



*Αθήνα, 11 Σεπτεμβρίου 2020*

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
**Α΄ ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
**ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Λεωφ. Μεσογείων 96 - 11527 - ΑΘΗΝΑ  
Αρμόδια: Αστ/κας ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ελένη  
Τηλ.: 2131520657 - FAX: 2131520813  
Αριθ. Πρωτ.: 8028 / 1 / 236 - στ΄

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**  
υπ' αριθ. **31/2020**  
Αρ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : 99167

**Ο**  
**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ**  
**ΚΛΑΔΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΤΟΥ ΑΡΧΗΓΕΙΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Έχοντας υπ' όψιν το θεσμικό πλαίσιο, όπως αυτό αναλύεται στην παράγραφο 1.4 της παρούσης,

**Αποφασίζουμε**

Τη διενέργεια ανοικτού, ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε ευρώ ελεύθερο, για την προμήθεια «ατομικών εφοδίων προς χορήγηση στους φοιτούντες των Σχολών της Αστυνομικής Ακαδημίας», όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.3 «Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Σύμβασης» και στο Παράρτημα Ι «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας Διακήρυξης, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας #**1.294.350,00**# €, συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, δαπανών και Φ.Π.Α..

**Ο**  
**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΚΛΑΔΟΥ**  
**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ**  
**ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ/Α.Ε.Α.**  
**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ**  
**ΤΑΞΙΑΡΧΟΣ**

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>11</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	11
2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	11
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	16
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	16
2.2.6 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	17
2.2.7 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	17
2.2.7.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	17
2.2.7.2 Αποδεικτικά μέσα.....	18
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	23
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	23
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	23
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	23
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	23
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».....	25
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	26
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	27
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	28
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	28
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	28
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	28
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	29
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	30
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	31
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	32
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	33
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>34</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	34
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	34
4.3 Όροι εκτέλεσης της Σύμβασης.....	34
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	35
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	35
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	35
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	36
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	36
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	37

5.3	Διοικητικές Προσφυγές κατά τη Διαδικασία Εκτέλεσης των Συμβάσεων .....	38
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	38
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	38
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	39
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	40
6.4	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	40
6.5	ΛΟΙΠΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	40
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>		<b>41</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικές Προδιαγραφές .....	41
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ– Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών .....	42
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.) .....	44
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV– Υποείγμα Οικονομικής Προσφοράς .....	45

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Α' ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΕΩΦ. ΜΕΣΣΟΓΕΙΩΝ 96
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	11527
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 30
Τηλέφωνο	213 1520657
Φαξ	213 1520813
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	logistics.div@hellenicpolice.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΑΣΤ/ΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ελένη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.astynomia.gr">www.astynomia.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.astynomia.gr">www.astynomia.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι **Υπουργείο** και ανήκει στον **Δημόσιο Τομέα**.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η **Δημόσια Τάξη & Ασφάλεια**.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της Σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες πλην της προαναφερθείσας διεύθυνσης και στην ηλεκτρονική σελίδα: [www.astynomia.gr](http://www.astynomia.gr).
- Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί τη χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στη διεύθυνση (URL) : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, κατόπιν προθεσμίας τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 27 παρ. 4 και 36 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

### Χρηματοδότηση της Σύμβασης

Η δαπάνη για την εν λόγω Σύμβαση βαρύνει τον Λογαριασμό (Α.Λ.Ε.) 2410902001 του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων του Φορέα 1047 Ειδικού Φορέα 201-0000000 «Γενική Γραμματεία Δημοσίας Τάξης», του οικονομικού έτους 2020, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 8045/22/46556-1 από 15-07-2020 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (Α.Δ.Α.: 9ΛΜ146ΜΤΛΒ-ΜΤ4, Α.Δ.Α.Μ.:20REQ007031482).

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της Σύμβασης

<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	Σύναψη σύμβασης για την προμήθεια «ατομικών εφοδίων προς χορήγηση στους φοιτούντες των Σχολών της Αστυνομικής Ακαδημίας»
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	Όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (CPV)</b>	18810000-0 «Υποδήματα» 18000000-9 «Είδη και εξαρτήματα ρουχισμού»
<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	Όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.3.1 παρούσης.
<b>ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ</b>	Αστυνομική Ακαδημία
<b>Φ.Π.Α.</b>	Ο εκάστοτε ισχύων.
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	Η εκτιμώμενη αξία της Σύμβασης είναι #1.043.830,64# €, συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, δαπανών, άνευ του Φ.Π.Α. που αντιστοιχεί στο ποσόν των #250.519,36# €, ήτοι συνολικά #1.294.350,00 # €, (συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, δαπανών και Φ.Π.Α.)
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ</b>	Η δαπάνη για την εν λόγω Σύμβαση βαρύνει τον Λογαριασμό (Α.Λ.Ε.) 2410902001 του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων του Φορέα 1047 Ειδικού Φορέα 201-0000000 «Γενική Γραμματεία Δημοσίας Τάξης», του οικονομικού έτους 2020, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 8045/22/46556-1 από 15-07-2020 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (Α.Δ.Α.: 9ΛΜ146ΜΤΛΒ-ΜΤ4, ΑΔΑΜ:20REQ007031482).
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΙΣΧΥΟΥΣΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %</b>	5,7256% Ανάλυση: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2,72% υπέρ Τ.Ε.Α.Π.Α.Σ.Α. / Τ.Α.ΑΣ., η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 2% &amp; επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.</li><li>• 2,72% υπέρ Μ.Τ.Σ., η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 2% &amp; επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.</li><li>• 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% &amp; επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.</li><li>• 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% &amp; επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.</li><li>• 0,02% υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιων Συμβάσεων και Προμηθειών, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% &amp; επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.</li></ul> Επισημαίνεται ότι, η κράτηση υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιων Συμβάσεων και Προμηθειών θα τεθεί σε ισχύ όταν εκδοθεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων.
<b>ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ</b>	Κατά την πληρωμή θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013, ως ισχύει, φόρος εισοδήματος.
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Όπως προβλέπεται ανά είδος στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Όπως προβλέπεται ανά είδος στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».

<b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ</b>	Εντός τριάντα (30) ημερών από την επομένη της παράδοσης.
<b>ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ</b>	Όπως προβλέπεται ανά είδος στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, με τίτλο « <i>Τεχνικές Προδιαγραφές</i> ».
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	Η Σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής απόψεως προσφορά, <u>αποκλειστικά βάσει της τιμής</u> .

### 1.3.1 Περιγραφή ειδών και ποσοτήτων του αντικειμένου της Σύμβασης

α/α Τμήματος	ΕΙΔΗ	Ποσότητα	Συνολική Τιμή ANEY Φ.Π.Α. σε Ευρώ		Συνολική Τιμή ΜΕ Φ.Π.Α. σε Ευρώ		
1.	Επενδύτης ισχυρού ψύχους (τζάκετ), χρώματος βαθυκύανου	700	50.806,45		63.000,00		
2.	Λαιμοδέτης κάθετος, χρώματος μαύρου	1.650	13.306,45		16.500,00		
3.	ΠΟΥΛΟΒΕΡ Πουλόβερ μάλλινο τύπου V, χρώματος βαθυκύανου	2.000	88.709,68	270.564,51	110.000,00	335.500,00	
	Πουλόβερ τύπου ζιβάγκο, χρώματος βαθυκύανου	4.100	181.854,83		225.500,00		
4.	Στολή ασκήσεων-εκστρατείας, υπ' αριθ. 5 (1 τεμάχιο: 1 χιτώνιο & 1 περισκελίδα & 1 τζόκεϋ)	3.075	148.790,32		184.500,00		
5.	Φανέλα με μανίκι, χρώματος βαθυκύανου	6.150	39.677,42		49.200,00		
6.	Φόρμα γυμναστικής	2.350	56.854,83		70.500,00		
7.	Χειρόκτια (ζεύγος) από ύφασμα βαμβακερό, χρώματος λευκού	1.100	8.870,96		11.000,00		
8.	Χειρόκτια (ζεύγος) δερμάτινα, χρώματος μαύρου	2.000	40.322,58		50.000,00		
9.	Άρβυλα (ζεύγος) από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος μαύρου	2.200	177.419,35		220.000,00		
10.	ΓΟΒΕΣ (ζεύγος)	Γόβες από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος λευκού	100	5.241,93	44.556,44	6.500,00	55.250,00
		Γόβες από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος μαύρου	650	34.072,58		42.250,00	
		Γόβα από δέρμα λουστρίνι, χρώματος μαύρου	100	5.241,93		6.500,00	
11.	ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ (ζεύγος)	Σκαρπίνια από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος λευκού	100	6.048,38	90.725,80	7.500,00	112.500,00
		Σκαρπίνια από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος μαύρου	1.300	78.629,03		97.500,00	
		Σκαρπίνια από δέρμα λουστρίνι, χρώματος μαύρου	100	6.048,38		7.500,00	
12.	Υποδήματα αθλητικά (ζεύγος)	500	16.129,03		20.000,00		
13.	Σάκος τύπου βαλίτσας	1.660	53.548,38		66.400,00		
14.	Ζωστήρα δερμάτινη μαύρη απλή	1.600	32.258,06		40.000,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>1.043.830,64</b>		<b>1.294.350,00</b>		

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της Σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, ως ισχύουν και ιδίως :

### 1. Τις διατάξεις :

- Του Ν. 1481/1984 «Οργανισμός Υπουργείου Δημόσιας Τάξης» (Α'-152), ως ισχύουν.
- Των άρθρων 8 και επόμενων του Ν. 1599/1986 «Σχέσεις κράτους - πολίτη, καθιέρωση νέου τύπου δελτίου ταυτότητας και άλλες διατάξεις» (Α'-75), ως ισχύουν.
- Του άρθρου 6 «Κατανομή πόρων στα Ασφαλιστικά Ταμεία του προσωπικού της Ελληνικής Αστυνομίας» του Ν. 2452/1996 «Ρύθμιση θεμάτων προσφύγων κατά τροποποίηση των διατάξεων του Ν. 1975/1991 και άλλες διατάξεις» (Α'-283), ως ισχύουν.
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α'-45), ως ισχύουν.
- Του Ν. 2800/2000 «Αναδιάρθρωση Υπηρεσιών Υπουργείου Δημόσιας Τάξης, σύσταση Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας και άλλες διατάξεις» (Α'-41), ως ισχύουν.
- Του άρθρου 27 του Ν. 2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (Α'-248), ως ισχύει.
- Του άρθρου 19 του Ν. 3193/2003 «Κανόνες τιμολόγησης, ρυθμίσεις Φ.Π.Α. ηλεκτρονικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (Α'-266).
- Των άρθρων 41, 54 και 90 του «Κώδικα της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του Π.Δ. 63/2005 (Α'-98).
- Του Ν.3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (Α'-30), ως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/2005 «Τροποποίηση του Ν. 3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (Α'-279) και ισχύει.
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» (Α'-112), ως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (Α'-204), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4146/2013 «Διαμόρφωση Φιλικού Αναπτυξιακού Περιβάλλοντος για τις Στρατηγικές και Ιδιωτικές Επενδύσεις και άλλες διατάξεις» (Α'-90).
- Του άρθρου 1 του Ν. 4152/2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (Α'-107).
- Του άρθρου 5 του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» (Α'-120), ως ισχύει.
- Του Ν. 4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν. 4046/2012, του Ν. 4093/2012 και του Ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (Α'-167).
- Του Ν. 4249/2014 «Αναδιοργάνωση της Ελληνικής Αστυνομίας, του Πυροσβεστικού Σώματος και της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση Υπηρεσιών του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και ρύθμιση λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και άλλες διατάξεις» (Α'-73), ως ισχύουν.
- Των άρθρων 1 και 2 του Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'- 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α'-74).
- Του Ν. 4254/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις» (Α'- 85).
- Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α'-143), ως ισχύει.
- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' -147), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4446/2016 «Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη - Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές, Τροποποιήσεις του Ν. 4270/2014 και λοιπές διατάξεις.» (Α'-240).

- Του Ν. 4605/2019 «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8<sup>ης</sup> Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις». (Α' – 52).
- Του Ν. 4700/2020 «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» (Α'-127).
- Του Π.Δ. 82/1996 «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» (Α'-66), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 184/2009 «Σύσταση Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και καθορισμός των αρμοδιοτήτων» (Α'-213).
- Του Π.Δ. 178/2014 «Οργάνωση Υπηρεσιών Ελληνικής Αστυνομίας» (Α'-281), ως ισχύουν.
- Του Π.Δ. 28/2015 «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (Α'-34).
- Του Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (Α' - 145).
- Του Π.Δ. 131/2016 «Σύσταση Διεύθυνσης Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών στη Γενική Διεύθυνση Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (πρώην Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη) – Μεταβολή αρμοδιοτήτων και κατάργηση οργανικής μονάδας της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού» (Α'-235).
- Του Π.Δ. 39/2017 «Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» (Α'-64).
- Του Π.Δ. 62/2019 «Αναδιάρθρωση υπηρεσιών Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, Ελληνικής Αστυνομίας, Πυροσβεστικού Σώματος, Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας και ρύθμιση λοιπών θεμάτων.» (Α' -101).
- Του Π.Δ. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους-Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α-119).
- Του Π.Δ. 83/2019 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών.» (Α'-121).

## 2. Τις αποφάσεις:

- Υπ' αριθ. 2/51557/0026 από 10-9-2001 του Υπουργού Οικονομικών «Περί καθορισμού επιτοκίου των προκαταβολών για προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων» (Β'-1209), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. ΔΙΑΔΠ/Α1/18368 από 25-09-2002 του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης «Καθορισμός του τύπου και του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ 75)» (Β'-1276), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 2063/Δ1 632 από 03-02-2011 της Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης «Κατηγοριοποίηση παραβάσεων και καθορισμός ύψους προστίμων που επιβάλλονται από τους Επιθεωρητές Εργασίας του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ)» (Β'-266), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. Γ.Δ.Ο.Ε.Σ./4/28-θ' από 19-12-2016 του Γεν. Διευθυντή Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών «Εξουσιοδότηση Υπογραφής "Με εντολή Γενικού Διευθυντή Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού" στον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (στο πρώην Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη) και στους Προϊσταμένους των Τμημάτων της ίδιας Διεύθυνσης» (Β'-4130), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 1191 από 14-03-2017 των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας & Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων - Οικονομικών «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016 (Α' 147)» ( Β' -969), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 56902/215 από 19-05-2017 του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)» (Β'-1924), ως ισχύει.

- Υπ' αριθ. 57654 από 22-05-2017 του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημόσιων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης» (Β'-1781), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 8028/1/58 από 18-01-2019 του Γενικού Γραμματέα Δημοσίας Τάξης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη «Συγκρότηση Επιτροπής Κατάρτισης Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών - Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών, για την "Προμήθεια ατομικών εφοδίων στους φοιτούντες των Σχολών της Αστυνομικής Ακαδημίας, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 και την προμήθεια στολών των Δοκίμων Υπαστυνόμων και Δοκίμων Αστυφυλάκων εισερχομένων προς φοίτηση τα εκπαιδευτικά έτη 2018-2019 και 2019-2020.» (ΑΔΑ: 6ΦΜΗ46ΜΚ6Π-ΘΣ8).
- Υπ' αριθ. Γ.Δ.Ο.Ε.Σ./1/4/679 από 06-08-2019 του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Προστασίας του Πολίτη «Διορισμός Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Τάξης στο Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη» (Υ.Ο.Δ.Δ. 545/07-08-2019).
- Υπ' αριθ. Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ./1/2/485 από 14-04-2020 του Υπουργού Προστασίας του Πολίτη «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων Υπουργού και Υφυπουργού Προστασίας του Πολίτη επί θεμάτων Ελληνικής Αστυνομίας σε υφιστάμενα υπηρεσιακά όργανα» (Β'-1362), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 8028/1/191-β' από 06-06-2020 του Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Τάξης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη «Σύσταση - Συγκρότηση Επιτροπής Προμηθειών και Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας έτους 2020», (ΑΔΑ:ΩΝΥ046ΜΤΛΒ-ΛΗΩ), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 8045/22/46556-1 από 15-07-2020 του Διευθυντή της Διεύθυνσης Δημοσιονομικής Διαχείρισης / ΓΔΟΥΕΣ «Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης» (Α.Δ.Α.: 9ΛΜ146ΜΤΛΒ-ΜΤ4, ΑΔΑΜ: 20REQ007031482).

### 3. Τα έγγραφα:

- Υπ' αριθ. 1766/20/979217 από 13-05-2020 του Τμήματος Τεχνικών Προδιαγραφών της Διεύθυνσης Προμηθειών/Α.Ε.Α., περί διαβίβασης εγκεκριμένου Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.
- Το υπ' αριθ. 9707/20/1279786 από 19-06-2020 (πρωτογενές) αίτημα της Αστυνομικής Ακαδημίας με το οποίο αιτήθηκε την έγκριση δαπάνης για ποσό 1.294.350,00 ευρώ (ΑΔΑΜ: 20REQ006896443).
- Υπ' αριθ. 280335/20/1521040 από 17-07-2020 έγγραφο του Τμήματος Προγραμματισμού και Συντονισμού της Διεύθυνσης Προμηθειών/Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., περί εκκίνησης της διαγωνιστικής διαδικασίας.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη: <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	14-09-2020	16-10-2020 & ώρα : 14:00'

Τα δικαιολογητικά των προσφορών που οφείλονται να υποβληθούν και σε έντυπη μορφή, κατατίθενται επί ποινή αποκλεισμού, εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή (με διαβιβαστικό στο οποίο θα αναγράφονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα, κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά εντός σφραγισμένου φάκελου), στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που είναι αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού.

## 1.6 Δημοσιότητα

### Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας Σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση την **11-09-2020** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) την **14-09-2020**.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης Σύμβασης στην πλατφόρμα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **99167**.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), καθώς και στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. (άρθρο 38 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.astynomia.gr](http://www.astynomia.gr) στην διαδρομή : **Οδηγός του Πολίτη ► Προκηρύξεις / Διαγωνισμοί ► 2020**.

### **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι :

- α) Τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.
- β) Δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.
- γ) Λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφο της Σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- α) η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)
- β) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [Ε.Ε.Ε.Σ.]
- γ) η παρούσα Διακήρυξη και τα παραρτήματά της
- δ) οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές, και τα σχετικά δικαιολογητικά
- ε) το σχέδιο της Σύμβασης.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της Σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 15 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Τα εν λόγω αιτήματα, εφόσον έχουν υποβληθεί εγκαίρως και προσηκόντως, θα απαντώνται, το αργότερο έξι (6) ημέρες προ της λήξης της προθεσμίας, που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών ή με διαφορετικό τρόπο από τον οριζόμενο δεν θα εξετάζονται. Ουδείς υποψήφιος μπορεί να επικαλεστεί σε οποιαδήποτε περίπτωση, προφορικές απαντήσεις – πληροφορίες εκ μέρους της Υπηρεσίας Διενέργειας του Διαγωνισμού ή άλλης Υπηρεσίας του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.
- β) Όταν τα έγγραφα της Σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της Σύμβασης έχουν συνταχθεί στην **ελληνική γλώσσα**.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην **ελληνική γλώσσα**.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α'-188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

### **2.1.5 Εγγυήσεις**

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη - μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία : α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι : αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής Σύμβασης.

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών επισυνάπτονται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε :

α) Κράτος - μέλος της Ένωσης.

- β) Κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.).
- γ) Τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία για τη σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια Σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας.
- δ) Τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμμετέχει αυτόνομα ή με άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα στο διαγωνισμό, δεν μπορεί επί ποινή αποκλεισμού να μετέχει σε περισσότερες από μία προσφορές.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος, το αναλογούν ποσό της οποίας θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ και θα καλύπτει το **2%** της εκτιμώμενης αξίας της Σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. με ανάλογη στρογγυλοποίηση, (κατά το άρθρο 6 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει), ως εμφανίζεται κατωτέρω :

Τμήμα	Είδος	Εκτιμώμενη αξία (άνευ Φ.Π.Α.) σε ευρώ	Αξία εγγύησης συμμετοχής (2%) σε ευρώ
1.	Επενδύτης ισχυρού ψύχους (τζάκετ), χρώματος βαθυκάνου	<b>50.806,45</b>	<b>1.016,13</b>
2.	Λαιμοδέτης κάθετος, χρώματος μαύρου	<b>13.306,45</b>	<b>266,13</b>
3.	ΠΟΥΛΟΒΕΡ	<b>270.564,51</b>	<b>5.411,30</b>
4.	Στολή ασκήσεων-εκστρατείας, υπ' αριθ. 5 (1 τεμάχιο: 1 χιτώνιο & 1 περισκελίδα & 1 τζόκεϋ)	<b>148.790,32</b>	<b>2.975,81</b>
5.	Φανέλα με μανίκι, χρώματος βαθυκάνου	<b>39.677,42</b>	<b>793,55</b>
6.	Φόρμα γυμναστικής	<b>56.854,83</b>	<b>1.137,10</b>
7.	Χειρόκτια (ζεύγος) από ύφασμα βαμβακερό, χρώματος λευκού	<b>8.870,96</b>	<b>177,42</b>
8.	Χειρόκτια (ζεύγος) δερμάτινα, χρώματος μαύρου	<b>40.322,58</b>	<b>806,46</b>
9.	Αρβυλα (ζεύγος) από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος μαύρου	<b>177.419,35</b>	<b>3.548,39</b>
10.	ΓΟΒΕΣ (ζεύγος)	<b>44.556,44</b>	<b>891,13</b>
11.	ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ (ζεύγος)	<b>90.725,80</b>	<b>1.814,52</b>
12.	Υποδήματα αθλητικά (ζεύγος)	<b>16.129,03</b>	<b>322,59</b>
13.	Σάκος τύπου βαλίτσας	<b>53.548,38</b>	<b>1.070,97</b>
14.	Ζωστήρα δερμάτινη μαύρη απλή	<b>32.258,06</b>	<b>645,17</b>

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η

αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.5, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή από τα προσκομισθέντα δικαιολογητικά δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του ή η πλήρωση μίας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής (αρ. 103 παρ. 5) ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της Σύμβασης καθώς και στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος δεν τηρεί τις υποχρεώσεις της παραγράφου 1 εδ. β' του άρθρου 130 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους :

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

- α) Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
- β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2803/2000 (Α' 48),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν.3691/2008 (Α' 166),
- στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις Ανωνύμων Εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νομίμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

#### 2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή / και

β) Όταν η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

ή / και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών προ της ημερομηνίας λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς : αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β'-266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν στην αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

δ) Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (**αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού**). Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του Ε.Ε.Ε.Σ. [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού].

