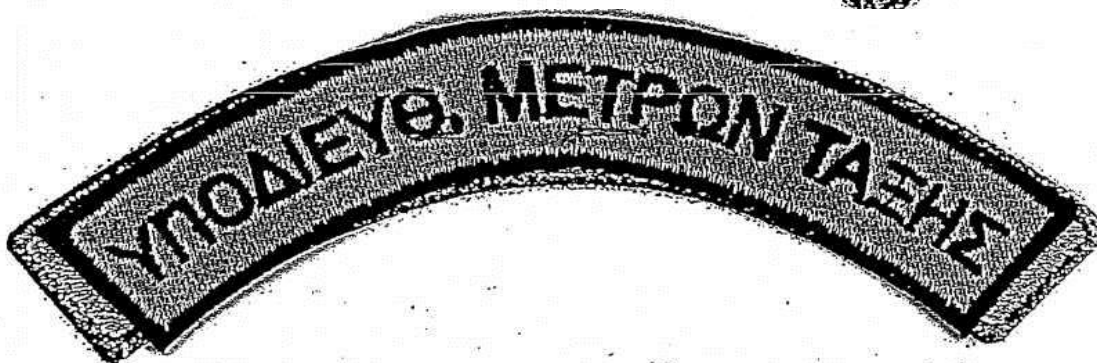
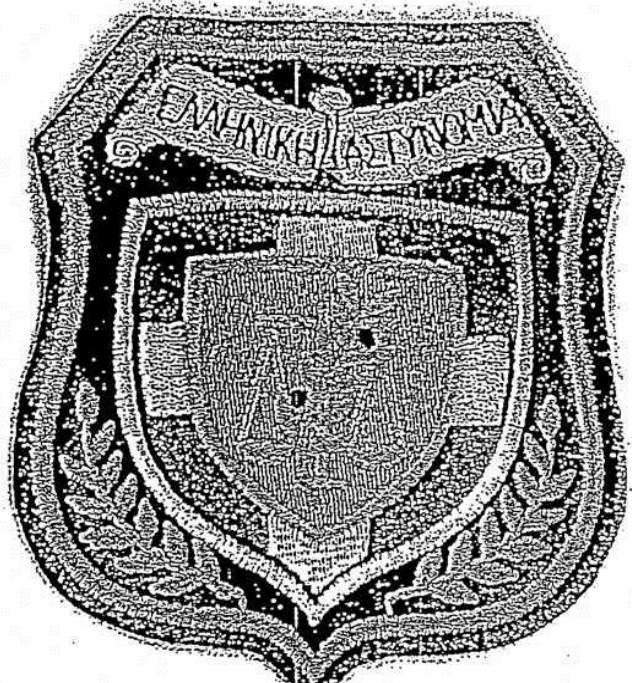
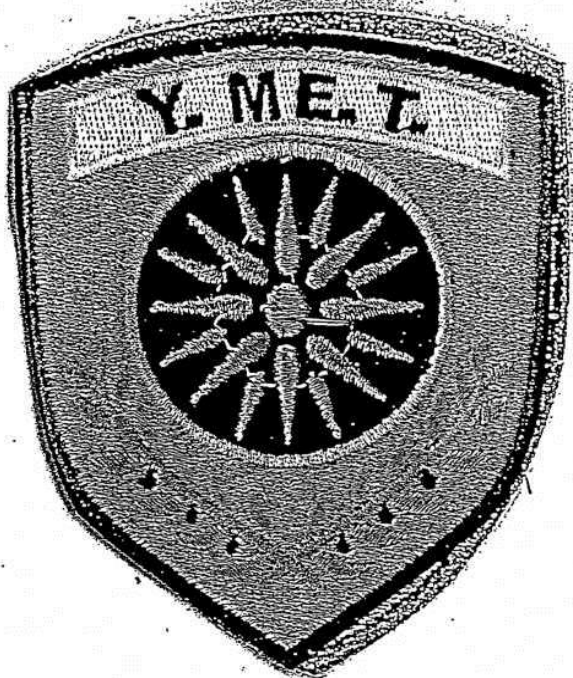
Οι διαστάσεις εκφράζονται σε εκατοστά.

ΣΧΗΜΑ ΙΑ'

-15-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

2



ΥΦΑΣΜΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΟ ΓΙΑ ΚΕΛΥΦΙΑ ΠΡΟΣΚΕΦΑΛΑΙΩΝ - ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ Νο 120

ΒΑΜΒΑΞ 100%

(Υγρ. 8.5%)·

(Α.Ν. 84-1696/Δεκ. 1972) (ΝΑΤ. 6545-AA2-6616)'

1. Βάρος εις γραμ./Μ ²		120.
2. Διαστάσεις τεμαχίου εις μέτρα		0.80 (μήκος) X 0,45(πλάτος)
3. Αντοχή Στήμονος εις χλγρμ.	Ελάχιστον	30
4. Αντοχή Κροκης εις χλγρμ.	Ελάχιστον	30
5. Επιμήκυνσις Στήμονος εις χιλ.	Ελάχιστον	—
6. Επιμήκυνσις Κροκης εις χιλ.	Ελάχιστον	—
7. Πυκνότης Στήμονος Κλωστές/εκατ.	—	30
8. Πυκνότης Κρόκης Κλωστές/εκατ.	—	25
9. Συστολή Στήμονος επί %	Μέγιστον	3%
10. Συστολή Κροκης επί %	Μέγιστον	3%
11. Φυτικάι Ουσίαι επί %	Μέγιστον	—
12. Λιπαράι Ουσίαι επί %	Μέγιστον	—
13. Απώλεια δι' εκπλύσεως επί %	Μέγιστον	2%
14. Ύφανσις		Απλή 1/1
15. Τίτλος Νήματος (στήμονος)		N.E. 30/1 Καρντέ
16. -Τίτλος - Νήματος (κρόκης)		N.E. 24/1 Καρντέ
17. Σταθερότης Χρωματισμού	Ελάχιστον	
α) Εις το Ύδωρ		4-5
β) Εις την Τριβήν		4-5
γ) Εις τον Ιδρώτα ·		—
δ) Εις την ξηράν κάθαρσιν (υπερχλω- ρόθυλένιον)		—
ε) Εις τον Σάπωνα		--
στ) Εις την Μετρίαν Πλύσιν		4-5
ζ) Εις το Ηλιακόν Φως		6
η) Εις το Χλώριον		4-5
18. Βάμβαξ	Εγγόριος, Αρίστης ποιότητος, καλά εκκοκισμένος- απαλλαγμένος--ξένων, ουσιών, ομοειδής, λεπτός μακρόϊνος	
19. Κλωστή Ραφής N.E. 30/3		

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ)**1. Γενικές Απαιτήσεις**

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε κατάλληλες διαστάσεις για τη συσκευασία κατάλληλου αριθμού αντιπυρικών στολών Υ.ΜΕ.Τ.

Τα χαρτοκιβώτια συνδέονται κατά τη μία από τις τέσσερις κατακόρυφες ακμές του παραλληλεπιπέδου με σιδερένιους συνδετήρες πάχους 2 mm 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.

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 ψεκασμού.

2. Ειδικές Απαιτήσεις

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

Αντοχή στην διάρρηξη στη συσκευή MULLEN - TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: 200 Lb/in^2 (14.06 kg/cm^2)