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις :

α) Εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει,

β) εάν τελεί σε πτώχευση ή υπό διαδικασία να κηρυχθεί σε πτώχευση,

γ) εάν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στις περιπτώσεις (β) και (γ) της παραγράφου 2.2.3.3, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη Σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

**2.2.3.4.** Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας Σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.5.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2.γ) και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης Σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης Σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.6.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της Σύμβασης.

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το συμβατικό αντικείμενο. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν :

(α) πιστοληπτική ικανότητα,

(β) μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών της τελευταίας τριετίας 2017, 2018, 2019 (σε περίπτωση μη τήρησης εγκεκριμένων και δημοσιευμένων ισολογισμών, αντίγραφα ισοζυγίων ή αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων), ύψους ίσου ή μεγαλύτερου με το 1/3 της εκτιμώμενης αξίας (προ Φ.Π.Α.) της παρούσας Σύμβασης, ως ορίστηκε στην παράγραφο 1.3 της παρούσας Διακήρυξης. Εάν

ο οικονομικός φορέας λειτουργεί για χρονικό διάστημα μικρότερο της τριετίας, θα πρέπει να διαθέτει τον αντίστοιχο ετήσιο κύκλο εργασιών για το χρονικό διάστημα της λειτουργίας του.

## 2.2.6 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα ως ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη Διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή στις ικανότητες άλλων φορέων.

## 2.2.7 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.7.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς :

α) Δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4 και 2.2.5 της παρούσης,

προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986. Το Ε.Ε.Ε.Σ. καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης Σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Επισημαίνεται ότι, στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας δεν πληροί τις ελάχιστες αναγκαίες απαιτήσεις, αναφορικά με την χρηματοοικονομική του επάρκεια, όπως αυτές καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, μπορεί να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, προς τους οποίους συνδέεται με άμεσους ή έμμεσους δεσμούς, ανεξάρτητα από τη νομική φύση τους, προκειμένου να αποδείξει ότι πληροί τις απαιτήσεις. Σ' αυτή την περίπτωση ο προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ε.Ε.Ε.Σ. του (μέρος ΙΙ – παράγραφος Γ'), ότι θα στηριχτεί σε τρίτους (άλλους οικονομικούς φορείς), σημειώνοντας την αντίστοιχη ένδειξη και επισυνάπτει χωριστά έντυπα Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε οικονομικό φορέα που θα του παράσχει στήριξη.

Στα επισυναπτόμενα χωριστά Ε.Ε.Ε.Σ. των οικονομικών φορέων που θα παράσχουν στήριξη στον προσφέροντα, δηλώνεται αντίστοιχα ο, κατά περίπτωση, νόμιμος εκπρόσωπός τους, ο οποίος και θα υπογράψει ψηφιακά το ηλεκτρονικό αρχείο (.pdf) που θα παραχθεί. Κατά τη συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. των οικονομικών φορέων που θα παράσχουν στήριξη στον προσφέροντα, πέραν των δηλώσεων που αφορούν στους λόγους αποκλεισμού από τη διαδικασία, πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος IV, δηλαδή οι σχετικές με την ή τις ικανότητές τους, στις οποίες θα στηριχτεί ο προσφέρων οικονομικός φορέας, πληροφορίες.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της Σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, σύμφωνα με το άρθρο 4.4 της παρούσας θα πρέπει, να σημειώσει την αντίστοιχη ένδειξη στο Ε.Ε.Ε.Σ του (μέρος II – παράγραφος Δ). Ακολούθως στο πεδίο που εμφανίζεται αναφέρει το τμήμα, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει κατά το άρθρο 58 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Και σε αυτή την περίπτωση ο οικονομικός φορέας που υποβάλει προσφορά, επισυνάπτει χωριστό έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε υπεργολάβο (άρθρ. 131 του Ν.4412/2016, ως ισχύει). Στα επισυναπτόμενα χωριστά Ε.Ε.Ε.Σ. των υπεργολάβων, δηλώνεται αντίστοιχα ο, κατά περίπτωση, νόμιμος εκπρόσωπός τους, ο οποίος και θα υπογράψει ψηφιακά το ηλεκτρονικό αρχείο (.pdf) που θα παραχθεί. Τα χωριστά Ε.Ε.Ε.Σ. των υπεργολάβων συμπληρώνονται ως προς τα μέρη I, II, III.

Εφόσον ο προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται και στις ικανότητες του/ων υπεργολάβου/ων θα πρέπει στο/α χωριστό/α Ε.Ε.Ε.Σ. εκάστου υπεργολάβου να συμπεριληφθούν και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος IV, δηλαδή οι σχετικές με την ή τις ικανότητες τους, στις οποίες θα στηριχθεί ο προσφέρων οικονομικός φορέας, πληροφορίες.

Επισημαίνεται για τους ελληνικούς οικονομικούς φορείς ότι, εφόσον δεν τηρείται μέχρι την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) ο επίσημος κατάλογος εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή το ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής], κατά την έννοια των διατάξεων του άρθρου 83 του Ν. 4412/2016, θα πρέπει να δίνεται από το φορέα αρνητική απάντηση στην ερώτηση: «Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];» της παραγράφου Α “Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα” του ΜΕΡΟΥΣ II του Ε.Ε.Ε.Σ. “Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα”, καθόσον διαφορετικά αποκρύπτεται η επόμενη παράγραφος ε’, η οποία χρήζει συμπλήρωσης.

#### **2.2.7.2 Αποδεικτικά μέσα**

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.6, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της Σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4-2.2.5), όπως έχουν δηλωθεί στο χωριστά υποβληθέν Ε.Ε.Ε.Σ. από πλευράς των άλλων φορέων.

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η Αναθέτουσα Αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικός φάκελος επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η Αναθέτουσα Αρχή που έχει αναθέσει τη Σύμβαση, διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα αποδεικτικά μέσα υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παραγράφου 3.2, κατά το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του προσφέροντος οικονομικού φορέα, συντάσσεται και υπογράφεται μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2 για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης - αποδεικτικών μέσων.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.
- οι υπεύθυνες δηλώσεις της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, που αφορούν την παρούσα παράγραφο, εφόσον έχουν συνταχθεί και υπογραφεί ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (ως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79<sup>Α</sup> του Ν. 4412/2016) μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων). Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται η θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους καθώς επίσης δεν απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή.

**B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά ως επαρκή απόδειξη του ότι ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει σε κάποια από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 73 :**

**α)** Για την παράγραφο **2.2.3.1** την προσκόμιση αποσπάσματος του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, εκδοθέν έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

**β)** Για τις παραγράφους **2.2.3.2** περιπτώσεις **α'** και **β'**, πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια Αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους. Επισημαίνεται ότι, τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας ή τα αντίστοιχα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας θα πρέπει να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Ως εκ τούτου, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως (προ της υποβολής προσφοράς τους) τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά, ώστε να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς τους, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του Ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι, μαζί με τα αντίστοιχα που θα είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους (των δικαιολογητικών) ή, σε περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτά χρόνος ισχύος, θα έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

**γ)** Για την παράγραφο **2.2.3.2** περίπτωση **α'**, πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού

φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2 για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης – αποδεικτικών μέσων.

**δ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου **2.2.3.2** περ. **γ'** της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα, ψηφιακά υπογεγραμμένη μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2 για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης – αποδεικτικών μέσων. Για την υποβολή της ως άνω δήλωσης δεν απαιτείται επίσημη δήλωση του Σ.Ε.Π.Ε. σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

**ε)** Για την παράγραφο **2.2.3.2** περ. **δ'** της παρούσας, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους.

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

*Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».*

**στ)** Για την παράγραφο **2.2.3.3** περίπτωση **α'** (ότι δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει), υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2 για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης – αποδεικτικών μέσων.

**ζ)** Για την παράγραφο **2.2.3.3** περίπτωση **β'**, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια Αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του. Για τους

οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, το/α πιστοποιητικό/ά ότι δεν τελούν σε πτώχευση ή υπό διαδικασία να κηρυχθούν σε πτώχευση, εκδίδεται/νται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Από τα εν λόγω πιστοποιητικά πρέπει να προκύπτει ότι δεν έχει εκδοθεί Απόφαση που να κηρύσσει τον οικονομικό φορέα σε πτώχευση και δεν έχει κατατεθεί αίτηση για να κηρυχθεί σε πτώχευση. Τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους.

**η)** Για την παράγραφο **2.2.3.3** περίπτωση **γ'**, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια Αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, με εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου / Επιχείρησης», όπως αυτή εμφανίζεται στο *taxisnet*. Παράλληλα συνυποβάλλεται **υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75)**, όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα, με την οποία δηλώνει ότι η εκτύπωση της υποβαλλόμενης καρτέλας, πραγματοποιήθηκε μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2 για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης - αποδεικτικών μέσων. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι **ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2** για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης - αποδεικτικών μέσων.

**θ)** Για την παράγραφο **2.2.3.7** (ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει), υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι **ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2** για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης - αποδεικτικών μέσων.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1**, **2.2.3.2** περιπτώσεις **α'** και **β'** και **2.2.3.3** περίπτωση **β'** (παραγράφοι 1, 2 περ. **α'** και **β'** και παρ. 4 περ. **β'** του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016), το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση, συνταχθείσα έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή της, ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση (της παρ. 4 του αρ.8 του Ν.1599/1986) του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, συνταχθείσα μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1** και **2.2.3.2** και στις περιπτώσεις **β'** και **γ'** της παραγράφου **2.2.3.3**. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου **2.2.4** (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης, εκδοθέν έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση συνταχθείσα έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της, ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί

τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση Σύμβασης. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

- α) βεβαίωση τραπέζης για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα, με ημερομηνία έκδοσης μετά από την κοινοποίηση της κατά την παράγραφο 3.2, έγγραφης ειδοποίησης στον προσωρινό ανάδοχο για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης και
- β) απαιτούμενους ισολογισμούς. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**B.4.** Για την απόδειξη της **νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.), το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως **τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες** πριν από την υποβολή του. Από το ανωτέρω έγγραφο πρέπει να προκύπτουν οι Διαχειριστές όταν ο οικονομικός φορέας είναι Ομόρρυθμη Εταιρεία, Ετερόρρυθμη Εταιρεία, Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης και ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία, ο Πρόεδρος, ο Διευθύνοντας Σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, όταν ο οικονομικός φορέας είναι Ανώνυμη Εταιρεία.

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που κατά τον χρόνο υποβολής προσφοράς τα ανωτέρω φυσικά πρόσωπα (Διαχειριστές, ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Διοικητικού Συμβουλίου) είναι διαφορετικά από τα αυτά που αναγράφονται στο ως άνω πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, τότε ο οικονομικός φορέας προσκομίζει επιπροσθέτως σχετικό πιστοποιητικό εκπροσώπησης από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) που **ίσχυε κατά το χρόνο υποβολής προσφοράς**.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα. Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

**B.5.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά στις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

**B.6.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

**B.7.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, ήτοι η χαμηλότερη τιμή προσφοράς.

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

---

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη. Προσφορά που θα αφορά μέρος της ποσότητας Τμήματος της παρούσης Διακήρυξης, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος / συντονιστής αυτής.

### **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Διακήρυξη, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016, ως ισχύει, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθ. 56902/215 από 19-05-2017 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (Ε.Ε.) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (Φ.Ε.Κ. Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α..

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε

διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η Αναθέτουσα Αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα :

- (α) Έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.
- (β) Έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν.4412/2016, ως ισχύει. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγομένου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράξει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εάν η οικονομική προσφορά δεν μπορεί να αποτυπωθεί στο σύνολό της στο Σύστημα, για την υποβολή της, ισχύουν τα οριζόμενα της παραγράφου 2.4.4.

**2.4.2.5.** Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω :

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα Φ.Ε.Κ., τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

#### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».**

**2.4.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 και δηλώνονται τα στοιχεία που ορίζονται στην παράγραφο 2.2.7.1. και

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016, ως ισχύει και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας Διακήρυξης.

- Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο Ε.Ε.Ε.Σ. το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.
- Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας «κατεβάζει» το εν λόγω αρχείο .xml από το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και το αποθηκεύει στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του.
- Ακολούθως, μεταβαίνει στην ιστοσελίδα <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>, επιλέγοντας την ελληνική γλώσσα, «Επαναχρησιμοποίηση Ε.Ε.Ε.Σ.» και τηλεφορτώνει («ανεβάζει») το αρχείο σε μορφή .xml του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ. του διαγωνισμού που προηγουμένως αποθήκευσε στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του.
- Στη συνέχεια συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το Ε.Ε.Ε.Σ. μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο .pdf μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης .pdf). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων .pdf που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Ακολούθως, το ψηφιακά υπογεγραμμένο έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. υποβάλλεται ηλεκτρονικά (μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) στην Αναθέτουσα Αρχή.

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79Α, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης Σύμβασης.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

Επισημαίνεται για τους ελληνικούς οικονομικούς φορείς ότι, εφόσον δεν τηρείται μέχρι την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) ο επίσημος κατάλογος εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή το ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής], κατά την έννοια των διατάξεων του άρθρου 83 του Ν. 4412/2016, θα πρέπει να δίνεται από το φορέα αρνητική απάντηση στην ερώτηση: «Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];» της παραγράφου Α “Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα” του ΜΕΡΟΥΣ ΙΙ του Ε.Ε.Ε.Σ. “Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα”, καθόσον διαφορετικά αποκρύπτεται η επόμενη παράγραφος ε΄, η οποία χρήζει συμπλήρωσης.

**2.4.3.2** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες προδιαγραφές πληρούνται και περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο προαναφερόμενο Παράρτημα.

Ο οικονομικός φορέας εφόσον αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της Σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, θα πρέπει να δηλώσει το ακριβές τμήμα της Σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς επίσης και τους υπεργολάβους που προτείνει.

Ο οικονομικός φορέας εφόσον στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, προκειμένου καλύψει την απαιτούμενη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα της παρούσας Διακήρυξης, θα δηλώσει τους οικονομικούς φορείς στους οποίους θα στηριχτεί και την στήριξη που θα λάβει από αυτούς.

#### **2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.**

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται, επί ποινή απορρίψεως αποκλειστικά, στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

- Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.
- Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή *.pdf*, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6 του άρθρου 96 του Ν. 4412/2016, από τον οικονομικό φορέα ή σε περίπτωση νομικών προσώπων από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτών) και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγομένου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράξει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο *.pdf*.
- Επισημαίνεται ότι, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, θα συμπληρωθεί η τιμή προσφοράς, σε ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών, για την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, στον τόπο παράδοσης και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα Διακήρυξη.
- Επιπρόσθετα ο οικονομικός φορέας, ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτών, οφείλει επί ποινή απορρίψεως, να συμπληρώσει και να υποβάλει τον/τους πίνακα/ες οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα ΙV) ψηφιακά υπογεγραμμένο/ους.

#### **A. Τιμές**

- Η τιμή δίνεται, σε ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών, για τη μεταφορά και παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα Διακήρυξη.
- Το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το

σύστημα.

- Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, ως ορίστηκαν στην παρούσα Διακήρυξη και σε κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
- Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.
- Η τιμή προσφοράς που θα καταχωρηθεί στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος για έκαστο τμήμα (γραμμή) θα πρέπει να ταυτίζεται με την αντίστοιχη τιμή που θα δηλωθεί στο πεδίο «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (προ Φ.Π.Α.)», σύμφωνα με το Παράρτημα IV παρούσας Διακήρυξης.
- Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες :
  - α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
  - β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016,
  - γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της Σύμβασης όπως καθορίζεται στο κεφάλαιο 1.3 της παρούσας Διακήρυξης και τον σχετικό πίνακα και
  - δ) θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής.

#### **B. Dumping – εξαγωγικές επιδοτήσεις.**

- Η προσφορά απορρίπτεται και σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι εφαρμόζεται πολιτική τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής του προϊόντος ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Οι προσφέροντες οφείλουν να είναι γνώστες των προαναφερθέντων μέτρων της χώρας προέλευσης του προϊόντος ή της κατασκευάστριας εταιρίας.
- Οι προσφέροντες κατασκευαστές ή εμπορικοί εκπρόσωποι προϊόντων χωρών που δεν έχουν αποδεχθεί τα πρωτόκολλα Πολυμερών Συμφωνιών του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.) ή δεν λειτουργούν στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνιακής Ένωσης με την ΕΕ οφείλουν να δηλώσουν με την οικονομική τους προσφορά ότι το προσφερόμενο προϊόν τους δεν είναι αποδέκτης πολιτικής τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Η εν λόγω δήλωση πρέπει να φέρει ψηφιακή υπογραφή του νομίμου εκπροσώπου, κατά περίπτωση, και δεν απαιτείται θεώρηση.
- Δεν έχουν την υποχρέωση κατάθεσης της προαναφερθείσας δήλωσης οι προσφέροντες προϊόντα προερχόμενα από τα κράτη - μέλη της ΕΕ, τη Νορβηγία, την Ελβετία, τις ΗΠΑ, την Ιαπωνία, τον Καναδά, την Αυστραλία, το Ισραήλ και τη Τουρκία καθώς και από κάθε άλλο κράτος που αποδέχεται και εφαρμόζει στον χρόνο που επιθυμεί τα εν λόγω Πρωτόκολλα του Π.Ο.Ε. ή που συνδέεται με την Ε.Ε. στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνιακής Ένωσης.

**Γ.** Οι προσφέροντες στην οικονομική τους προσφορά επισυνάπτουν δήλωση υπό μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένη, περιέχουσα έναν από τους δύο τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παράγραφο 5.1, με τον οποίο επιθυμούν να γίνει η πληρωμή τους σε περίπτωση που τους ανατεθεί η Σύμβαση. Σε περίπτωση που ο συμμετέχων δεν δηλώσει στην οικονομική του προσφορά τον επιθυμητό τρόπο πληρωμής, εφόσον του ανατεθεί η Σύμβαση θα πληρωθεί με τον ανωτέρω (α) τρόπο, ήτοι με εξόφληση του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής αξίας της προμήθειας, μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή της.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 365 ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού (ήτοι, από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών). Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανωτάτου ορίου παράτασης της προσφοράς τους, είτε όχι. Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφαση της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφοράς είτε όχι. Στις ανωτέρω περιπτώσεις, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Η Αναθέτουσα Αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά :

- α) Η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας.
- β) Η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας Διακήρυξης.
- γ) Για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παρέξει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
- δ) Η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.
- ε) Η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- ζ) Η οποία είναι υπό αίρεση.
- η) Η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής.
- θ) Η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης.

### **3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

#### **3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

##### **3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, ακολουθώντας τα εξής στάδια :

- Ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» την τέταρτη (4<sup>η</sup>) εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και περί ώρα 10:00'.

- Ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Για την παραλαβή των προσφορών και την αποσφράγιση των (ηλεκτρονικών και έντυπων) (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και «Τεχνική προσφορά» από το αρμόδιο όργανο, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, συντάσσεται σχετικό πρακτικό.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμοδίων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

#### α) Αποσφράγιση κυρίως προσφορών - Αποσφράγιση / Αξιολόγηση δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικών προσφορών.

- Το αρμόδιο όργανο αποσφραγίζει τους κυρίως (ηλεκτρονικούς και έντυπους) φακέλους προσφοράς. Ακολούθως, αποσφραγίζει τους (ηλεκτρονικούς και έντυπους) υποφακέλους «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά», καταχωρεί σε σχετικό πρακτικό όσους υπέβαλαν προσφορές, τα υποβληθέντα αυτών ηλεκτρονικά / έντυπα Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά, μονογράφει δε και σφραγίζει όλα τα έντυπα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό, ανά φύλλο.

Οι έντυποι φάκελοι των οικονομικών προσφορών (εφόσον υποβληθούν) δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται, σφραγίζονται και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο, ο οποίος επίσης σφραγίζεται, υπογράφεται από την ως άνω Επιτροπή και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί σε ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Οι προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, δεν αποσφραγίζονται.

- Το αρμόδιο όργανο αξιολογεί τα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 2.4.3.1 της παρούσας. Ακολούθως γνωμοδοτεί, προς το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για την αποδοχή ή απόρριψη των προσφορών ως προς την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής, συντάσσοντας σχετικό πρακτικό.

Παράλληλα, η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών προβαίνει στην αξιολόγηση των υποφακέλων Τεχνικής Προσφοράς, που αναφέρεται αναλυτικά στην παράγραφο 2.4.3.2 της παρούσας και ακολούθως γνωμοδοτεί προς το αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ως προς την αποδοχή ή μη των τεχνικών προσφορών, συντάσσοντας σχετικό πρακτικό.

Σημειώνεται ότι, δεν εξετάζονται υπομνήματα υποψηφίων οικονομικών φορέων επί των δικαιολογητικών συμμετοχής / τεχνικών προσφορών άλλων υποψηφίων, τα οποία αποστέλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή : α) με διαφορετική διαδικασία από αυτή που περιγράφεται στην παράγραφο 2.1.3 της παρούσας και β) μετά την κοινοποίηση της ημερομηνίας αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών.

#### β) Αποσφράγιση και αξιολόγηση οικονομικών προσφορών.

- Το αρμόδιο όργανο, σε ημερομηνία και ώρα που ορίζεται σε ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής, προβαίνει στην αποσφράγιση των (ηλεκτρονικών και έντυπων) οικονομικών προσφορών όλων των διαγωνιζόμενων, κατά τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 100 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Ακολούθως, καταχωρεί σε σχετικό πρακτικό τις οικονομικές προσφορές, τα υποβληθέντα αυτών ηλεκτρονικά/έντυπα έγγραφα, μονογράφει δε και σφραγίζει όλα τα έντυπα που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό, ανά φύλλο.
- Επιπλέον, προβαίνει στην αξιολόγηση και κατάταξη όλων των οικονομικών προσφορών. Ακολούθως, γνωμοδοτεί προς το αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής για την αποδοχή ή απόρριψη των οικονομικών προσφορών ως προς την αξιολόγηση των οικονομικών, συντάσσοντας σχετικό πρακτικό.

Η αναθέτουσα αρχή κατά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικών και οικονομικών προσφορών, μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Μ.Ε.Π.Σ.Δ.Σ.Υ./Α.Ε.Α. και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια εκδίδεται, από την Αναθέτουσα Αρχή, απόφαση με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει ειδική έγγραφη ειδοποίηση μέσω του Συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (προσωρινό ανάδοχο) κατά τις διατάξεις του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016 και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, προσμετρούμενων από την επομένη της κοινοποίησης της σχετικής ειδοποίησης - πρόσκλησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά μέσα (δικαιολογητικά κατακύρωσης), πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.7.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.6 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα (προσωρινό ανάδοχο), εντός της τιθέμενης προθεσμίας, ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, σε μορφή αρχείων .pdf, και προσκομίζονται από αυτόν και εντύπως, κατά περίπτωση, εντός σφραγισμένου φακέλου και εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο, φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.1..

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά, ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της ανωτέρω προθεσμίας αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται, επί ποινή απορρίψεως, με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών. Επισημαίνεται ότι, αίτημα που θα υποβληθεί εκπρόθεσμα, ήτοι μετά την ως άνω προθεσμία των δέκα (10) ημερών, δεν θα εξετάζεται.

Η Αναθέτουσα Αρχή, κατόπιν σχετικού εμπρόθεσμου αιτήματος, μπορεί να παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' του Ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το Σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Όσοι συμμετέχοντες δεν έχουν αποκλεισθεί οριστικά, λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν :

- i) Κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία, που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά, που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.5 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της Αναθέτουσας Αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.5 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των παραπάνω δικαιολογητικών. Ακολούθως, γνωμοδοτεί, σύμφωνα με τα ως άνω, συντάσσοντας σχετικό πρακτικό. Επισημαίνεται ότι, με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της Σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό επί τοις εκατό και ως εξής : ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζομένου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

Το Αποφαινόμενο Όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, κατόπιν λήψεως της ως άνω γνωμοδότησης ως προς την αξιολόγηση των αποδεικτικών μέσων, αποφαινεται σχετικά.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη Σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλεισθεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της Σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

- α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016 και
- β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται, και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη Σύμβαση

Η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά βάσει τιμής.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία**

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη Σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της Αναθέτουσας Αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της Αναθέτουσας Αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι :

- (α) Δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη γνώση της πράξης, που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερομένου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες, από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «*Επικοινωνία*» του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «*Προδικαστική Προσφυγή*» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του Ν.4412/2016, ως ισχύει, στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. επί της προσφυγής, η Αναθέτουσα Αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της Σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Η Αναθέτουσα Αρχή, μέσω της λειτουργίας της λειτουργικότητας «*Επικοινωνίας*» του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. :

- κοινοποιεί την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α' του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) τα προβλεπόμενα στην περ. β' του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η Α.Ε.Π.Π. αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλομένων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της Αναθέτουσας Αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π..

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των Αναθετουσών Αρχών.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της Α.Ε.Π.Π. και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της Σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην Α.Ε.Π.Π., για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η Αναθέτουσα Αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, κατόπιν γνώμης του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

---

Για την υπογραφή της Σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν. 4412/2016, ως ισχύει το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της Σύμβασης προ Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής Σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016, ως ισχύει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της Σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός Φ.Π.Α..

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύηση προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της Σύμβασης

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα X του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της Σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του Ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που

τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

#### **4.4 Υπεργολαβία**

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της Σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της Σύμβασης, ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νομίμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της Σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω Σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της Σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος / των τμημάτων της Σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.7.2 της παρούσας. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Η συνδρομή των λόγων αποκλεισμού στο πρόσωπο του υπεργολάβου, ελέγχεται με την εξέταση του Ε.Ε.Ε.Σ. που υποχρεωτικά υποβάλλεται χωριστά από αυτόν.

#### **4.5 Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η Σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης**

**4.6.1.** Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον :

- α) Η Σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης Σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της Σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της Σύμβασης,
- γ) η Σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους κάτωθι τρόπους :

- α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, ή της κάθε τμηματικής παράδοσης, αν τούτο προβλέπεται από την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή του Τμήματος της παρούσας Διακήρυξης.
- β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού **50%** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 § 1 περ. δ' του Ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου, είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. με το πρωτόκολλο παραλαβής, κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό Φ.Π.Α., μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην οικονομική του προσφορά το ακριβές ποσοστό της προκαταβολής που επιθυμεί να λάβει.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 και 5 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η πληρωμή θα γίνεται από τον υπεύθυνο λογαριασμού του σχετικού έργου της Διεύθυνσης Δημοσιονομικής Διαχείρισης της Γενικής Διευθύνσεως Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, με απευθείας μεταφορά του δικαιούμενου ποσού σε πίστωση ατομικού λογαριασμού καταθέσεων του προμηθευτή, στο ακέραιο χωρίς κρατήσεις, σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθ. 134453 από 23.12.2015 κοινής Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργού Οικονομικών.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει, εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των υλικών(όχι προγενέστερα), τα σχετικά δικαιολογητικά πληρωμής, που τον αφορούν, στη Διεύθυνση Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη.

Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεση των δικαιολογητικών πληρωμής από τον προμηθευτή στην αναθέτουσα αρχή (οφειλέτη), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαράγραφο Ζ.5 της Παραγράφου Ζ' «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» του Ν.4152/2013 και στην υπ' αριθ. 134453 από 23.12.2015 κοινής Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργού Οικονομικών.

Επισημαίνεται ότι, η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Η παρούσα δαπάνη θα βαρύνει τον Λογαριασμό (Α.Λ.Ε.) 2410902001 του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων του Φορέα 1047 Ειδικού Φορέα 201-0000000 «Γενική Γραμματεία Δημοσίας Τάξης», του οικονομικού έτους 2020.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και

με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις :

- α) Κράτηση **2,72%** υπέρ Τ.Ε.Α.Π.Α.Σ.Α. / Τ.Α.ΑΣ., η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 2% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α..
- β) Κράτηση **2,72%** υπέρ Μ.Τ.Σ., η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 2% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.
- γ) Κράτηση **0,07%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 του Ν. 4013/2011, ως ισχύει).
- δ) Κράτηση **0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει).
- ε) Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Επισημαίνεται ότι, η κράτηση υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών θα τεθεί σε ισχύ όταν εκδοθεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων.

Οι ανωτέρω υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α. 20%. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού (αρ. 64 του Ν. 4172/2013).

**5.1.3.** Απαγορεύεται η εκχώρηση σε άλλο πρόσωπο των εκ της συμβάσεως απορρεουσών υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και η εκχώρηση των απαιτήσεών του σε οποιοδήποτε τρίτο Φυσικό ή Νομικό πρόσωπο. Κατ' εξαίρεση, επιτρέπεται η εκχώρηση των δικαιωμάτων του σε αναγνωρισμένα Πιστωτικά Ιδρύματα, με σκοπό την έκδοση εγγυητικών επιστολών ή λόγω Σύμβασης πίστωσης με ανοικτό (αλληλόχρεο) λογαριασμό απ' αυτά.

## **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη Σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα άρθρα 206 και 213 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν :

- α) Το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη Σύμβαση.
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την Σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις :

- α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη Σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον Ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

γ) Επιπλέον δύναται να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, αποκλεισμός του Προμηθευτή από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α.. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπ' όψιν ο χρόνος που παρήλθε πέραν του ευλόγου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσόν πληρωμής του αναδόχου ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 203, 206, 208, 207, 213, 218, 219 και 220, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη Σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

Για τη δικαστική επίλυση διαφορών ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 205Α του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με τις διατάξεις του Ν.4605/2019, υπό την αίρεση ότι η ισχύς αυτού αρχίζει τρεις (3) μήνες μετά τη δημοσίευση του Ν.4605/2019 στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

## **6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

### **6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών**

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο που ορίζεται για το εκάστοτε είδος στο Παράρτημα Ι «Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις» της Διακήρυξης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

## **6.2 Παραλαβή προμήθειας - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι «Τεχνικές Προδιαγραφές- Απαιτήσεις». Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον τρόπο που ορίζεται στο Παράρτημα Ι «Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις». Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους, συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό - οριστικό - παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις - απόρριψης των υλικών, κατά περίπτωση) ανά είδος, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες - δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, βάσει των ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής κατόπιν αιτήματος του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016, ως ισχύει. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων / ελέγχων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, εντός ανατρεπτικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την παράδοση των υλικών. Στον προαναφερόμενο χρόνο δεν υπολογίζεται το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο από όργανα που δεν ανήκουν στην φορέα (Αναθέτουσα Αρχή), μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από τις επιτροπές παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη Σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την

απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την Σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την Σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη Σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών- Αντικατάσταση**

---

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.3.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.3.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

### **6.4 Δείγματα - Δειγματοληψία - Εργαστηριακές εξετάσεις**

---

Όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι «Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις» παρούσης.

### **6.5 Λοιποί ειδικοί όροι**

---

1. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του ενδιαφερομένου, ο οποίος εξ' αυτού και μόνο του λόγου δεν αντλεί δικαίωμα αποζημίωσης.
2. Η Υπηρεσία δεν δεσμεύεται για την τελική προμήθεια των προς προμήθεια ειδών και δικαιούται να τα προμηθευτεί ή όχι, να ματαιώσει, να αναβάλλει ή να επαναλάβει τη σχετική διαδικασία, χωρίς ουδεμία υποχρέωση για καταβολή αμοιβής ή αποζημίωσης εξ' αυτού του λόγου στους συμμετέχοντες.
3. Η Υπηρεσία δεν έχει καμία αστική ή ποινική ευθύνη για κάθε αξίωση εκ μέρους οποιαδήποτε μισθωτού του αναδόχου και η υποχρέωσή της εξαντλείται πλήρως με την καταβολή του συνόλου της αμοιβής του αναδόχου.
4. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δε δικαιούνται αποζημίωσης για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή των στοιχείων που αναφέρονται στην παρούσα.
5. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για τυχόν μέτρα που θα ληφθούν από οποιαδήποτε αρχή και θα έχουν ως συνέπεια αυξήσεις των κάθε φύσεως δαπανών, φόρων (πλην ΦΠΑ), τελών κλπ.
6. Σε κάθε περίπτωση το ελληνικό κείμενο θεωρείται κύριο και υπερισχύει κάθε αντίστοιχου ξενόγλωσσου.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Τεχνικές Προδιαγραφές

Όπως αναλυτικά περιγράφονται στα συνημμένα, στην παρούσα Διακήρυξη, ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία αντιστοιχίζονται με τα Τμήματα του διαγωνισμού ως εξής:

Τμήμα	Είδος	Τίτλος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών
1.	Επενδύτης ισχυρού ψύχους (τζάκετ), χρώματος βαθυκύανου	1.ΕΠΕΝΔΥΤΗΣ ΙΣΧΥΡΟΥ ΨΥΧΟΥΣ
2.	Λαιμοδέτης κάθετος, χρώματος μαύρου	2.ΛΑΙΜΟΔΕΤΗΣ ΚΑΘΕΤΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ
3.	ΠΟΥΛΟΒΕΡ	3.ΠΟΥΛΟΒΕΡ
4.	Στολή ασκήσεων-εκστρατείας, υπ' αριθ. 5 (1 τεμάχιο: 1 χιτώنيο & 1 περισκελίδα & 1 τζόκεϋ)	4. ΣΤΟΛΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ-ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΥΠ ΑΡΙΘΜ 5
5.	Φανέλα με μανίκι, χρώματος βαθυκύανου	5.ΦΑΝΕΛΑ ΜΕ ΜΑΝΙΚΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΒΑΘΥΚΥΑΝΟ
6.	Φόρμα γυμναστικής	6.ΑΘΛΗΤΙΚΗ ΦΟΡΜΑ
7.	Χειρόκτια (ζεύγος) από ύφασμα βαμβακερό, χρώματος λευκού	7.ΧΕΙΡΟΚΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΟ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ
8.	Χειρόκτια (ζεύγος) δερμάτινα, χρώματος μαύρου	8.ΧΕΙΡΟΚΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ
9.	Άρβυλα (ζεύγος) από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος μαύρου	9.ΑΡΒΥΛΑ ΑΠΟ ΔΕΡΜΑ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ
10.	ΓΟΒΕΣ (ζεύγος)	10.ΓΟΒΕΣ
11.	ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ (ζεύγος)	11.ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ
12.	Υποδήματα αθλητικά (ζεύγος)	12.ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ
13.	Σάκος τύπου βαλίτσας	13.ΣΑΚΟΣ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΑΛΙΤΣΑΣ
14.	Ζωστήρα δερμάτινη μαύρη απλή	14.ΖΩΣΤΗΡΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ- Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

### 1. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Λεωφ. Μεσογείων 96  
11 527 Α Θ Η Ν Α  
Α.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. .... για #.....# ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της Εταιρείας με την επωνυμία ..... οδός ..... αριθμός ... Τ.Κ. ...., Α.Φ.Μ.....} {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιρειών α)..... οδός..... αριθμός.....Τ.Κ....., Α.Φ.Μ....., β)..... οδός..... αριθμός..... Τ.Κ....., Α.Φ.Μ....., γ)..... οδός....., αριθμός....., Τ.Κ....., Α.Φ.Μ....., μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ..... ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των #.....# **ευρώ**, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της 16-10-2020, (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) με αντικείμενο «*Προμήθεια ατομικών εφοδίων προς χορήγηση στους φοιτούντες των Σχολών της Αστυνομικής Ακαδημίας*», προς κάλυψη των αναγκών της Αστυνομικής Ακαδημίας, σύμφωνα με τη με αριθμό **31/2020** διακήρυξή σας, και ειδικότερα για το τμήμα ..... με εκτιμώμενη αξία χωρίς Φ.Π.Α. #.....# **ευρώ** ή για τα τμήματα (αναφέρονται τα τμήματα για τα οποία ο οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά) με συνολική εκτιμώμενη αξία χωρίς Φ.Π.Α. #.....# **ευρώ**.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την XX-XX-2021

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζόμενου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

### 2. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Λεωφ. Μεσογείων 96  
11 527 Α Θ Η Ν Α

A.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. .... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της Εταιρείας ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ ....., Α.Φ.Μ....., ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιρειών α)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ....., Α.Φ.Μ....., β)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ....., Α.Φ.Μ....., γ)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ....., Α.Φ.Μ....., κοκ, μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ....., ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των #.....# **ευρώ**, για την καλή εκτέλεση της **σύμβασης με αριθμό** ..... που αφορά στο διαγωνισμό της 16-10-2020 με αντικείμενο «*Προμήθεια ατομικών εφοδίων προς χορήγηση στους φοιτούντες των Σχολών της Αστυνομικής Ακαδημίας*», προς κάλυψη των αναγκών της Αστυνομικής Ακαδημίας, σύμφωνα με τη με αριθμό 31/2020 διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

### **3. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Λεωφ. Μεσογείων 96

11 527 Α Θ Η Ν Α

A.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. .... για ευρώ .....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ **{σημ: Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας:** της Εταιρείας ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ ....., Α.Φ.Μ..... **ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας:** των Εταιρειών: α)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....,

β)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....,

γ)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ....., Α.Φ.Μ..... κοκ,

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ....., ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ ....., για τη λήψη από αυτής ποσού προκαταβολής

ευρώ....., σύμφωνα με την υπ' αριθ. .... από ..... σύμβαση, που αφορά στον διαγωνισμό της 16-10-2020 με αντικείμενο «Προμήθεια ατομικών εφοδίων προς χορήγηση στους φοιτούντες των Σχολών της Αστυνομικής Ακαδημίας», προς κάλυψη αναγκών της Αστυνομικής Ακαδημίας, σύμφωνα με τη με αριθμό 31/2020 διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας, αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)**

#### **(ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)**

Σύμφωνα με το συνημμένο ηλεκτρονικό αρχείο ώστε να συνταχθεί στην ιστοσελίδα [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) μέσω της εφαρμογής PromitheusESPDint και στη σχετική απάντηση των συμμετεχουσών εταιρειών.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV- Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΤΙΜΩΝ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

<b>1. ΕΠΕΝΔΥΤΗΣ ΙΣΧΥΡΟΥ ΨΥΧΟΥΣ (ΤΖΑΚΕΤ), ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΒΑΘΥΚΥΑΝΟΥ</b>					
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ</b>	
		<b>ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΜΕ Φ.Π.Α.</b>
Επενδύτης ισχυρού ψύχους (τζάκετ), χρώματος βαθυκύανου	<b>700</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

<b>2. ΛΑΙΜΟΔΕΤΗΣ ΚΑΘΕΤΟΣ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ</b>					
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ</b>	
		<b>ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΜΕ Φ.Π.Α.</b>
Λαιμοδέτης κάθετος, χρώματος μαύρου	<b>1.650</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

<b>3. ΠΟΥΛΟΒΕΡ</b>					
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ</b>	
		<b>ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΜΕ Φ.Π.Α.</b>
Πουλόβερ μάλλινο τύπου V, χρώματος βαθυκύανου	<b>2.000</b>				
Πουλόβερ τύπου ζιβάγκο, χρώματος βαθυκύανου	<b>4.100</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

<b>4. ΣΤΟΛΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ-ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΥΠ'ΑΡΙΘ. 5</b>					
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ</b>	
		<b>ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΜΕ Φ.Π.Α.</b>
Στολή ασκήσεων-εκστρατείας, υπ'αριθ. 5 (1 τεμάχιο: 1 χιτώνιο & 1 περισκελίδα & 1 τζόκεϋ)	<b>3.075</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

<b>5. ΦΑΝΕΛΑ ΜΕ ΜΑΝΙΚΙ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΒΑΘΥΚΥΑΝΟΥ</b>					
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ</b>	
		<b>ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΠΡΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΜΕ Φ.Π.Α.</b>
Φανέλα με μανίκι, χρώματος βαθυκύανου	<b>6.150</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

6. ΦΟΡΜΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	
		ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.	ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
Φόρμα γυμναστικής	2.350				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

7. ΧΕΙΡΟΚΤΙΑ (ΖΕΥΓΟΣ) ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΟ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΖΕΥΓΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	
		ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.	ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
Χειρόκτια (ζεύγος) από ύφασμα βαμβακερό, χρώματος λευκού	1.100				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

8. ΧΕΙΡΟΚΤΙΑ (ΖΕΥΓΟΣ) ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΖΕΥΓΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	
		ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.	ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
Χειρόκτια (ζεύγος) δερμάτινα, χρώματος μαύρου	2.000				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

9. ΑΡΒΥΛΑ (ΖΕΥΓΟΣ) ΑΠΟ ΔΕΡΜΑ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΖΕΥΓΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	
		ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.	ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
Άρβυλα (ζεύγος) από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος μαύρου	2.200				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

10. ΓΟΒΕΣ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΖΕΥΓΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	
		ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.	ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
Γόβες από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος λευκού	100				
Γόβες από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος μαύρου	650				
Γόβα από δέρμα λουστρίνι, χρώματος μαύρου	100				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

11. ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΖΕΥΓΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	
		ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.	ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
Σκαρπίνια από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος λευκού	100				
Σκαρπίνια από δέρμα αδιάβροχο, χρώματος μαύρου	1.300				
Σκαρπίνια από δέρμα λουστρίνι, χρώματος μαύρου	100				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

12. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΘΛΗΤΙΚΑ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΖΕΥΓΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	
		ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.	ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
Υποδήματα αθλητικά (ζεύγη)	500				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

13. ΣΑΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΒΑΛΙΤΣΑΣ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	
		ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.	ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
Σάκος τύπου βαλίτσας	1.660				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					

14. ΖΩΣΤΗΡΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΜΑΥΡΗ ΑΠΛΗ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	
		ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.	ΠΡΟ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
Ζωστήρα δερμάτινη μαύρη απλή	1.600				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>					



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**  
Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΕΠΕΝΔΥΤΩΝ ΙΣΧΥΡΟΥ ΨΥΧΟΥΣ (ΤΥΠΟΥ FLY)**  
**ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ ΣΚΟΥΡΟ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ. Προϊσταμένου  
Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης & Πληροφορικής

**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 πτερύγιο διαστάσεων 7 X 4 εκατ. Στην αριστερή ελεύθερη πλευρά το πτερύγιο σχηματίζει γωνία και φέρει θηλυκό κουμπιά 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 μανικιών 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 - ασπρή . 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 φινιρίσμα (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
	Υφασμα	
	<b><u>Πρώτες ύλες</u></b>	100% Πολυεστέρας
	<b><u>Υφανσης</u></b>	Διαγώνιος 2/2 (Twill 2/2)
	Χρώμα	Μπλε σκούρο
	Μεμβράνη	PTFE (πολιτετραφλουορετιλένη)

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 σχίσιμο	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. Διχτυωτή 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] (1)	Στημόνι: 300 Υφάδι: 200	EN ISO 13934-1

**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] (1)	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 (1)**

Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Μέθοδος Ελέγχου
Σύνθεση	56% Πολυαμίδιο 8% Πολυεστέρας 18% Αντανακλαστική κλωστή 18% PU=Πολιουρεθάνη	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1007/2011
ενδεικτικό 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.Υφασμα δύο στρώσεων για τη θήκη της κουκούλας**

Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Μέθοδος Ελέγχου
Σύνθεση	<u>Εξωτερικό ύφασμα:</u> 100% Πολυαμί- διο <u>Μεμβράνη:</u> Πολυτετραφθοροαιθυ- λαίνιο (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.

**Α. 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 αποτελεί μία μερίδα. Η Επιτροπή Παραλαβής, λαμβάνει έξι (6) δείγματα, από τα οποία τα τρία (3) 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 στην Αστυνομική Ακαδημία 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 EBETAM (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 EBETAM (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 EBETAM (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 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 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- Τόπος παράδοσης :** Το ½ της ποσότητας εντός τεσσάρων (4) μηνών και το υπόλοιπο ½ της ποσότητας εντός έξι (6) μηνών, στις Αποθήκες της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ (Αμυγδαλέζα- 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.

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου

Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης

και Πληροφορικής

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ

Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ

Αστυνόμος Α΄

Ταξίαρχος

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή

Αστυνόμος Β΄

2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής

Αστυνόμος Β΄

3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης

Υπαστυνόμος Β΄

4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος

Υπαστυνόμος Α΄

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερον,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Γ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS  
MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12

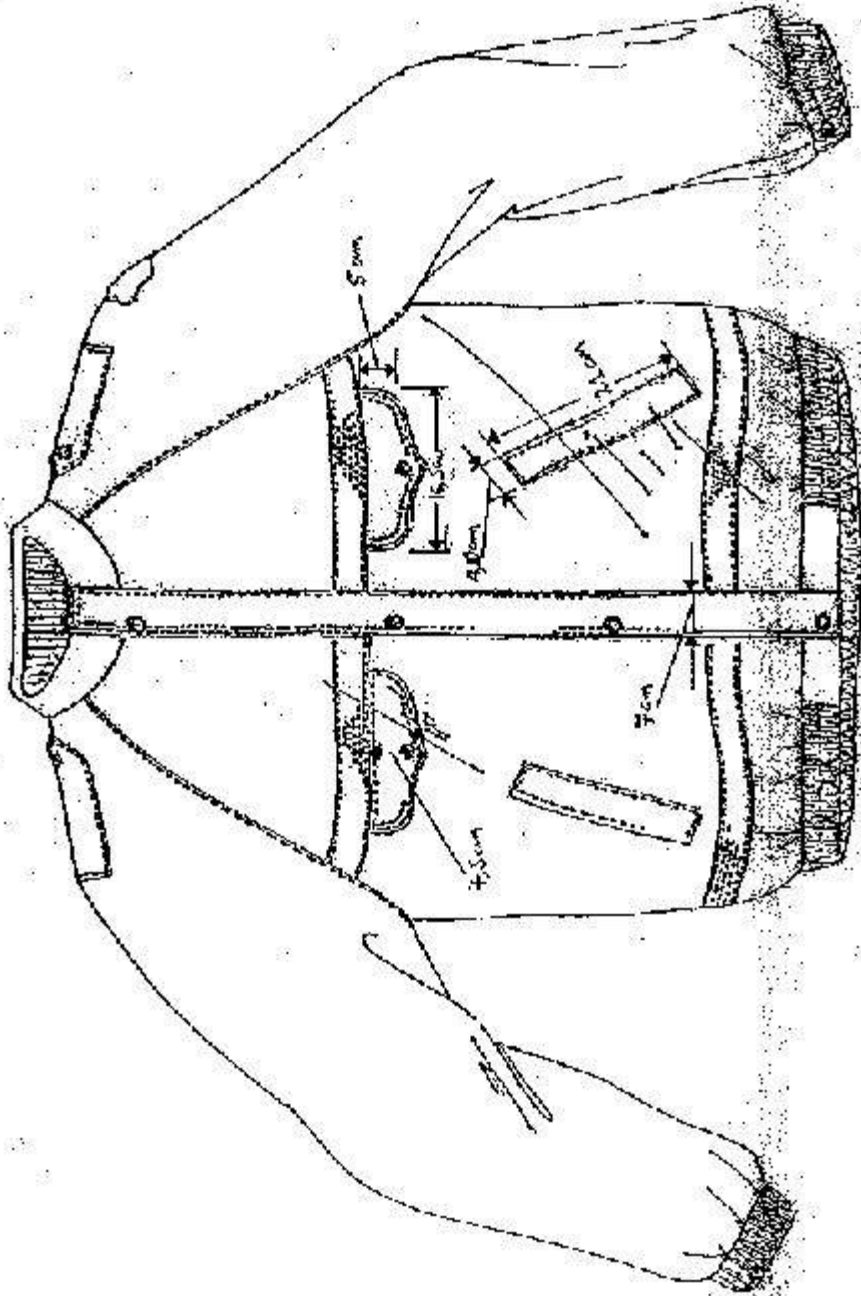
**ΜΕΓΕΘΗ FLY TΖΑΚΕΤ****(όλα τα μέτρα είναι σε εκατοστά)**

<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%

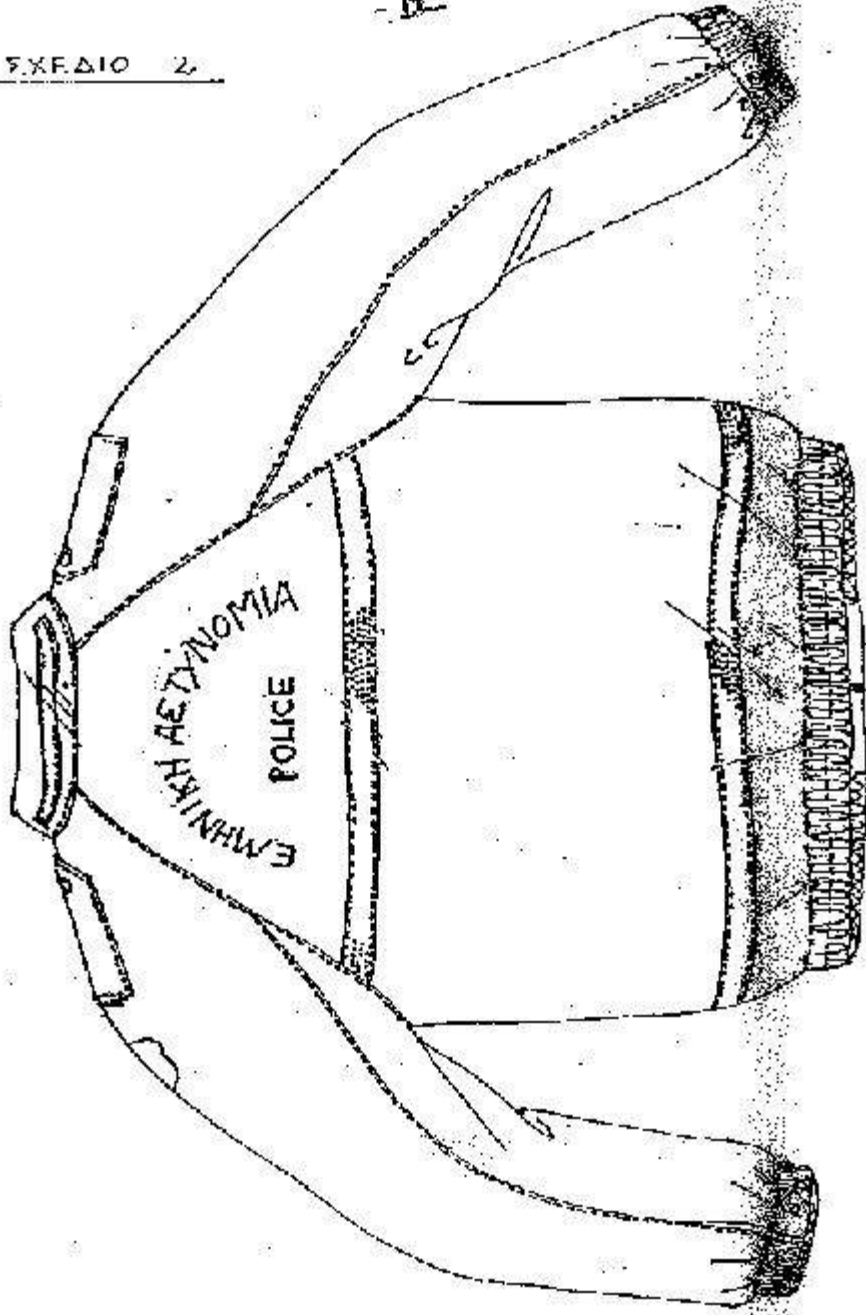
**ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΧΟΥΝ ΑΝΟΧΗ +/- 2 ΕΚ.**

**Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διαφοροποιήσει τα ποσοστά μεγεθών μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης.**

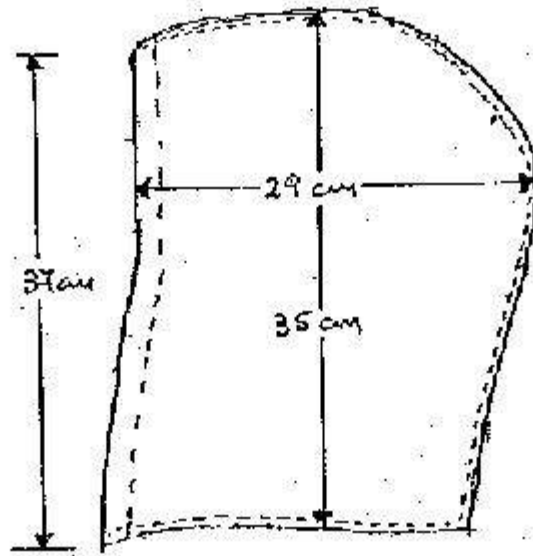
ΣΧΕΔΙΟ 1



Ε.Χ.Ε.Δ.Ι.Ο 2.



-14-  
EXERCICIO 3



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'**

**Γ) ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

**ΑΝΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΦΩΣΜΑΤΩΝ (ΜΑΛΑΙΝΑ - ΣΥΜΜΙΚΤΑ)**

ΒΑΡΟΣ Τα gr/ωρ <sup>3</sup>	ΠΛΑΤΟΣ Τα cm, ολόκληρο	ΑΝΤΟΧΗ ΕΣΤΙΜΩΣΗ Τα kg, ολόκληρη	ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΚΙΣ Τα kg, ολόκληρη	ΕΠΙΜΕΚΤΩΣΗ ΕΣΤΙΜΩΣΗ Τα m.m., ολόκληρη	ΕΠΙΜΕΚΤΩΣΗ ΚΡΟΚΙΣ Τα m.m., ολόκληρη	ΠΥΚΝΩΣΗ ΣΤΗΘΩΣ Από Κλαστά/cm	ΠΥΚΝΩΣΗ ΚΡΟΚΙΣ Από Κλαστά/cm	ΕΣΤΙΜΩΗ ΣΤΗΘΩΣ από τσεχ.%, Μήτρικη	ΕΣΤΙΜΩΗ ΚΡΟΚΙΣ από τσεχ.%, Μήτρικη
Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%	Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%	Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%	Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%	Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%	Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%	Ανοχή Έκτρωσης Από Κλ. από τσεχ.%, από τσεχ.%	Ανοχή Έκτρωσης Από Κλ. από τσεχ.%, από τσεχ.%	Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%	Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%
+10% -5% -6% -7% -8% -9% -10%10%	+3 cm ή αλ. -2cm	ή αλ. -5% -6% -7% -8% -9% -10%0%	ή αλ. -5% -6% -7% -8% -9% -10%0%	ή αλ. -5% -6% -7% -8% -9% -10%0%	ή αλ. -5% -6% -7% -8% -9% -10%0%	+2   αλ. -1   αλ. -3 αλ.	+2   αλ. -1   αλ. -3 αλ.	+1% 1% 1%	+1% 1% 1%
* Για απόβλαση -8 ΑΠΝΤΟ, Εκκρίσεις Ν/Ω +15% ή αλ. -5%						Ελάσσ. για τα πυκνωσ. ΚΑΡΝΤΕ Γίνονται λαοοί και -3 αλ. 2%	Ελάσσ. για τα πυκνωσ. ΚΑΡΝΤΕ Γίνονται λαοοί και -3 αλ. 2%		
ΦΥΤΙΚΑΙ ΟΥΤΙΑΙ	ΜΕΤΑΦΑΙ ΟΥΤΙΑΙ	ΑΠΙΘΑΕΙΑ ΑΓ' ΕΚΠΤΩΣΕΩΣ	ΨΩΑΝΣΙΣ	ΤΙΤΛΩΣ ΝΗΜΑΤΩΣ ΣΤΗΘΩΣ	ΤΙΤΛΩΣ ΝΗΜΑΤΩΣ ΚΡΟΚΙΣ	ΣΤΑΘΕΡΩΤΗΣ ΧΡΟΜΑΤΙΣΜΟΥ (Ελαστική) Τα ποσοστά είναι υπολογισμένα στο T.E. 34-553 1752 Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%	ΕΠΙΣΕΣΕ ΕΠΙΦΩΤ (Η αναπροσαρμογή)		
από τσεχ.%, Μήτρικη Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%	από τσεχ.%, Μήτρικη Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%	από τσεχ.%, Μήτρικη Ανοχή Έκτρωσης από τσεχ.%, από τσεχ.%	Όσοις υπολογίζονται από τα απόβλαστα	1) Για τα απόβλαστα ΠΕΝΤΕ Ελάσσ. ανοχή από τσεχ.%, 2) 3 Νοέμβρη 2) Για τα απόβλαστα ΚΑΡΝΤΕ, Ελάσσ. ανοχή από τσεχ.%, ± 1 Νοέμβρη	Στα πλαίσια που 1 Στα πλαίσια που 2 > 1 Ανοχή έκτρωσης 1/2 Ανοχή έκτρωσης 1 Ανοχή έκτρωσης για > 1 Ανοχή έκτρωσης	Αλλογενή εκκρίσματα πλευρ. για Μήτρικη της ΠΡΟΣΕΣΣΕ			
0,1% 0,2% 0,3% 0,4% 0,5% 1,0% 1,5% 2,0% 2,5%	0,1% 0,2% 0,3% 0,4% 0,5% 1,0% 1,5% 2,0% 2,5%	0,1% 0,2% 0,3% 0,4% 0,5% 1,0% 1,5% 2,0% 2,5%							

Τα ποσοστά ποσοτήτων απόβλαστον και εκκρίσεων για  
πρωταίς και δευτεράς εκκρίσεων, υπολογίζονται από  
επιβεβαιωμένα και τα απόβλαστα ορίων.

\*Παρατηρήσεις: Στοιχ. απόβλαστα - Υ. - 10012004 που αφορά Δοκιμασίες Ισορροπίας Έλασσ. Εκκρίσεων για σταθίους Ν/Ω, σε βόσκος από τσεχ. ποσοστό είναι ανοχή από +15% μέχρι -5% του αριθμού απόβλαστον/λίτρο διασποράς στο φέροντα, και αναφέρεται στην αξιολόγηση στο  
στο βόσκος.

**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. 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 :  $820 \text{ gr/m}^2 \pm 10\%$

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>)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΛΑΙΜΟΔΕΤΗ ΚΑΘΕΤΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ. Προϊσταμένου  
Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης & Πληροφορικής

**A. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ :**

Κάλυψη αναγκών της Ελληνικής Αστυνομίας.

**B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**1. ΥΦΑΣΜΑ**

Όσον αφορά το ύφασμα για τους λαιμοδέτες θα ισχύσουν οι τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στο Παράρτημα Β'.

**2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

- α.** Οι λαιμοδέτες να έχουν μήκος  $140 \pm 1,5$  CM.
- β.** Εσωτερικά και σε όλο το μήκος και πλάτος του λαιμοδέτη να υπάρχει φόδρα από ειδικό ύφασμα, ώστε να προφυλάσσει το εξωτερικό ύφασμα του λαιμοδέτη από τις πτυχώσεις.
- γ.** Στα δύο άκρα κάθε λαιμοδέτη το ύφασμα να αναδιπλώνεται προς τα εσωτερικά και κατά πλάτος, ώστε μετά την κοπή και την ραφή η απόσταση από τη κορυφή της σχηματιζόμενης γωνίας μέχρι του ελεύθερου άκρου της αναδίπλωσης, να είναι για μεν το πλατύτερο άκρο  $7 \pm 0,5$ CM για το δε το στενότερο  $3,5 \pm 0,5$  CM.

- δ. Σε απόσταση  $21 \pm 1,5$  cm από τη γωνία της φαρυδιάς άκρης της γραβάτας και στην πίσω όψη της, τοποθετείται ταινία βαμβακερή μήκους  $5 \pm 0,5$  cm και πλάτους  $2,5 \pm 0,5$  cm. Η ταινία αυτή χρησιμοποιείται για την στερέωση του λεπτού άκρου της γραβάτας και για αναγραφή επισημάνσεων. Συρράπτεται στα άκρα της (στη στενή πλευρά), χωρίς όμως να εμφανίζεται η ραφή στην εμπρόσθια όψη της γραβάτας.
- ε. Η ραφή κατά μήκος του λαιμοδέτη στο κλείσιμο αυτού να είναι στερεά και επιμελημένη.
- στ. Η φόδρα του λαιμοδέτη να έχει στερεωθεί μαζί με την κεντρική ραφή του λαιμοδέτη.
- ζ. Μέγιστο πλάτος λαιμοδέτη (κάτω άκρου)  $8 \pm 0,5$  %.
- η. Κατασκευαστικά στοιχεία των γραβατών φαίνονται στο Παράρτημα Α'.

#### **Γ. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Οι λαιμοδέτες να παραδοθούν σιδερωμένοι μέσα σε ατομική θήκη σελοφάν. Οι λαιμοδέτες να παραδοθούν μέσα σε χαρτόκουτα αναλόγων διαστάσεων, με το μήκος των λαιμοδετών και σε ποσότητα 200 ανά τεμάχια ανά χαρτόκουτο.

#### **Δ. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο μειοδότης πριν την μαζική παραγωγή, υποχρεούται να κατασκευάσει δύο (2) δείγματα, σύμφωνα με τους παραπάνω τεχνικούς όρους, συμμορφούμενος και προς τις τυχόν υποδείξεις της Υπηρεσίας, τα οποία θα προσκομίσει στη Αστυνομική Ακαδημία και αφού επισημοποιηθούν θα χρησιμοποιηθούν σαν υποδείγματα: α) για την κατασκευή των υπολοίπων και β) για την ποιοτική και οριστική παραλαβή.
2. 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 τους απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, δεν επισημοποιούνται και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει νέα δείγματα προς επισημοποίηση.
3. Η Επιτροπή παραλαβής, πριν από την οριστική παραλαβή των λαιμοδετών είναι υποχρεωμένη να κάνει μακροσκοπικό έλεγχο, για την καλή και ομοιόμορφη κατασκευή τους. Στη συνέχεια να στείλει δύο (2) λαιμοδέτες στο ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ

τηλ.210 9234932), για εργαστηριακό έλεγχο. Τα δείγματα και τα τυχόν αντιδείγματα θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

4. Οι προμηθευτές, είναι υποχρεωμένοι να απαντήσουν σε όλους τους όρους των προδιαγραφών.
5. **ΧΡΟΝΟΣ - ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:** Εντός τριών (3) μηνών από την Υπογραφή της Σύμβασης, στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-13671 Αχαρναί-Αττικής).

#### **Ε. Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύσταση τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου  
Διαχειριστικής-Τεχνικής  
Υποστήριξης και Πληροφορικής  
Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

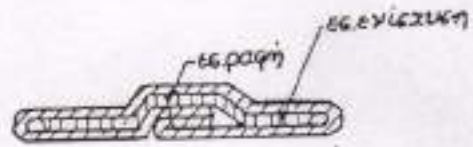
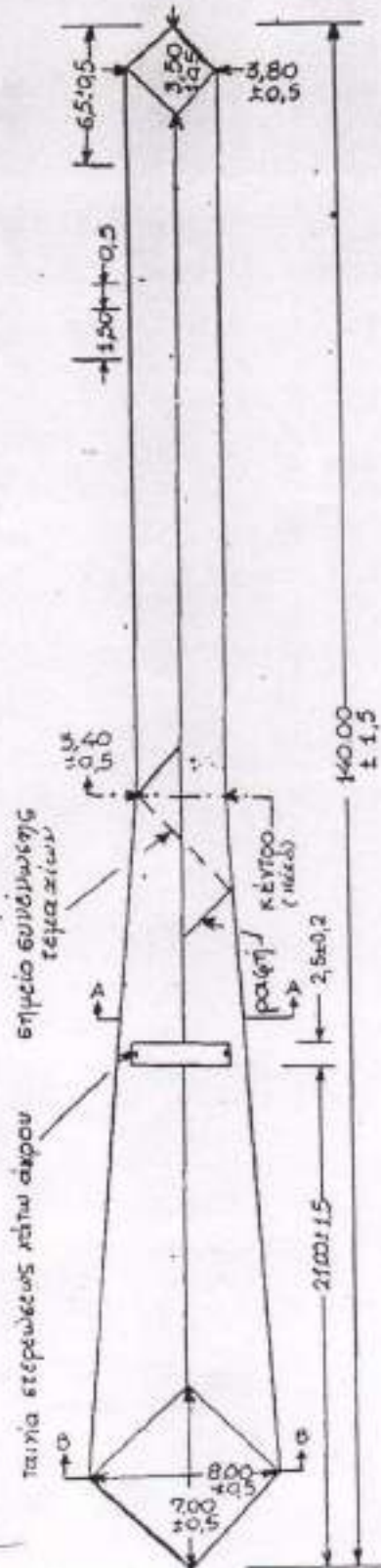
Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερον,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

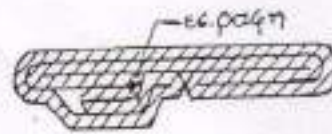
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS  
MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α"

Κατασκευαστικά σχέδια γραβάτας



ΤΟΜΗ Α-Α



ΤΟΜΗ Β-Β

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΦΑΣΜΑ ΓΡΑΒΑΤΩΝ

(Πολυεστέρας 100%)

**Χρήσεις:** Γραβάτες Δοκίμων Αστυφυλάκων - Υπαστυνόμων

**Πρώτες Ύφες:** Το ύφασμα κατασκευάζεται από ημίπτυλπνες ίνες πολυεστέρα

#### Δομικά Χαρακτηριστικά

Περιγραφή	Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου	Όρια Ανοχής
Σύνθεση [%]	100% Πολυεστέρας	Κανονισμός Αρ. 1007/2011 ΕΚ	
Βάρος γραβάτας ολικό [g]		34gr	±10%
Ύφανση	Απλή	Οπτικά	-
Λεπτότητα Νήματος [Ne]	30/1	ISO 7211	

#### Αντοχές Χρωματισμού

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση		Μέθοδος Ελέγχου
Σταθερότητα χρωματισμού			
i) Στο νερό	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 E01
ii) Στον ιδρώτα (όξινο – αλκαλικό)	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 E04
iii) Στην τριβή	Ξηρή: 4	Υγρή: 3	EN ISO 105 X12

#### Άλλες Ιδιότητες

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
pH	4.0 – 7.5	EN ISO 3071





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**  
Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΜΑΛΛΙΝΟΥ ΤΥΠΟΥ V ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΒΑΘΥΚΥΑΝΟΥ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ.  
Προϊσταμένου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης &  
Πληροφορικής

**1. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ:**

Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας

**2. Πρώτες Ύλες**

Η κατασκευή των πουλόβερ πρέπει να είναι επιμελημένη και να γίνεται με την χρησιμοποίηση των πλέον κατάλληλων πρώτων υλών και μεθόδων ώστε να καλύπτονται πλήρως οι τεχνικές απαιτήσεις της προδιαγραφής.

**2.1 Πρώτες Ύλες**

Για την κατασκευή των πουλόβερ χρησιμοποιούνται σύμμεικτα νήματα από μαλλί 64S και NYLON 6 ή 66, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

**2.1.1 Μαλλί**

Το μαλλί πρέπει να είναι γνήσιο, πρώτης χρήσης προερχόμενο από κούρεμα ζώντων προβάτων, καθαρό, καλά πλυμένο και απολιπασμένο, μακρόινο και γενικά κατάλληλο για κατασκευή πουλόβερ. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση μαλλιού κατώτερης ποιότητας οποιασδήποτε προέλευσης όπως ρακόμαλλα, βυρσοδεψία κ.λ.π. Η περιεκτικότητα των συμμείκτων νημάτων σε μαλλί 64S επί ξηρού και μετά την απολίπανση πρέπει να

είναι  $90 \pm 2\%$ . Το εριόνημα πρέπει να έχει υποστεί αντισκωρική επεξεργασία.

### **2.1.2 NYLON**

Χρησιμοποιούνται ασυνεχείς ίνες NYLON 6 ή 66, 3-4 DENIER μήκους 6-10 εκατ. σε ποσοστό  $10 \pm 2\%$  προσδιορισμένο όπως και το μαλλί.

**2.1.3** Μέθοδος ελέγχου σύμφωνα με τον Κανονισμό Αρ. 1007/2011 ΕΚ.

**2.1.4** Έλεγχος λεπτότητας νήματος (Nm) ISO 7211.

**2.1.5** Το νήμα που προέρχεται από το μαλλί αυτό έχει τίτλο 2/24 ( $\pm 5\%$ ).

### **2.1.6 Ενισχυτικό Ύφασμα**

Χρησιμοποιείται ύφασμα «TOYAL RIP-STOP» (βαμβάκι – πολυεστέρας 80/20% No 225) σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του παραρτήματος “Δ”.

### **2.1.7 Κλωστή Ραφής**

Χρησιμοποιείται βαμβακερή κλωστή 30/3, αριστερόστροφη όριο τίτλου  $29 \pm 2$ , σε απόχρωση όμοια με του πουλόβερ και ελάχιστη στερεότητα χρωματισμού όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2.2.1

**2.1.8.** Αυτοκόλλητη ταινία (VELCRO) Αρσενική – Θηλυκή χρησιμοποιείται για την στερέωση της επωμίδας και έχει διαστάσεις 2,5 x 2 cm

**2.1.9.** Χαρτοκιβώτια συσκευασίας πεντάφυλλα του παραρτήματος «Η»

## **2.1 Χρωματισμός**

Ο χρωματισμός του πουλόβερ θα είναι Βαθυκύανος. Η ακριβής απόχρωση του καθορίζεται με το επίσημο δείγμα. Η βαφή πρέπει να γίνεται πάνω στα “TOPS” με την χρησιμοποίηση χρωμάτων που εξασφαλίζουν ελάχιστη αντοχή χρωματισμού στα έτοιμα πουλόβερ, όπως παρακάτω.

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση		Μέθοδος Ελέγχου
Σταθερότητα χρωματισμού			
i) Στο πλύσιμο 40°C	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 C06
ii) Στο νερό	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 E01
iii) Στον ιδρώτα (όξινο – αλκαλικό)	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 E04
iv) Στην τριβή	Ξηρή: 4	Υγρή: 3	EN ISO 105 X12

## **2.2 Περιγραφή κατασκευής**

- 2.2.1** Η κατασκευή των πουλόβερ γίνεται σε πλεκτομηχανές τουλάχιστον των 8 βελόνων ανά ίντσα. Χρησιμοποιούνται 2 παράλληλα εριονήματα 2/24
- 2.2.2** Η πλέξη για τον κορμό και τα μανίκια θα είναι «ΑΓΓΛΙΚΗ», όπως στο επίσημο δείγμα.
- 2.2.3** Η πλέξη για τα «ελαστικά» μέρη του πουλόβερ, δηλαδή για τη μέση το περιλαίμιο και τα άκρα των μανικιών, θα είναι 1x1 RIB. Οι ούγιες στην αρχή της πλέξης πρέπει να περιέχουν νήμα Lastex, τουλάχιστον στους δύο πρώτους κύκλους πλοκής της μηχανής.
- 2.2.4** Η πλέξη του κορμού στο ύψος των ώμων και της βάσεως του περιλαίμιου σε όλο το πλάτος (Δ) και σε ύψος 7cm ( $\pm 1$ cm) κατ'ελάχιστο εμπρός και πίσω θα είναι "façon metiere", εμπρός - πίσω χτυπήματα, όπως φαίνεται και στο επίσημο δείγμα.
- 2.2.5** Η συνένωση των «ελαστικών» με το σώμα του πλεκτού πρέπει να είναι συνεχής και όχι διακοπτόμενη.
- 2.2.6** Οι παρυφές των κομματιών που συνενώνονται θα ασφαρίζονται με ραφή «κοπτοράπτη» με δύο εριονήματα 2/24 και βαμβακερές κλωστές 30/3.
- 2.2.7** Το περιλαίμιο σχήματος "V" σχηματίζεται με «τρέσα» από πλεκτό ελαστικό 1x1 RIB σε μηχανή Νο 7-8 με ραφή «PEMAGIA» και έτσι ώστε το πλάτος της να είναι ίσο με  $30 \pm 2$  χιλιοστά στην εξωτερική πλευρά του πουλόβερ. Το τελείωμα της ρεμαγιάς (τρέσας) του «V» θα είναι καθαρό μέσα - έξω .
- 2.2.8** Το πουλόβερ καλύπτεται για ενίσχυση στους ώμους & στους αγκώνες με το ύφασμα της παραγράφου 2.1.4 σε διαστάσεις & αποστάσεις που φαίνονται στον πίνακα του παραρτήματος «B» & στα σχέδια των παραρτημάτων «Α» & «Γ». Το ύφασμα για την συνένωση του με το κυρίως πλεκτό γαζώνεται με δίγαζες ραφές σε απόσταση μεταξύ τους  $7 \pm 2$  χιλ. όπως φαίνεται στα σχέδια των παραρτημάτων «Α» & «Γ» και στο επίσημο δείγμα.
- 2.2.9** Με το ύφασμα της προηγούμενης παραγράφου (διπλό) κατασκευάζονται επωμίδες όπως φαίνεται στα σχέδια που αναφέρθηκαν στην προηγούμενη παράγραφο και στο επίσημο δείγμα. Τα δύο κομμάτια υφάσματος για κάθε επωμίδα συρράπτονται με απλή ραφή. Κάθε επωμίδα ράβεται πάνω στη ραφή του ώμου, όπως φαίνεται στο επίσημο δείγμα, και προς τα εμπρός και στερεώνεται με αυτοκόλλητη ταινία (VELCRO) της παραγράφου 2.1.4, καταλήγει δε σε τριγωνικό κομμάτι. Το

αρσενικό τμήμα της αυτοκόλλητης ταινίας τοποθετείται στο ελεύθερο άκρο της επωμίδας και το θηλυκό στην άκρη (ραφή) του ενισχυτικού υφάσματος του ώμου. Λεπτομέρειες φαίνονται στα σχέδια του παραρτήματος «Α» και στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

**2.2.10** Τη ραφή που γίνεται με γαζωτικές και άλλες μηχανές, ακολουθεί επιμελημένη ραφή με το χέρι των άκρων των ραφών του κορμού και των μανικιών (ασφάλιση ραφών). Όλοι οι κόμποι που μπορεί να υπάρχουν, φέρονται στο εξωτερικό και το υλικό καθαρίζεται από κλωστές και νήματα. Οι ραφές γίνονται με βαμβακερή κλωστή 30/3 των χαρακτηριστικών της παραγράφου 2.1.5

**2.2.11** Σε απόσταση 4 εκατοστά από το σημείο συρραφής του κορμού με το αριστερό μανίκι να είναι ραμμένο το διακριτικό του Σώματος της Ελληνικής Αστυνομίας όπως αυτό φαίνεται και στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας μας.

### **2.3 Μεγέθη – Διαστάσεις – Βάρη – Ποσοστά**

Τα πουλόβερ κατασκευάζονται σε πέντε μεγέθη με τις διαστάσεις του Πίνακα του Παραρτήματος «Β». Στον πίνακα φαίνονται επίσης τα βάρη των πέντε μεγεθών, καθώς και τα ποσοστά % στα οποία κατασκευάζονται, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη. Για την μέτρηση των διαστάσεων, τα πουλόβερ τοποθετούνται σε μετροτραπέζι, χωρίς τάνυση. Η μέτρηση γίνεται σύμφωνα με το σχέδιο του παραρτήματος «Α». Το πλάτος του στήθους μετριέται σε απόσταση 10 cm κάτω από τη γραμμή των μασχαλών. Το βάρος ελέγχεται σύμφωνα με το EN ISO 12127.

### **2.4 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

#### **2.4.1 Φινίρισμα**

Τα πουλόβερ μετά την κατασκευή τους σιδερώνονται επιμελημένα στις διαστάσεις που προβλέπονται με τρόπο ώστε να αποκτήσουν εμφάνιση υλικού άριστης ποιότητας.

#### **2.4.2 Ποιότητα εργασίας**

Η κατασκευή πρέπει να γίνεται με όλους τους κανόνες της τέχνης ώστε να αποδίδεται τελικά υλικό άριστης ποιότητας. Κακοτεχνίες που ίσως υπάρχουν θα θεωρούνται εκτροπές.

### **2.5 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Τα πουλόβερ όταν εξετάζονται, πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

### 2.5.1. Αντοχή στη Διάρρηξη

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Αντοχή στη διάρρηξη [kPa]	450	EN ISO 13938-1

### 2.5.2. Φυτικές και Λοιπές Ουσίες

Δεν επιτρέπεται η ύπαρξη φυτικών ή άλλων ουσιών.

### 2.5.3. Αντισκληρυντική επεξεργασία

Τα πουλόβερ πρέπει να έχουν υποστεί επιτυχή αντισκληρυντική επεξεργασία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος «ΣΤ»

### 2.5.4. Επεξεργασία «SUPER WASH»

Τα πουλόβερ πρέπει να έχουν υποστεί επιτυχή επεξεργασία «SUPERWASH» ώστε όταν η σταθερότητα των διαστάσεων τους ελέγχεται με τη μέθοδο που αναφέρεται στο παράρτημα «Ζ» να ικανοποιούν τις αναφερόμενες στο ίδιο Παράρτημα απαιτήσεις.

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Αλλαγή διαστάσεων στο πλύσιμο - Super Wash [%]	Μήκος Πλάτος	EN ISO 3759 / EN ISO 6330 / EN ISO 5077

### 2.5.5. Άλλες Ιδιότητες

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
pH	4.0 – 7.5	EN ISO 3071

### **3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΗΣ**

#### **3.1. Προδείγματα Μειοδοτών για Μαζική Παραγωγή (Βιομηχανικό Πρότυπο):**

- I. Ο μειοδότης πριν την μαζική παραγωγή, υποχρεούται να κατασκευάσει δύο (2) δείγματα, σύμφωνα με τους παραπάνω τεχνικούς όρους, συμμορφούμενος και προς τις τυχόν υποδείξεις της Υπηρεσίας, τα οποία θα προσκομίσει στην Αστυνομική Ακαδημία και αφού επισημοποιηθούν θα χρησιμοποιηθούν σαν υποδείγματα: α) για την κατασκευή των υπολοίπων και β) για την ποιοτική και οριστική παραλαβή.
- II. 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 τους απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, δεν επισημοποιούνται και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει νέα δείγματα προς επισημοποίηση.

Από τα εξετασθέντα και τελικά επισημοποιηθέντα δείγματα, το ένα παραμένει στην επιτροπή και το άλλο δίνεται στον προμηθευτή. Τα δύο (2) αυτά δείγματα βαρύνουν τον προμηθευτή.

#### **3.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ-ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

##### **3.2.1. Δειγματοληψία**

Από όλη τη ποσότητα, λαμβάνονται έξι (6) πουλόβερ από κάποιο τυχαίο μέγεθος διαφορετικό για το καθένα. Από αυτά το τρία (3) αποτελούν τα δείγματα εργαστηριακού ελέγχου και τα άλλα τρία (3) τα αντιδείγματα φυλάσσονται από την Επιτροπή Παραλαβής. Τα δείγματα θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

##### **3.2.2. Μακροσκοπικός έλεγχος**

Γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής, η οποία με βάση την προδιαγραφή αυτή και το επισημοποιηθέν δείγμα εξετάζει τουλάχιστον το 10% των κομματιών της κάθε μερίδας και ελέγχει τα παρακάτω.

- α. Το χρωματισμό και τον τρόπο κατασκευής που πρέπει να

- συμφωνεί με αυτόν του επισήμου δείγματος.
- β. Ιδιαίτερη προσοχή στις διαστάσεις, τα μεγέθη και τα ποσοστά των μεγεθών σύμφωνα με τον πίνακα του Παραρτήματος «Β».
  - γ. Τον τύπο και την κανονικότητα της πλέξης.
  - δ. Την ύπαρξη ελαττωμάτων στην κατασκευή, (όπως τρύπες, σπάσιμο κλωστών, κάθετες γραμμές από σπάσιμο βελονιών, αισθητές οριζόντιες γραμμές, ανεπαρκής ελαστικότητα, κόμποι, λεκέδες, σκληρότητα στην αφή).
  - ε. Τη συσκευασία και τις επισημάνσεις.
  - στ. Το φινίρισμα.
  - ζ. Τα χαρτοκιβώτια συσκευασίας.

### **3.2.3. Εργαστηριακός Έλεγχος**

Γίνεται σε χημικό εργαστήριο που ανήκει στο ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ τηλ.210 9234932).


Τα δείγματα και οι εργαστηριακοί έλεγχοι θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

### **ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

Κάθε πουλόβερ αναδιπλώνεται κατάλληλα και τοποθετείται μέσα σε νάυλον σφραγισμένη σακούλα. Μέσα στη διαφανή σακούλα τοποθετείται χαρτί κατάλληλων διαστάσεων στο οποίο αναγράφεται: «ΠΡΟΣΟΧΗ» Τα πουλόβερ έχουν υποστεί «ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ» και δεν απαιτείται ναφθαλίνωση. Κάθε δέκα (10) πουλόβερ τοποθετούνται μέσα σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο συσκευασίας καταλλήλων διαστάσεων. Το χαρτοκιβώτιο συσκευασίας σφραγίζεται στο πάνω μέρος με συγκολλητική χαρτοταινία.

Κάθε χαρτοκιβώτιο συσκευασίας φέρει εξωτερικά ταινία (τσέρκι) μεταλλικό ή πλαστικό, ένα κατά τον διαμήκη και ένα κατά τον εγκάρσιο άξονα.

- 3.2.4.** Σε κάθε πουλόβερ και στο εσωτερικό μέρος αυτού, στη συρραφή του αριστερού μπροστινού φύλλου με το πίσω και σε απόσταση 20 cm περίπου από το κάτω άκρο ράβεται κατά τη μικρή διάσταση λευκή ταινία καταλλήλων διαστάσεων στην οποία αναγράφονται με μαύρη ανεξίτηλη μελάνη τα ακόλουθα:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ	
ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΜΑΛΛΙΝΟ	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΕΓΕΘΟΣ	π.χ No 1 ή No 3
ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ-ΣΙΔΕΡΩΜΑΤΟΣ	

- 3.2.5.** Εξωτερικά σε κάθε χαρτοκιβώτιο τυπώνονται με μαύρη ανεξίτηλη μελάνη τα παρακάτω στοιχεία:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ	
ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΜΑΛΛΙΝΟ (ΤΥΠΟΥ V)	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
ΜΕΓΕΘΟΣ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ	π.χ. No 1 ή No 3

#### **4. Παραλαβή - Απόρριψη**

- 4.1.** Τα πουλόβερ παραλαμβάνονται οριστικά από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής αν συμφωνούν με τις απαιτήσεις του μακροσκοπικού και εργαστηριακού ελέγχου της παρούσας προδιαγραφής.
- 4.2** Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αναφέρει στην προσφορά του το είδος της αντισκωρικής ουσίας που θα χρησιμοποιηθεί στην αντισκωρική επεξεργασία των πουλόβερ.
- 4.3** Τα πουλόβερ θα παραδίνονται από τον προμηθευτή στην αρμόδια Υπηρεσία με ευθύνη και προσωπικό δικό του. Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση εκφόρτωσης και στοίβαξης κατά μερίδα των υλικών στον χώρο εναποθήκευσης.

- 4.4** Χρόνος -τόπος παράδοσης: Εντός έξι (06) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-136 71 Αχαρναί-Αττικής).

### **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, επί ποινή αποκλεισμού, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύσταση τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

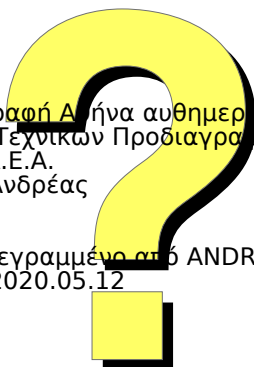
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου  
Διαχειριστικής-Τεχνικής  
Υποστήριξης και Πληροφορικής  
Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

Signature Not Verified

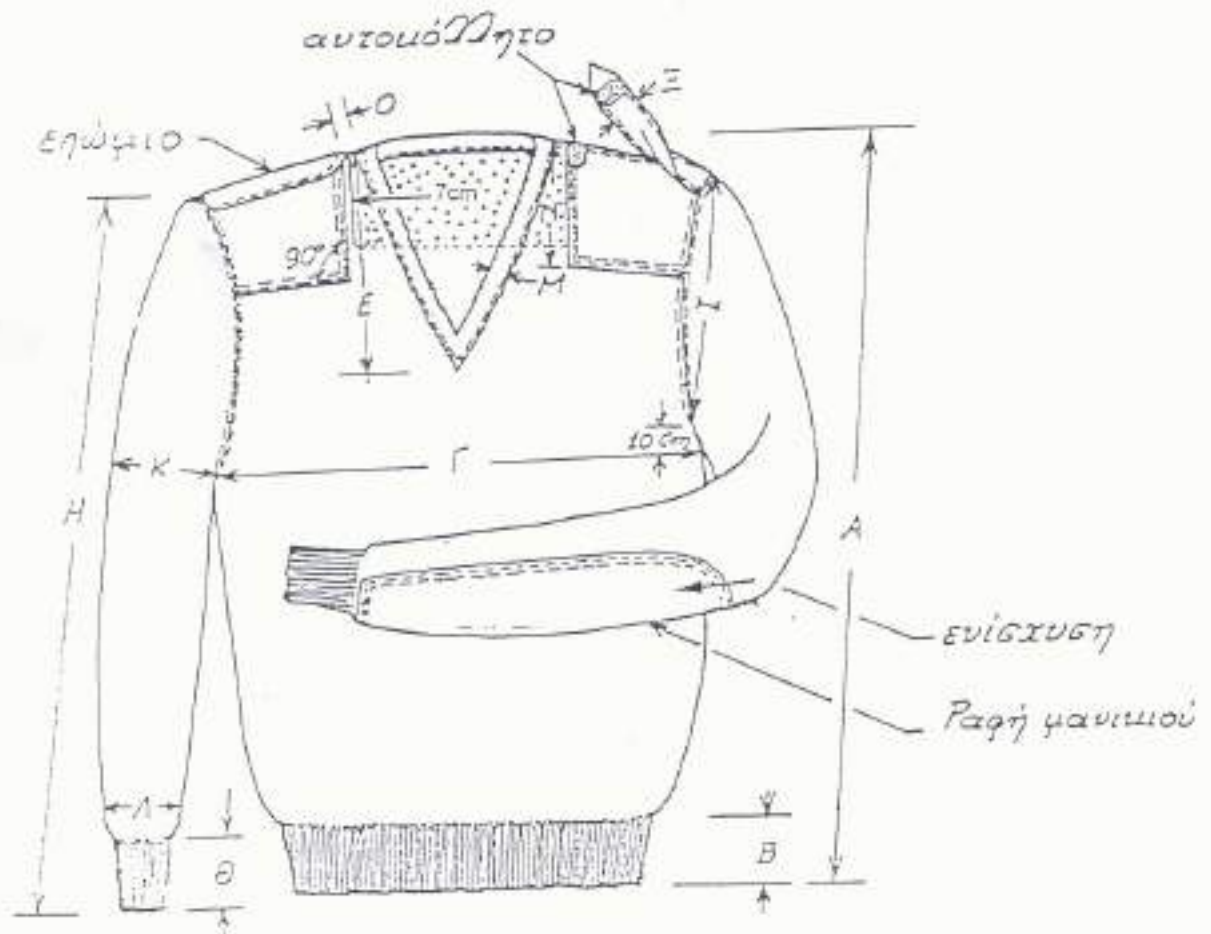
Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερον,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12

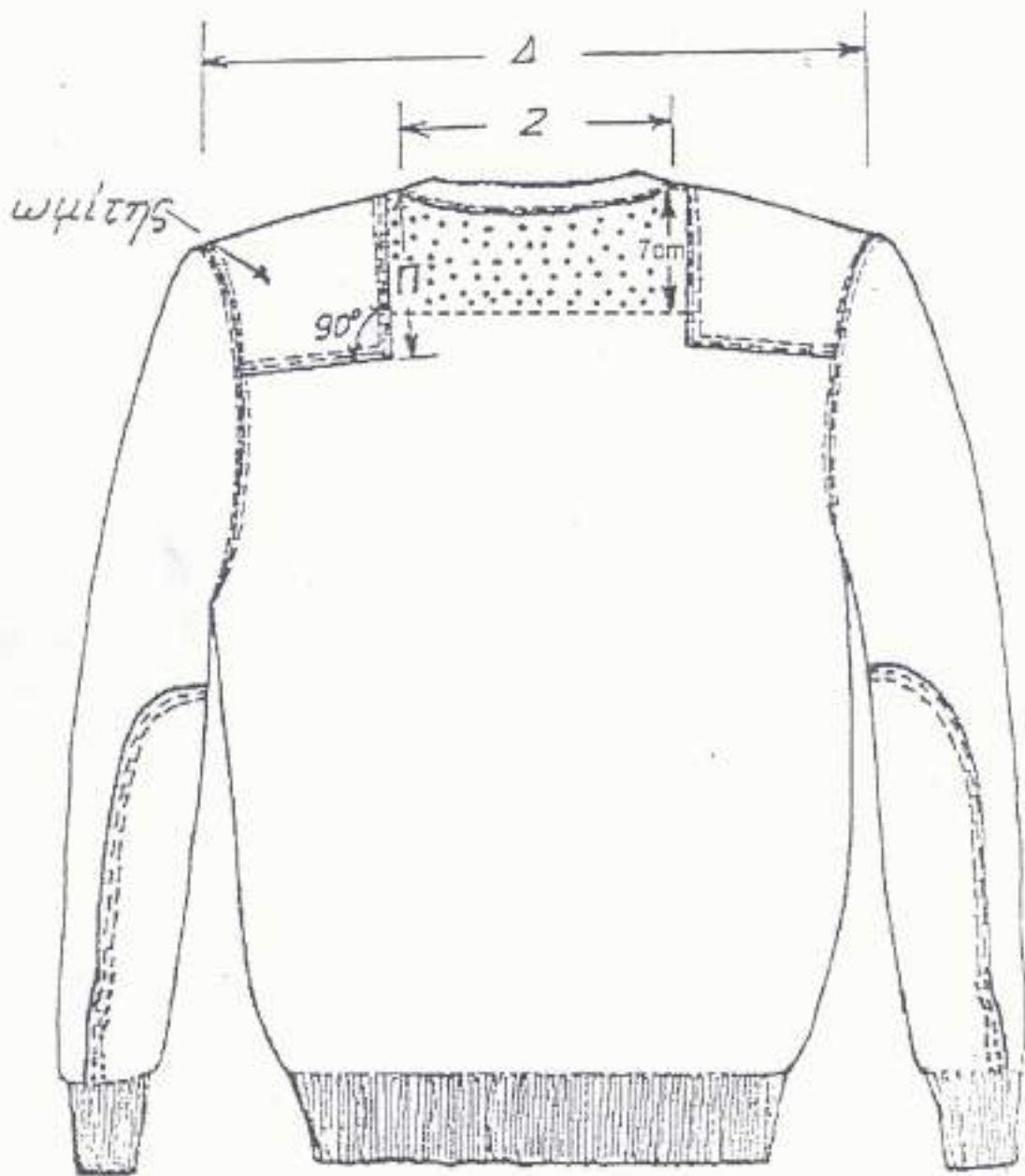


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α"

ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΑΕΚΩΝ



Μπορσινική όψη



Πισω όψη

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Β”

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΒΑΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΩΝ

Α/Α	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΜΕΓΕΘΗ					ΑΝΟΧΕΣ
		No 1	No 2	No 3	No 4	No 5	
1	Ολικό μήκος κορμού σε cm, Α	66	68	68	70	72	±1 cm
2	Ύψος ελαστικού μέσης σε cm, Β	8	8	8	8	8	± 0,5 cm
3	Πλάτος στήθους σε cm, Γ	50	52	54	56	58	±1 cm
4	Πλάτος ώμων σε cm, Δ	46	48	50	52	54	±1 cm
5	Ύψος “V” σε cm, Ε	23	23	24	24	24	±1 cm
6	Πλάτος βάσης “V” σε cm, Ζ	15	15	15	15	15	±1 cm
7	Πλάτος τρέσας (V σε mm), Μ	30	30	30	30	30	±2 cm
8	Μήκος μανικιού σε cm, Η	63	64	65	66	67	±1 cm
9	Ύψος ελαστικού μανικιού σε cm, Θ	8	8	8	8	8	±0,5 cm
10	Πλάτος μανικιού						
	10.1: 2cm πάνω από το ελαστικό σε cm, Λ	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	±1 cm
	10.2: Στο ύψος της μασχάλης σε cm, Κ	18	18	18	18	18	ελάχιστο
11	Πλάτος μασχάλης σε cm, Ι	24	25	25	25	25	±1 cm
12	Ύψος υφάσματος ενίσχυσης στον ώμο σε cm, Ν και Π	15	15	15	15	15	±0,5 cm
13	Απόσταση παραπάνω υφάσματος και επωμίδας από τη βάση “V” σε cm, Ο	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	±0,5 cm
14	Πλάτος επωμίδας σε cm, Ξ	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	±0,5 cm
15	Θηλειές ανά cm κατά μήκος (σειρές)	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	ελάχιστο
16	Θηλειές ανά cm κατά πλάτος (βελόνες)	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	ελάχιστο
17	Βάρος σε εμπορική υγρασία 17% σε g.	720	750	770	810	830	ελάχιστο
18	Ποσοστό επί τοις εκατό	8,33	16,67	35	40	-	-

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

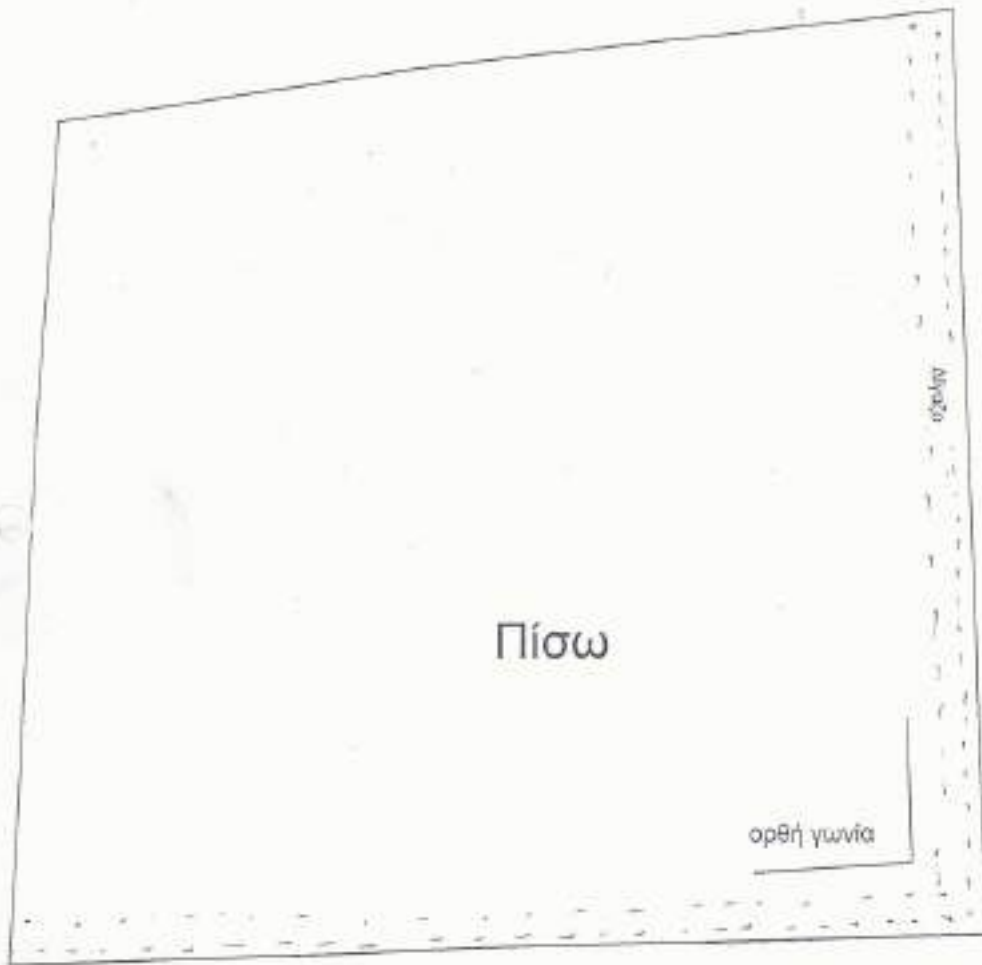
1. Όλες οι διαστάσεις που χαρακτηρίζονται με κεφαλαία γράμματα φαίνονται στα σχέδια του παραρτήματος “Α”.
2. Το βάρος εννοείται μόνο στο πλεκτό (χωρίς ύφασμα, επωμίδες κ.λπ)
3. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διαφοροποιεί τα ποσοστά μεγεθών μέχρι την υπογραφή της σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Γ"



ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ  
ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΥΦΑΣΜΑ ΩΜΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1



ΟΠΙΣΘΙΟ  
ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΥΦΑΣΜΑ ΟΜΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1



ΟΠΙΣΘΙΟ ΤΜΗΜΑ  
ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟΥ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ  
ΑΓΚΩΝΩΝ



ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ ΤΜΗΜΑ  
ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟΥ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ  
ΑΓΚΩΝΩΝ

**ΠΙΝΑΚΑΣ**  
**ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟΥ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΑΓΚΩΝΩΝ**

	ΔΙΑΣΤΑΣΗ (σε cm)	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\epsilon$
<b>ΤΜΗΜΑ</b>						
ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ ΤΜΗΜΑ (No 1, No 2)		25,5	30	4,5	4	5,5
ΟΠΙΣΘΙΟ ΤΜΗΜΑ (No 1, No 2)		30	27	11	6	5,5
ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ ΤΜΗΜΑ (No 3, No 4, No5)		27,5	32	4,5	4	5,5
ΟΠΙΣΘΙΟ ΤΜΗΜΑ (No 3, No 4, No5)		32	29	11	6	5,5

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΦΑΣΜΑ ΤΟΥΛΑ RIP-STOP Νο 225 [ΒΑΜΒΑΚΙ 80%(±3%) - ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ 20%(±3%)]

A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαιτήσεις	Μέθοδοι ελέγχου
1.	Βάρος σε gr/m <sup>2</sup> :	225	ISO 3801
2.	Αντοχή στήμονα σε Kgr:	90	ISO 13934-1
3.	Αντοχή κρόκης σε Kgr:	60	
4.	Πυκνότητα στήμονα (κλωστές/cm):	40	ISO 7211-2
5.	Πυκνότητα κρόκης (κλωστές/cm):	22	
6.	Συστολή στήμονα επί %:	2	EN 26330 & EN 25077 (washing machine and line dry)-40°C
7.	Συστολή κρόκης επί %:	2	
8.	Απώλεια βάρους με έκπλυση επί %:	1	
9.	Τίτλος νήματος στήμονα:	36/2 (ΠΕΝΙΕ)	ISO 7211-5
10.	Τίτλος νήματος κρόκης:	30/2 (ΠΕΝΙΕ)	
11.	Ύφανση:	Οι ενισχύσεις σχηματίζονται ανά 12 κλωστές στήμονα και ανά 23 κλωστές κρόκης με ύφανση 2 κλωστών ως μία.	ISO 7211
12.	Σταθερότητα χρωματισμού	Ελάχιστη	
	• Στο ηλιακό φως:	6	ISO 105-B02
	• Στη μέτρια πλύση:	4-5	ISO 105-C06-40°C
	• Στον ιδρώτα:	4-5	ISO 105-E04
	• Στην ξηρή τριβή:	4-5	ISO 105-X12
	• Στην υγρή τριβή:	3-4	
	• Στο ασθενές χλώριο:	4-5	ISO 105-N03
13.	Μερσερισμός:	Ομοιόμορφος σε όλο το ύφασμα	AATCC Test Method 89-1980
14.	Χρωματισμός:	Βαθκύανο	Ως επισήμου δείγματος
15.	Τίτλος πολυεστέρα:	1,2 – 1,5 Denier μήκος 38-40mm	
16.	pH	5-8,5	ISO 3071
17.	Σύνθεση στήμονα % κ.β	Βαμβάκι 80%- πολυεστέρας 20%	ISO 1833
18.	Σύνθεση κρόκης % κ.β	Βαμβάκι 80%- πολυεστέρας 20%	

19.	<p style="text-align: center;">Βαφή:</p> <p>Για την βαφή των υφασμάτων θα χρησιμοποιούνται ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΟΝΟ:</p> <p>α. Χρώματα “κάδου” (Vat Dyes) για την βαφή των βαμβακερών ινών.</p> <p>β. Χρώματα “διασποράς” (Dispersed Dyes) για την βαφή των πολυεστερικών ινών.</p>	
-----	---	--

## 20. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ

α. Ο χρωματισμός θα πρέπει να έχει την απόχρωση των κατατεθέντων τεμαχίων υφάσματος με 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 χημικό εργαστήριο που ανήκει στο δημόσιο τομέα στα δείγματα που θα αποστέλλονται για φυσικοχημικούς ελέγχους , σε περίπτωση δε κατ' έφεση εξέτασης σε Χημικό Εργαστήριο που ανήκει στον ευρύτερο Δημόσιο Τομέα. Για την πραγματοποίηση του παραπάνω ελέγχου μαζί με τα δείγματα θα αποστέλλεται με μέριμνα του Προέδρου της επιτροπής παραλαβής σε χημικό εργαστήριο που ανήκει στο δημόσιο τομέα και το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας το οποίο πήρε ο προμηθευτής προκειμένου να το χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του υφάσματος , σε περίπτωση δε κατ' έφεση εξέτασης σε Χημικό Εργαστήριο που ανήκει στον ευρύτερο Δημόσιο Τομέα . 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 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 Commities της Society of Dyers and colourists) για τον υπολογισμό του ΔΕ η οποία περιλαμβάνει και διορθωτικούς συντελεστές. Αρχικά θα μετριέται 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.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

Α/Α	ΧΡΩΜΑ	ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ ΕΠΙΣΗΜΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ CMC (ΔΕ)	ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ	ΕΚΠΤΩΣΗ
1	ΒΑΘΥΚΥΑΝΟ	Μέχρι και 1,2	Μέχρι και 0,2 πάνω του ορίου, δηλαδή 1,4	0,5% για κάθε 0.1 πάνω του ορίου

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄**

Χρησιμοποιείται βαμβακερή κλωστή 30/3, αριστερόστροφη όριο τίτλου 29  $\pm 2$ , σε απόχρωση όμοια με του πουλόβερ.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'**

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΛΛΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ**

1. Κάθε είδος πρέπει να υφίσταται αντισκωρική επεξεργασία για να μην προσβάλλεται από το σκώρο.

2. Να δηλωθεί με την προσφορά η αντισκωρική ουσία που θα χρησιμοποιηθεί και με όρια σύμφωνα με τα οριζόμενα από τους πίνακες της Wool Mark (Level 1).

3. Σημειώνεται ότι απαγορεύεται η εφαρμογή της ουσίας MITTIN FF κατά την παραγωγή και επεξεργασία των ειδών εντός Ε.Ε. , Ελβετίας και Νορβηγίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην κοινοτική οδηγία 98/8 EC .

4. Ο έλεγχος της δηλούμενης στην προσφορά αντισκωρικής ουσίας θα γίνει στο EBETAM ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ τηλ.210 9234932) ή σε περίπτωση αδυναμίας της εξέτασης από αυτό, με μέριμνα του σε άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο του εξωτερικού με έξοδα του προμηθευτή .

5. Ο έλεγχος της περιεκτικότητας της δηλούμενης αντισκωρικής ουσίας θα γίνεται με τη μέθοδο WOOLMARK TM-27 .

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ζ"

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ SUPERWASH ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

#### 1. Μέθοδοι Ελέγχου Σταθερότητας Διαστάσεων Μάλλινων Ειδών

Μέθοδος ISO 6330/A Έκδοση/15-12-84 σε συνδυασμό με την μέθοδο της Γενικής Γραμματείας Μαλλιού Κ1/8-99 για μάλλινα και σύμμεικτα μαλλιού πλεκτά είδη, Pass Level 5 για πουλόβερ.

Οι μετρήσεις θα γίνονται μετά από κλιματισμό των δειγμάτων, τουλάχιστον τεσσάρων (4) ωρών, σε συνθήκες σχετικής υγρασίας  $65\% \pm 2\%$  και θερμοκρασίας  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ .

#### 2. Όρια για μάλλινα και σύμμεικτα μαλλιού πουλόβερ

Το αρχικό μαρκάρισμα θα γίνεται σύμφωνα με το ISO 3759/76.

Η μέτρηση της συστολής μετά χαλάρωση, θα εκτελεστεί με τον κύκλο 1X7A και εν συνεχεία στέγνωμα σε οριζόντια επιφάνεια (τύπος C-dry flat).

**Τα όρια είναι:** συστολή κατά μήκος, μεγ. 10%  
                          συστολή κατά πλάτος, μεγ. 8%  
                          διαστολή κατά πλάτος, μεγ. 5%

Οι τελικές διαστάσεις μετά την χαλάρωση, θεωρούνται αρχικές για τη διαδικασία της πλύσης.

Στην συνέχεια ακολουθεί πλύση, σύμφωνα με τους κύκλους 2X5A και στέγνωμα σε οριζόντια επιφάνεια (τύπος C-dry flat).

**Τα όρια είναι:** συστολή επιφάνειας, μεγ. 8%

Πρέπει να αναφέρονται τα ποσοστά συστολής κατά μήκος και κατά πλάτος, τα οποία θα βρεθούν μετά τις πλύσεις και βάση των οποίων θα γίνει ο υπολογισμός της συστολής επιφάνειας.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Η"

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ)

#### 1. Γενικές Απαιτήσεις

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου. 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 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 ψεκασμού.

#### 2. Ειδικές Απαιτήσεις

2.1 Βάρος ελάχιστο: 820 gr/m<sup>2</sup>.

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ'**

Γ) ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΑΝΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΚΤΡΟΠΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ (ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ - ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ)

ΒΑΝΟΣ	ΠΑΛΤΟΣ	ΑΝΤΟΣΗ ΣΤΗΘΙΩΣ	ΑΝΤΟΣΗ ΚΡΟΚΙΣ	ΕΠΙΜΗΚΥΣΣΙΣ ΣΤΗΘΙΩΣ	ΕΠΙΜΗΚΥΣΣΙΣ ΚΡΟΚΙΣ	ΠΥΚΝΟΤΗΣ ΣΤΗΘΙΩΣ	ΠΥΚΝΟΤΗΣ ΚΡΟΚΙΣ	ΣΤΥΣΙΩΗ ΣΤΗΘΙΩΣ	ΣΤΥΣΙΩΗ ΚΡΟΚΙΣ
Σε g/m <sup>2</sup>	Σε cm, σκληρότητα	Σε kg, σκληρότητα	Σε kg, σκληρότητα	Σε α.α., σκληρότητα	Σε α.α., σκληρότητα	Αριθ. Κλασμάτων/cm	Αριθ. Κλασμάτων/cm	από τσε % Μειωμένη	από τσε % Μειωμένη
Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %
+10%	+3 cm	από -5%	από -5%	από -5%	από -5%	+2   αλ	+2   αλ	από +1%	από +1%
-5%	από -2cm	-6%	-6%	-6%	-6%	-1   αλ	-1   αλ	από +1%	από +1%
3%	—	1%	1%	1%	1%	-2 αλ	-2 αλ	από +1%	από +1%
-7%	3%	-7%	-7%	-7%	-7%	2) από 24 έως 40 αλ/αριθ/cm	2) από 24 έως 40 αλ/αριθ/cm	από +1%	από +1%
4%	4%	4%	4%	4%	4%	+2 αλ	+2 αλ	από +1%	από +1%
-9%	4%	-9%	-9%	-9%	-9%	-3 αλ	-3 αλ	από +1%	από +1%
10%	4%	-10%	-10%	-10%	-10%	3) από τσε 40 αλ/αριθ/cm	3) από τσε 40 αλ/αριθ/cm	από +1%	από +1%
						+4   αλ	+4   αλ	από +1%	από +1%
						-3   αλ	-3   αλ	από +1%	από +1%
						-4 αλ	-4 αλ	από +1%	από +1%
						1%	1%	από +1%	από +1%
						1%	1%	από +1%	από +1%
						1%	1%	από +1%	από +1%

ΦΥΤΙΚΑΙ ΟΥΣΙΑΙ	ΑΠΛΑΡΑΙ ΟΥΣΙΑΙ	ΑΠΛΑΡΑΙ ΔΥ ΕΚΠΛΗΤΩΣΙΣ	ΤΡΑΥΣΙΣ	ΠΤΩΣΙΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΘΙΩΣ	ΠΤΩΣΙΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΚΡΟΚΙΣ	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ	Πύκνωση
Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %	Σε αριθμ. από αλ/αριθ/cm	Ανοχή Έκτασης από τσε %
0,1%	0,1%	+1%	Όπου επιβλέπεται από τις προδιαγραφές	1) Για τα υφάσματα με ελάχιστο μήκος ΝΕ 12 cm ελάχιστο μήκος σπείρας από 2,1 Νομ. 2) Για τα υφάσματα με μέσο μήκος από ΝΕ 12 μέχρι ΝΕ 30, ελάχιστο μήκος από 2,2 Νομ. 3) Για τα υφάσματα με μέσο μήκος ΝΕ 30 cm έως, ελάχιστο μήκος από 2,3 Νομ.	2) αλ/αριθ/cm	Σε αριθμ. από αλ/αριθ/cm στο Τ.Ε. 34-233 Γ.Π. Έκτασης από τσε %	Ανοχή Έκτασης από τσε %
0,2%	0,2%	+1%					
0,3%	0,3%	+2%					
0,4%	0,4%						
0,5%	0,5%						

Τα στοιχεία αφορούν αποκρίση και μετακίνηση των μερών και λυγισμό υφών, υπό την επίδραση των εφελκυσμών από τις προδιαγραφές υφών.

Γ) ΠΙΝΑΚΑΣ 1  
 ΑΝΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΙΣΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ (ΜΑΛΛΙΝΑ - ΣΤΗΜΙΚΤΑ)

ΜΑΡΚΕ	ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΜΩΣ	ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΚΙΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΣ ΣΤΗΜΩΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΣ ΚΡΟΚΙΣ	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΜΩΣ	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΚΡΟΚΙΣ	ΣΤΕΙΛΙΑΙ ΣΤΗΜΩΣ	ΣΤΕΙΛΙΑΙ ΚΡΟΚΙΣ
Σε g/10 <sup>4</sup>	Σε cm, σύγκριση	Σε kg, σύγκριση	Σε kg, σύγκριση	Σε cm, σύγκριση	Σε cm, σύγκριση	Από: Κλάση/100	Από: Κλάση/100	Από: Κλάση/100	Από: Κλάση/100
Ανοχή Τετασεως επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %	Ανοχή Α. Κ. επί του % επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %
Μήγρω	Μήγρω	Μήγρω	Μήγρω	Μήγρω	Μήγρω	Από: Κλάση/100	Από: Κλάση/100	Από: Κλάση/100	Από: Κλάση/100
Τετασεως	Τετασεως	Τετασεως	Τετασεως	Τετασεως	Τετασεως	Ανοχή Α. Κ. επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %	Ανοχή Τετασεως επί του %
επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %
+10%	+3 cm	δωκ -5%	δωκ -5%	δωκ -5%	δωκ -5%	+2   δλ	+2   δλ	+1%	+1%
-5%	δωκ -2cm	-6%	-6%	-6%	-6%	-1   δλ	-1   δλ	1%	1%
2%		1%	1%	1%	1%	-2 δλ	-2 δλ	1%	1%
3%		2%	2%	2%	2%	Ελάττ 100 α	Ελάττ 100 α		
4%		4%	4%	4%	4%	μείωση ΚΑΡΥΤΕ	μείωση ΚΑΡΥΤΕ		
5%		6%	6%	6%	6%	10000 κλάσ 2%	10000 κλάσ 2%		
10%		10%	10%	10%	10%	-3 δλ	-3 δλ		

ΑΙΘΗΡΑ ΟΥΣΙΑ	ΑΙΘΗΡΑ ΑΙΘΗΡΑ ΑΤ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	ΥΦΑΝΣΗ	ΥΦΑΝΣΗ ΣΤΗΜΩΣ	ΥΦΑΝΣΗ ΚΡΟΚΙΣ	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗ ΜΟΡΜΑΤΩΝ	ΦΙΝΕΣΣΗ ΕΡΓΟΥ
επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %
Ανοχή Τετασεως	Ανοχή Τετασεως	Ανοχή Τετασεως	Ανοχή Τετασεως	Ανοχή Τετασεως	Ανοχή Τετασεως	Ανοχή Τετασεως
επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %
Μήγρω	Μήγρω	Μήγρω	Μήγρω	Μήγρω	Μήγρω	Μήγρω
Τετασεως	Τετασεως	Τετασεως	Τετασεως	Τετασεως	Τετασεως	Τετασεως
επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %	επί του %
0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%
0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%
0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%

\* Για υφάσματα ΚΑΡΥΤΕ, Ελαττωσ 3/4  
 \* 11%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΤΥΠΟΥ ΖΙΒΑΓΚΟ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΒΑΘΥΚΥΑΝΟΥ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ. Προϊσταμένου  
Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης & Πληροφορικής

**1. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ :**

Κάλυψη αναγκών της Ελληνικής Αστυνομίας.

**2. Πρώτες Ύλες**

Η κατασκευή των πουλόβερ πρέπει να είναι επιμελημένη και να γίνεται με την  
χρησιμοποίηση των πλέον κατάλληλων πρώτων υλών και μεθόδων ώστε να  
καλύπτονται πλήρως οι τεχνικές απαιτήσεις της προδιαγραφής.

**2.1 Πρώτες Ύλες**

Για την κατασκευή των πουλόβερ χρησιμοποιούνται σύμμεικτα νήματα από  
μαλλί 64S και NYLON 6 ή 66, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

**2.1.1 Μαλλί**

Το μαλλί πρέπει να είναι γνήσιο, πρώτης χρήσης προερχόμενο από  
κούρεμα ζώντων προβάτων, καθαρό, καλά πλυμένο και  
απολιπασμένο, μακρόνιο και γενικά κατάλληλο για κατασκευή  
πουλόβερ. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση μαλλιού κατώτερης

ποιότητας οποιασδήποτε προέλευσης όπως ρακόμαλλα, βυρσοδεψία κ.λ.π. Η περιεκτικότητα των συμμείκτων νημάτων σε μαλλί 64S επί ξηρού και μετά την απολίπανση πρέπει να είναι  $90 \pm 2\%$ . Το εριόνημα πρέπει να έχει υποστεί αντισκωρική επεξεργασία.

### **2.1.2 NYLON**

Χρησιμοποιούνται ασυνεχείς ίνες NYLON 6 ή 66,3-4 DENIER μήκους 6-10 εκατ. σε ποσοστό  $10 \pm 2\%$  προσδιορισμένο όπως και το μαλλί.

**2.1.3** Μέθοδος ελέγχου σύμφωνα με τον Κανονισμό Αρ. 1007/2011 ΕΚ.

**2.1.4** Έλεγχος λεπτότητας νήματος (Nm) ISO 7211.

**2.1.5** Το νήμα που προέρχεται από το μαλλί αυτό έχει τίτλο 2/24 ( $\pm 5\%$ ).

### **2.1.6 Κλωστή Ραφής**

Χρησιμοποιείται βαμβακερή κλωστή 30/3, αριστερόστροφη όριο τίτλου  $29 \pm 2$ , σε απόχρωση όμοια με του πουλόβερ και ελάχιστη στερεότητα χρωματισμού όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2.2.1.

**2.1.7** Αυτοκόλλητη ταινία (VELCRO) Αρσενική – Θηλυκή χρησιμοποιείται για την στερέωση της επωμίδας και έχει διαστάσεις 2,5 x 2 cm

**2.1.8** Χαρτοκιβώτια συσκευασίας πεντάφυλλα του παραρτήματος «Η»

## **2.2 Χρωματισμός**

Ο χρωματισμός του πουλόβερ θα είναι Βαθυκύανος. Η ακριβής απόχρωση του καθορίζεται με το επίσημο δείγμα. Η βαφή πρέπει να γίνεται πάνω στα "TOPS" με την χρησιμοποίηση χρωμάτων που εξασφαλίζουν ελάχιστη αντοχή χρωματισμού στα έτοιμα πουλόβερ, όπως παρακάτω.

<b>Περιγραφή</b>	<b>Ελάχιστη Απαίτηση</b>		<b>Μέθοδος Ελέγχου</b>
Σταθερότητα χρωματισμού			
i) Στο πλύσιμο 40°C	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 C06
ii) Στο νερό	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 E01
iii) Στον ιδρώτα (όξινο – αλκαλικό)	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 E04
iv) Στην τριβή	Ξηρή: 4	Υγρή: 3	EN ISO 105 X12

## **2.3. Περιγραφή-Κατασκευή**

**2.3.1.** Η κατασκευή των πουλόβερ γίνεται σε πλεκτομηχανές, τουλάχιστον των 8 βελονών ανά ίντσα. Χρησιμοποιούνται 2 παράλληλα εριονήματα τίτλου 2/24.

- 2.3.2.** Η πλέξη για τον κορμό και τα μανίκια θα είναι "ΑΓΓΛΙΚΗ", όπως στο επίσημο δείγμα.
- 2.3.3.** Η πλέξη για τα "ελαστικά" μέρη του πουλόβερ, δηλαδή για τη μέση, το περιλαίμιο και τα άκρα των μανικιών, θα είναι 1x1 RIB. Οι σύγιες στην αρχή της πλέξης πρέπει να περιέχουν νήμα Lastex, τουλάχιστον στους δύο πρώτους κύκλους πλοκής της μηχανής.
- 2.3.4.** Η πλέξη του κορμού στο ύψος των ώμων και της βάσεως του περιλαιμίου, σε όλο το πλάτος (Δ) και σε ύψος 7 cm ( $\pm 1$  cm) κατ' ελάχιστο εμπρός και πίσω θα είναι "façon metiere", εμπρός-πίσω κτυπήματα, όπως φαίνεται και στο επίσημο δείγμα.
- 2.3.5.** Η συνένωση των "ελαστικών" με το σώμα του πλεκτού πρέπει να είναι συνεχής και όχι διακοπτόμενη.
- 2.3.6.** Οι παρυφές των κομματιών που συνενώνονται θα ασφαρίζονται με ραφή "κοπτοράπτη" με δύο εριονήματα 2/24 και βαμβακερές κλωστές 30/3.
- 2.3.7.** Το περιλαίμιο σχήματος "ΖΙΒΑΓΚΟ" σχηματίζεται με "τρέσσα" από πλεκτό ελαστικό 1x1 RIB σε μηχανή No 7-8 με ραφή "ΡΕΜΑΓΙΑ". Το τελείωμα της ρεμαγιάς (τρέσσας) του "ΖΙΒΑΓΚΟ" θα είναι καθαρό μέσα-έξω όπως στο επίσημο δείγμα.
- 2.3.8.** Τη ραφή που γίνεται με γαζωτικές και άλλες μηχανές, ακολουθεί επιμελημένη ραφή με το χέρι των άκρων των ραφών του κορμού και των μανικιών (ασφάλιση ραφών). Όλοι οι κόμποι που μπορεί να υπάρχουν, φέρονται στο εξωτερικό και το υλικό καθαρίζεται από κλωστές και νήματα. Οι ραφές γίνονται με βαμβακερή κλωστή 30/3 των χαρακτηριστικών της παραγράφου 2.1.4.

#### **2.4. Μεγέθη - Διαστάσεις - Βάρη - Ποσοστά**

**Τα πουλόβερ κατασκευάζονται σε πέντε μεγέθη με τις διαστάσεις του Πίνακα του Παραρτήματος "Β". Στον πίνακα φαίνονται επίσης τα βάρη των πέντε μεγεθών, καθώς και τα ποσοστά % στα οποία κατασκευάζονται, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη. Για την μέτρηση των διαστάσεων, τα πουλόβερ τοποθετούνται σε μετροτραπέζι, χωρίς τάνυση. Η μέτρηση γίνεται σύμφωνα με το σχέδιο του Παραρτήματος "Α". Το πλάτος του στήθους μετριέται σε απόσταση 10 cm κάτω από τη γραμμή των μασχαλών.**

## 2.5. Γενικές Απαιτήσεις

### 2.5.1. Φινίρισμα

Τα πουλόβερ μετά την κατασκευή τους σιδερώνονται επιμελημένα στις διαστάσεις που προβλέπονται με τρόπο ώστε να αποκτήσουν εμφάνιση υλικού άριστης ποιότητας.

### 2.5.2. Ποιότητα Εργασίας

Η κατασκευή πρέπει να γίνεται με όλους τους κανόνες της τέχνης ώστε να αποδίδεται τελικά υλικό άριστης ποιότητας. Κακοτεχνίες που ίσως υπάρχουν θα θεωρούνται εκτροπές.

## 2.6. Ειδικές Απαιτήσεις

Τα πουλόβερ όταν εξετάζονται πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

### 2.6.1. Αντοχή στη Διάρρηξη

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Αντοχή στη διάρρηξη [kPa]	450	EN ISO 13938-1

### 2.6.2. Φυτικές και Λοιπές Ουσίες

Δεν επιτρέπεται η ύπαρξη φυτικών ή άλλων ουσιών.

### 2.6.3 Αντισκωρική Επεξεργασία

Τα πουλόβερ πρέπει να έχουν υποστεί επιτυχή αντισκωρική επεξεργασία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος "Δ".

### 2.6.4. Επεξεργασία "SUPER WASH"

Τα πουλόβερ πρέπει να έχουν υποστεί επιτυχή επεξεργασία "SUPERWASH" ώστε όταν η σταθερότητα των διαστάσεων τους ελέγχεται με τη μέθοδο που αναφέρεται στο Παράρτημα "Ε" να ικανοποιούν τις αναφερόμενες στο ίδιο Παράρτημα απαιτήσεις.

---

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
<u>Αλλαγή διαστάσεων στο πλύσιμο – Super Wash [%]</u> Μήκος Πλάτος		EN ISO 3759 / EN ISO 6330 / EN ISO 5077

### 2.6.5 Άλλες Ιδιότητες

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
pH	4.0 – 7.5	EN ISO 3071

## 3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΗΣ

### 3.1. Προδείγματα Μειοδοτών για Μαζική Παραγωγή (Βιομηχανικό Πρότυπο):

- I. Ο μειοδότης πριν την μαζική παραγωγή, υποχρεούται να κατασκευάσει δύο (2) δείγματα, σύμφωνα με τους παραπάνω τεχνικούς όρους, συμμορφούμενος και προς τις τυχόν υποδείξεις της Υπηρεσίας, τα οποία θα προσκομίσει στην Αστυνομική Ακαδημία και αφού επισημοποιηθούν θα χρησιμοποιηθούν σαν υποδείγματα: α) για την κατασκευή των υπολοίπων και β) για την ποιοτική και οριστική παραλαβή.
- II. 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 τοις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, δεν επισημοποιούνται και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει νέα δείγματα προς επισημοποίηση.

Από τα εξετασθέντα και τελικά επισημοποιηθέντα δείγματα, το ένα παραμένει στην επιτροπή και το άλλο δίνεται στον προμηθευτή. Τα δύο (2) αυτά δείγματα βαρύνουν τον προμηθευτή.

### 3.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ-ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

#### 3.2.1. Δειγματοληψία

Από όλη τη ποσότητα, λαμβάνονται έξι (6) πουλόβερ από κάποιο τυχαίο μέγεθος διαφορετικό για το καθένα. Από αυτά το τρία (3) αποτελούν τα δείγματα εργαστηριακού ελέγχου και τα άλλα τρία (3) τα αντιδείγματα φυλάσσονται από την Επιτροπή Παραλαβής. Τα δείγματα θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

### **3.2.2. Μακροσκοπικός έλεγχος**

Γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής, η οποία με βάση την προδιαγραφή αυτή και το επισημοποιηθέν δείγμα εξετάζει τουλάχιστον το 10% των κομματιών της κάθε μερίδας και ελέγχει τα παρακάτω.

- α. Το χρωματισμό και τον τρόπο κατασκευής που πρέπει να συμφωνεί με αυτόν του επίσημου δείγματος.
- β. Ιδιαίτερη προσοχή στις διαστάσεις, τα μεγέθη και τα ποσοστά των μεγεθών σύμφωνα με τον πίνακα του Παραρτήματος «Β».
- γ. Τον τύπο και την κανονικότητα της πλέξης.
- δ. Την ύπαρξη ελαττωμάτων στην κατασκευή, (όπως τρύπες, σπάσιμο κλωστών, κάθετες γραμμές από σπάσιμο βελονιών, αισθητές οριζόντιες γραμμές, ανεπαρκής ελαστικότητα, κόμποι, λεκέδες, σκληρότητα στην αφή).
- ε. Τη συσκευασία και τις επισημάνσεις.
- στ. Το φινίρισμα.
- ζ. Τα χαρτοκιβώτια συσκευασίας.

### **3.2.3. Εργαστηριακός Έλεγχος**

Γίνεται στο ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ τηλ.210 9234932).

Τα δείγματα και οι εργαστηριακοί έλεγχοι θα βαρύνουν τον προμηθευτή.


### **ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

Κάθε πουλόβερ αναδιπλώνεται κατάλληλα και τοποθετείται μέσα σε νάϋλον σφραγισμένη σακούλα. Μέσα στη διαφανή σακούλα τοποθετείται χαρτί κατάλληλων διαστάσεων στο οποίο αναγράφεται: «ΠΡΟΣΟΧΗ» Τα πουλόβερ έχουν υποστεί «ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ» και δεν απαιτείται ναφθαλίνωση. Κάθε δέκα (10) πουλόβερ τοποθετούνται μέσα σε πεντάφυλλο

χαρτοκιβώτιο συσκευασίας καταλλήλων διαστάσεων. Το χαρτοκιβώτιο συσκευασίας σφραγίζεται στο πάνω μέρος με συγκολλητική χαρτοταινία.

Κάθε χαρτοκιβώτιο συσκευασίας φέρει εξωτερικά ταινία (τσέρκι) μεταλλικό ή πλαστικό, ένα κατά τον διαμήκη και ένα κατά τον εγκάρσιο άξονα.

- 3.2.4.** Σε κάθε πουλόβερ και στο εσωτερικό μέρος αυτού, στη συρραφή του αριστερού μπροστινού φύλλου με το πίσω και σε απόσταση 20 cm περίπου από το κάτω άκρο ράβεται κατά τη μικρή διάσταση λευκή ταινία καταλλήλων διαστάσεων στην οποία αναγράφονται με μαύρη ανεξίτηλη μελάνη τα ακόλουθα:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΜΑΛΛΙΝΟ	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΕΓΕΘΟΣ	π.χ No 1 ή No 3
ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ-ΣΙΔΕΡΩΜΑΤΟΣ	

- 3.2.5.** Εξωτερικά σε κάθε χαρτοκιβώτιο τυπώνονται με μαύρη ανεξίτηλη μελάνη τα παρακάτω στοιχεία:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΜΑΛΛΙΝΟ (ΖΙΒΑΓΚΟ)	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
ΜΕΓΕΘΟΣ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ	π.χ. No 1 ή No 3

#### **4. Παραλαβή - Απόρριψη**

- 4.1.** Τα πουλόβερ παραλαμβάνονται οριστικά από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής αν συμφωνούν με τις απαιτήσεις του μακροσκοπικού και εργαστηριακού ελέγχου της παρούσας προδιαγραφής.
- 4.2.** Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αναφέρει στην προσφορά του το είδος της αντισκωρικής ουσίας που θα χρησιμοποιηθεί στην αντισκωρική επεξεργασία των πουλόβερ.
- 4.3.** Τα πουλόβερ θα παραδίνονται από τον προμηθευτή στην αρμόδια Υπηρεσία με ευθύνη και προσωπικό δικό του. Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση εκφόρτωσης και στοίβαξης κατά μερίδα των υλικών στον χώρο εναποθήκευσης.
- 4.4.** Χρόνος - τόπος παράδοσης: Το ½ της ποσότητας εντός τεσσάρων και οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Αμυδαλέζα Αττικής).

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

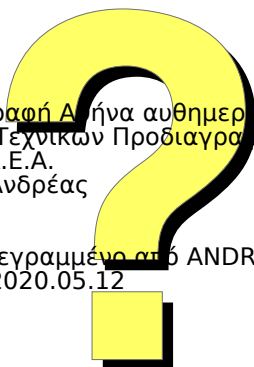
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου  
Διαχειριστικής-Τεχνικής  
Υποστήριξης και Πληροφορικής  
Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

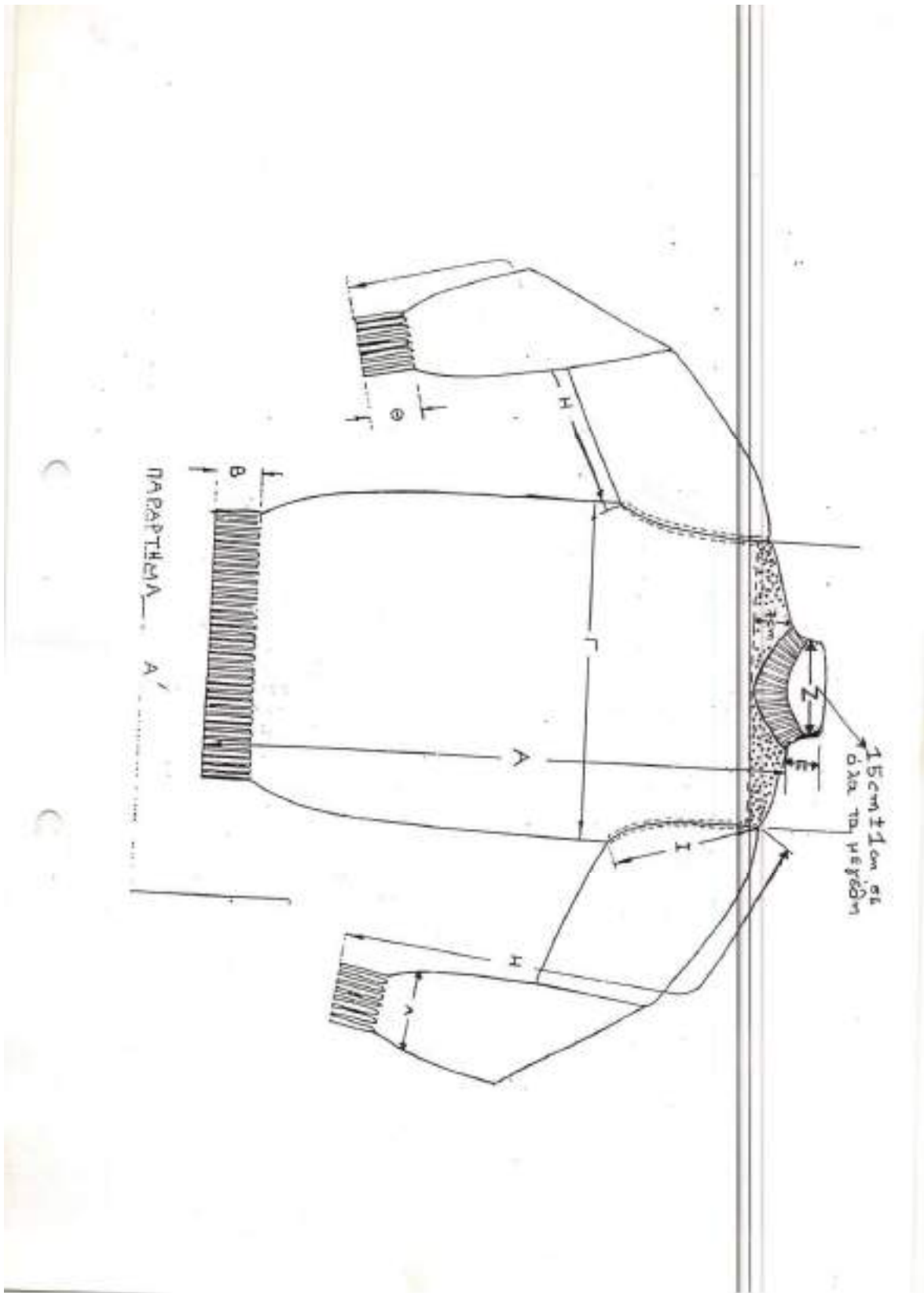
Signature Not Verified

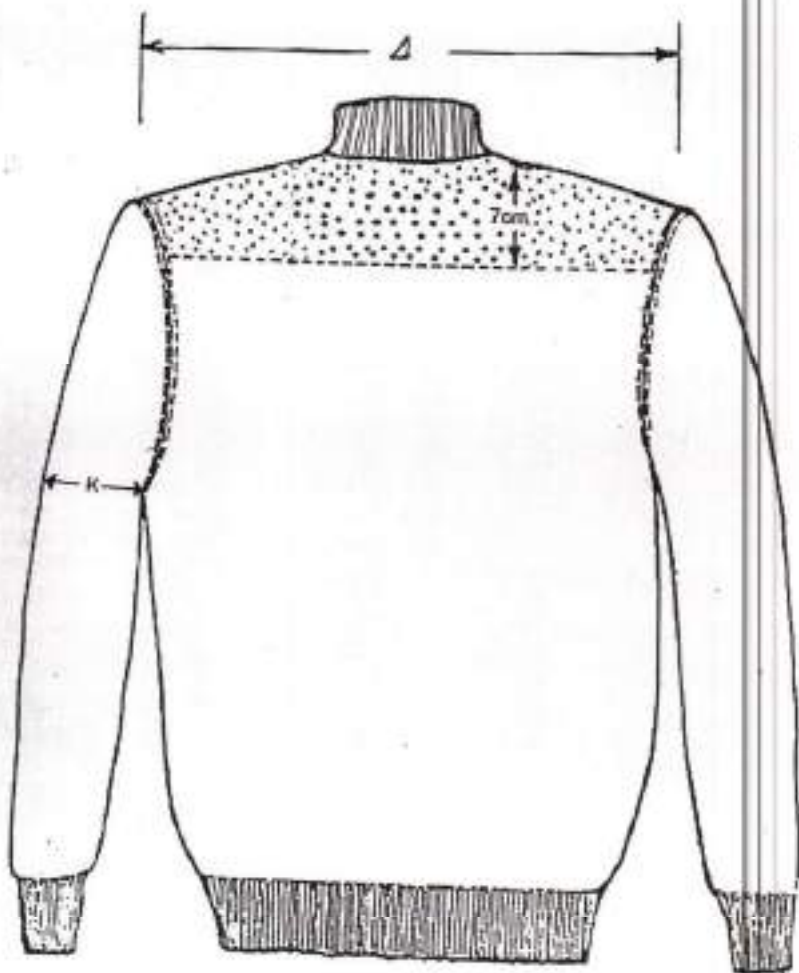
Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερον,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'





ΠΙΣ ΠΛΕΥΡΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ-ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ-ΒΑΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΩΝ

Α/Α	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΜΕΓΕΘΗ						ΑΝΟΧΕΣ
		No1	No2	No3	No4	No5	No 6	
1	Ολικό μήκος κορμού σε cm, Α	66	68	68	70	72	72	±1cm
2	Ύψος ελαστικού μέσης σε cm, Β	8	8	8	8	8	8	±0,5cm
3	Πλάτος στήθους σε cm, Γ	50	52	54	56	58	60	±1cm
4	Πλάτος ώμων σε cm, Δ	46	48	50	52	54	56	±1cm
5	Ύψος "περιλαιμίου" σε cm, Ε	6	6	6	6	6	6	±0,5cm
6	Μήκος μανικιού σε cm, Η	63	64	65	66	67	68	±1cm
7	Ύψος ελαστικού μανικιού σε cm, Θ	8	8	8	8	8	8	±0,5cm
8	Πλάτος μανικιού 10.1: 2cm πάνω από το ελαστικό σε cm, Λ	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	±1cm
	10.2: Στο ύψος της μασχάλης σε cm, Κ	18	18	18	18	18	18	ελάχιστο
9	Πλάτος μασχάλης σε cm, Ι	24	25	25	25	25	25	±1cm
10	Θηλειές ανά cm κατά μήκος (σειρές),	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	ελάχιστο
11	Θηλειές ανά cm κατά πλάτος (βελόνες),	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	ελάχιστο
12	Βάρος με εμπορική υγρασία 17% σε g,	720	750	770	810	830	840	ελάχιστο
13	Ποσοστό επί τοις εκατό	10	15,38	25,38	35,38	13,08	0,77	

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διαφοροποιεί τα ποσοστά μεγεθών μέχρι την υπογραφή της σύμβασης.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'**

Χρησιμοποιείται βαμβακερή κλωστή 30/3, αριστερόστροφη όριο τίτλου  $29 \pm 2$ , σε απόχρωση όμοια με του πουλόβερ.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄**

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΛΛΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ**

1. Κάθε είδος πρέπει να υφίσταται αντισκωρική επεξεργασία για να μην προσβάλλεται από το σκώρο.
2. Να δηλωθεί με την προσφορά η αντισκωρική ουσία που θα χρησιμοποιηθεί και με όρια σύμφωνα με τα οριζόμενα από τους πίνακες της Wool Mark (Level 1).
3. Σημειώνεται ότι απαγορεύεται η εφαρμογή της ουσίας MITTIN FF κατά την παραγωγή και επεξεργασία των ειδών εντός Ε.Ε. , Ελβετίας και Νορβηγίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην κοινοτική οδηγία 98/8 EC .
4. Ο έλεγχος της δηλούμενης στην προσφορά αντισκωρικής ουσίας θα γίνει στο EBETAM ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ τηλ.210 9234932) ή σε περίπτωση αδυναμίας της εξέτασης από αυτό, με μέριμνα του σε άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο του εξωτερικού με έξοδα του προμηθευτή .
5. Ο έλεγχος της περιεκτικότητας της δηλούμενης αντισκωρικής ουσίας θα γίνεται με τη μέθοδο WOOLMARK TM-27 .

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

### **ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ SUPERWASH ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ**

1. Μέθοδοι Ελέγχου Σταθερότητας Διαστάσεων Μάλλινων Ειδών.  
Μέθοδος ISO 6330/A Έκδοση/15-12-84 σε συνδυασμό με την μέθοδο της Γενικής Γραμματείας Μαλλιού K1/8-99 για μάλλινα και σύμμεικτα μαλλιού πλεκτά είδη, Pass Level 5 για πουλόβερ.  
Οι μετρήσεις θα γίνονται μετά από κλιματισμό των δειγμάτων, τουλάχιστον τεσσάρων (4) ωρών, σε συνθήκες σχετικής υγρασίας  $65\% \pm 2\%$  και θερμοκρασίας  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ .
2. Όρια για μάλλινα και σύμμεικτα μαλλιού πουλόβερ  
Το αρχικό μαρκάρισμα θα γίνεται σύμφωνα με το ISO 3759/76.  
Η μέτρηση της συστολής μετά χαλάρωση, θα εκτελεστεί με τον κύκλο 1X7A και εν συνεχεία στέγνωμα σε οριζόντια επιφάνεια (τύπος C-dry flat).  
**Τα όρια είναι:** συστολή κατά μήκος, μεγ. 10%  
συστολή κατά πλάτος, μεγ. 8%  
διαστολή κατά πλάτος, μεγ. 5%  
Οι τελικές διαστάσεις μετά την χαλάρωση, θεωρούνται αρχικές για τη διαδικασία της πλύσης.  
Στην συνέχεια ακολουθεί πλύση, σύμφωνα με τους κύκλους 2X5A και στέγνωμα σε οριζόντια επιφάνεια (τύπος C-dry flat).  
**Τα όρια είναι:** συστολή επιφάνειας, μεγ. 8%  
Πρέπει να αναφέρονται τα ποσοστά συστολής κατά μήκος και κατά πλάτος, τα οποία θα βρεθούν μετά τις πλύσεις και βάση των οποίων θα γίνει ο υπολογισμός της συστολής επιφάνειας.

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'

Γ) ΠΙΝΑΚΑΣ 1  
ΑΝΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΙΣΤΩΣΩΝ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ (ΜΑΛΛΙΝΑ - ΣΤΙΜΜΙΚΤΑ)

ΒΑΡΟΣ Σε gr/m <sup>2</sup>	ΠΛΑΤΟΣ Σε cm, σύγκριση	ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΜΜΩΣ Σε kg, σύγκριση	ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΚΙΣ Σε kg, σύγκριση	ΕΙΔΙΚΤΗΤΑΣ ΣΤΙΜΜΩΣ Σε cm, σύγκριση	ΕΙΔΙΚΤΗΤΟΣ ΚΡΟΚΙΣ Σε cm, σύγκριση	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΙΜΜΩΣ Αριθ. Επιστροφών/ση	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΚΡΟΚΙΣ Αριθ. Επιστροφών/ση	ΣΤΕΙΛΩΜΗ ΣΤΙΜΜΩΣ σελ. ποσ. %, Μετρητή	ΣΤΕΙΛΩΜΗ ΚΡΟΚΙΣ σελ. ποσ. %, Μετρητή
+10%	+3 cm	σελ. -5%	σελ. -5%	σελ. -5%	σελ. -5%	+2   Δ	+2   Δ	+1%	+1%
-5%	σελ. -2cm	σελ. -6%	σελ. -6%	σελ. -6%	σελ. -6%	-1   Δ	-1   Δ	1%	1%
2%		σελ. -7%	σελ. -7%	σελ. -7%	σελ. -7%	Εξασ. σε 10	Εξασ. σε 10		
3%		σελ. -8%	σελ. -8%	σελ. -8%	σελ. -8%	σελ. ποσ. > 1	σελ. ποσ. > 1		
4%		σελ. -9%	σελ. -9%	σελ. -9%	σελ. -9%	Ανοχή ΚΑΡΝΤΕ	Ανοχή ΚΑΡΝΤΕ		
5%		σελ. -10%	σελ. -10%	σελ. -10%	σελ. -10%	10cm έως 2%	10cm έως 2%		
10%									

ΟΠΤΙΚΗ ΟΠΣΙΑ	ΑΙΘΡΑΝΗ ΟΠΣΙΑ	ΑΙΘΡΑΝΗ ΑΤ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	ΥΦΑΝΣΗ	ΥΠΛΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΙΜΜΩΣ	ΥΠΛΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΚΡΟΚΙΣ	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ	FINESSE ΕΠΙΦ.
0,1%	0,1%	0,1%	Όχι σελ. ποσ. % Ανοχή σελ. ποσ. %	1) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/1 2) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/2 3) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/3	1) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/1 2) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/2 3) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/3	Μήκος σελ. ποσ. % Τ.Ε. 34.203 F12 Ανοχή σελ. ποσ. %	Μήκος σελ. ποσ. % Μήκος Ανοχή σελ. ποσ. %
0,2%	0,2%	0,2%	Όχι σελ. ποσ. % Ανοχή σελ. ποσ. %	1) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/1 2) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/2 3) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/3	1) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/1 2) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/2 3) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/3	Μήκος σελ. ποσ. % Τ.Ε. 34.203 F12 Ανοχή σελ. ποσ. %	Μήκος σελ. ποσ. % Μήκος Ανοχή σελ. ποσ. %
0,3%	0,3%	0,3%	Όχι σελ. ποσ. % Ανοχή σελ. ποσ. %	1) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/1 2) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/2 3) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/3	1) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/1 2) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/2 3) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/3	Μήκος σελ. ποσ. % Τ.Ε. 34.203 F12 Ανοχή σελ. ποσ. %	Μήκος σελ. ποσ. % Μήκος Ανοχή σελ. ποσ. %
0,4%	0,4%	0,4%	Όχι σελ. ποσ. % Ανοχή σελ. ποσ. %	1) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/1 2) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/2 3) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/3	1) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/1 2) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/2 3) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/3	Μήκος σελ. ποσ. % Τ.Ε. 34.203 F12 Ανοχή σελ. ποσ. %	Μήκος σελ. ποσ. % Μήκος Ανοχή σελ. ποσ. %
0,5%	0,5%	0,5%	Όχι σελ. ποσ. % Ανοχή σελ. ποσ. %	1) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/1 2) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/2 3) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/3	1) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/1 2) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/2 3) Για τα υφάσματα FINESE κλάση 100/3	Μήκος σελ. ποσ. % Τ.Ε. 34.203 F12 Ανοχή σελ. ποσ. %	Μήκος σελ. ποσ. % Μήκος Ανοχή σελ. ποσ. %

\* Για υφάσματα ΔΕΛΦΙΝΕΣ, Εξασθεσ. N/A, +10%  
 Δεξ. -5%

Τα στοιχεία αναφέρονται ανά υφάσμα για πρώτη, δεύτερη και τρίτη οπτική, με βάση ελάχιστο των επιβαρύνσεων ανά τετράγωνο μέτρο υφάσματος. Δεξ. -5% και επεκτείνεται λόγω διαφοράς στο πρότυπο, που αποτελεί τεχνικό δεδομένο στο είδος υφάσματος.

## **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**  
Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΣΤΟΛΗΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ-ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 5**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ. Προϊσταμένου  
Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης & Πληροφορικής

#### **1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

##### **1.1 Σκοπός**

Η προδιαγραφή αυτή καθορίζει τα χαρακτηριστικά και τις τεχνικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την κατασκευή και προμήθεια Σετ Στολών Ασκήσεων-Εκστρατείας υπ' αριθμ. 5 συμπεριλαμβανομένου και τζόκεϋ για την κάλυψη των αναγκών της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ.

#### **Α. ΣΤΟΛΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 5**

#### **2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

##### **2.1 Πρώτες Ύλες**

- 2.1.1** Ύφασμα σύμμεικτο ΤΟΥΥΑΛ RIP-STOP Νο 225 με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "ΙΒ".
- 2.1.2** Κλωστή πολυεστερική τρίκλωνη ΝΕ 30/3 χρώματος μπλε σκούρου.
- 2.1.3** Κουμπιά από πολυεστέρα ή πολυαμίδιο, σχήματος κυκλικού, διαμέτρου περίπου 18mm με τέσσερις (4) οπές, χρώματος μπλε σκούρο.
- 2.1.4** Κορδόνια πολυεστερικά, χρώματος μπλε σκούρου, με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "ΙΓ".
- 2.1.5** Φερμουάρ μεταλλικό, μεγέθους Νο3, κλειστό, με ασφάλεια, χρώματος μπλε σκούρο.
- 2.1.6** Ελαστική ταινία ζώνης με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "ΙΔ".
- 2.1.7** Προστατευτικά αγκώνων και γονάτων από νεοπρένιο επικαλυμμένο με συνθετικό ύφασμα, χρώματος μαύρου και πάχους περίπου 0,5cm.
- 2.1.8** Αυτοκόλλητο κατάλληλο ύφασμα για εσωτερική ενίσχυση χρώματος εκρού, μαύρου ή μπλε σκούρου.
- 2.1.9** Συνθετικό κατάλληλο πλεκτό ύφασμα χρώματος μαύρου ή μπλε σκούρου για το ειδικό διαχωριστικό των πλαϊνών τσεπών παντελονιού
- 2.1.10** Χαρτοκιβώτια συσκευασίας πεντάφυλλα με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται +-στο Παράρτημα "ΙΕ".

## **2.2 Κατασκευαστικά στοιχεία**

### **2.2.1 Γενικά**

- 2.2.1.1** Τα χιτώνια και παντελόνια κατασκευάζονται σε 6 μεγέθη (S, M, L, XL, 2XL, 3XL) σύμφωνα με τις διαστάσεις που καθορίζονται στα παραρτήματα "Ι" και "ΙΑ" αντίστοιχα, σε συνδυασμό με σχέδια των Παραρτημάτων "Α" έως "Η" της Τεχνικής Προδιαγραφής.
- 2.2.1.2** Κάθε κουμπότρυπα πρέπει να είναι ενισχυμένη περιμετρικά με ενισχυτική ραφή.
- 2.2.1.3** Όλες οι κεντρικές ραφές γίνονται με κοπτοράπτη με γαζί ασφαλείας.

## **2.2.2 Κατασκευή χιτωνίου**

**2.2.2.1** Το χιτώνιο αποτελείται από τρία βασικά φύλλα (δύο μπροστινά και ένα πίσω φύλλο), δύο πρόσθετα φύλλα πάνω στα οποία ράβονται οι μπροστινές τσέπες, τα μανίκια, τον ωμίτη, το γιακά και τις επωμίδες.

### **2.2.2.1.1 Μπροστινά φύλλα**

**2.2.2.1.1.1** Τα δύο μπροστινά φύλλα ενώνονται μεταξύ τους με τέσσερα πλαστικά κουμπιά της παραγράφου 2.1.3 που βρίσκονται σε απόσταση 3cm από το τσάκισμα της μόστρας, η οποία φέρει εσωτερική ενίσχυση από αυτοκόλλητο ύφασμα. Άλλο ένα κουμπί ράβεται στην άνω άκρη προς το γιακά. Οι τέσσερις κουμπότρυπες βρίσκονται σε εσωτερική πατιλέτα, η οποία φέρει εσωτερική ενίσχυση από αυτοκόλλητο ύφασμα, έτσι ώστε μετά το κούμπωμα να μην είναι ορατές ούτε αυτές ούτε τα κουμπιά. Το κουμπί που τοποθετείται στην άνω άκρη προς το γιακά (δεξιό μέρος) και η αντίστοιχη κουμπότρυπα στο αριστερό είναι ορατά. Τα δύο μπροστινά φύλλα τσακίζουν προς τα μέσα και δημιουργούν μόστρα φάρδους 8cm, η οποία γαζώνεται με ένα γαζί σε απόσταση 4,5cm και με ένα γαζί ποδαράκι.

**2.2.2.1.1.2** Πάνω στα δύο μπροστινά φύλλα ράβονται δύο πρόσθετα φύλλα. Μεταξύ του κάθε μπροστινού φύλλου και του πρόσθετου φύλλου υπάρχει άνοιγμα μήκους 20cm στην ίδια ευθεία με την πατιλέτα για τη δημιουργία κρυφής τσέπης. Οι θέσεις και οι διαστάσεις των πρόσθετων φύλλων και των κρυφών τσεπών φαίνονται στα σχέδια 1, 2 και 3 του Παραρτήματος "Α". Η κάθε τσέπη θα κουμπώνει με δύο αρσενικές και θηλυκές

αυτόδετες ταινίες τύπου VELCRO διαστάσεων 5cm x 1,5cm χρώματος όμοιου με το ύφασμα του χιτωνίου ώστε το κούμπωμα τους να μην είναι ορατό. Οι θηλυκές ταινίες τύπου VELCRO ράβονται στο εσωτερικό του πρόσθετου φύλλου. Οι αρσενικές ταινίες τύπου VELCRO ράβονται πάνω στο χιτώνιο, το οποίο φέρει ενίσχυση, σε εκείνη την περιοχή, κομμάτι υφάσματος της παραγράφου 2.1.1 διαστάσεων 22cm x 2,5cm (φάσα). Τόσο οι αρσενικές όσο και οι θηλυκές ταινίες τύπου VELCRO ράβονται με περιμετρική και χιαστί ραφή.

**2.2.2.1.1.3** Τα δύο πρόσθετα φύλλα φέρουν εξωτερικά δύο τσέπες. Οι θέσεις και οι διαστάσεις των τσεπών φαίνονται στα σχέδια 3 και 4 του Παραρτήματος "Α". Η απόσταση της κάθε τσέπης από το άνοιγμα του πρόσθετου φύλλου είναι 3,5cm και από το τελείωμά του 4,5cm.

**2.2.2.1.1.4** Όλες οι τσέπες φέρουν καπάκι, το οποίο αποτελείται από δύο φύλλα και εσωτερική ενίσχυση από αυτοκόλλητο ύφασμα. Το καπάκι της αριστερής τσέπης φέρει άνοιγμα μήκους 3,7cm στη δεξιά πλευρά του για τη χρήση μολυβιών. Η κάθε τσέπη θα κουμπώνει με δύο αρσενικές και θηλυκές αυτόδετες ταινίες τύπου VELCRO διαστάσεων 2,5cm x 2cm χρώματος όμοιου με το ύφασμα του χιτωνίου ώστε το κούμπωμα τους να μην είναι ορατό. Οι θηλυκές ταινίες τύπου VELCRO ράβονται στο εσωτερικό φύλλο του καπακιού. Τόσο οι αρσενικές όσο και οι θηλυκές ταινίες τύπου VELCRO ράβονται με περιμετρική και χιαστί ραφή. Το βάθος της πιέτας στις τσέπες του χιτωνίου είναι [1,5+1,5]cm συνολικά 3cm. Οι διαστάσεις 14cm και 5,7cm στο σχέδιο 4 του

Παραρτήματος "Α" αναφέρονται στο ωφέλιμο βάθος της τσέπης και στο πλάτος του καπακιού τσέπης. Στο άνω άκρο των τσεπών το ύφασμα αναδιπλώνεται κατά 1,3cm και συρράπτεται.

**2.2.2.1.1.5** Πάνω στο εξωτερικό φύλλο των καπακιών των δύο τσεπών ράβεται θηλυκή ταινία τύπου VELCRO 12cm x 3cm. Λεπτομέρειες φαίνονται στο σχέδιο 4 του Παραρτήματος "Α". Επί του αριστερού αρσενικού τύπου VELCRO να φέρει κεντημένο αντίστοιχο σήμα με τη λέξη «POLICE» με κεφαλαία γράμματα. Οι θηλυκές ταινίες τύπου VELCRO ράβονται με περιμετρική και χιαστί ραφή. Το χρώμα των γραμμάτων θα είναι λευκό και του φόντου μπλε. Το ύψος των γραμμάτων να είναι περίπου 2,5cm και η απόσταση μεταξύ τους ισομήκης.

#### **2.2.2.1.2 Πίσω φύλλο**

**2.2.2.1.2.1** Το πίσω φύλλο συρράπτεται στα πλαϊνά του με τα δύο μπροστινά φύλλα ενώ στη μασχάλη υπάρχουν δύο πρόσθετα κομμάτια σε κάθε πλευρά που σχηματίζουν πιέτα εσωτερική με βάθος 3,5cm. Το πίσω φύλλο συρράπτεται στο πάνω μέρος με τον ωμίτη, ο οποίος αποτελείται από δύο φύλλα. Οι διαστάσεις των επιμέρους φύλλων φαίνονται στα σχέδια 5, 6 και 7 του Παραρτήματος "Β" της Προδιαγραφής.

**2.2.2.1.2.2** Στο πίσω φύλλο να είναι γραμμένες οι λέξεις «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» και «POLICE» με κεφαλαία ανακλαστικά γράμματα ασημί χρώματος με θερμοκολλητική μέθοδο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κλάσης 2 του πίνακα 5 του

Ευρωπαϊκού Προτύπου EN. 471. Το ύψος των γραμμάτων «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» να είναι περίπου 3cm και η απόσταση μεταξύ τους ισομήκης, το δε ύψος των γραμμάτων της λέξης «POLICE» να είναι περίπου 2,5cm. Οι λέξεις «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» να είναι γραμμένες ημικυκλικά και το ανώτατο σημείο του ημικυκλίου να έχει απόσταση 9cm από την κάτω πλευρά του ωμίτη.

### **2.2.2.1.3 Μανίκια**

**2.2.2.1.3.1** Το κάθε μανίκι σχηματίζεται με τη συρραφή δύο φύλλων. Οι διαστάσεις των δύο φύλλων φαίνονται στα σχέδια 8 και 9 του Παραρτήματος "Γ" της Προδιαγραφής. Πριν τη συρραφή της εξωτερικής ραφής τοποθετείται επιπλέον κομμάτι υφάσματος της παραγράφου 2.1.1, για την ενίσχυση της περιοχής του αγκώνα, το επιαγκώνιο, μορφής τραπεζίου οι διαστάσεις του οποίου φαίνονται στο σχέδιο 10 του Παραρτήματος "Γ".

**2.2.2.1.3.2** Στο εσωτερικό κάθε μανικιού μεταξύ του κάτω φύλλου και του επιαγκώνιου υπάρχει άνοιγμα μήκους 11cm με τσακιστή μόστρα 2cm και δίγαζη ραφή, στην ίδια ευθεία με την κατά μήκος ραφή του μανικιού, για τη δημιουργία θήκης για την υποδοχή προστατευτικού αγκώνα από το υλικό της παραγράφου 2.1.7. Οι διαστάσεις των προστατευτικών φαίνονται στο σχέδιο 37 του Παραρτήματος "Θ".

**2.2.2.1.3.3** Το κάθε μανίκι ενώνεται με μανσέτα πλάτους 5,6cm, η οποία αποτελεί πρόσθετο κομμάτι από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1 που διπλώνεται και συρράπτεται. Η μανσέτα φέρει εσωτερική

ενίσχυση από αυτοκόλλητο ύφασμα και δύο κουμπιά της παραγράφου 2.1.3 που χρησιμοποιούνται για την αυξομείωση του μήκους της, όπως φαίνεται στα σχέδια 8 και 12 του Παραρτήματος "Γ".

**2.2.2.1.3.4** Σε κάθε μανίκι τοποθετείται πατιλέτα πλάτους 3cm και μήκους 16,5cm, όπως φαίνεται στο σχέδιο 14 του Παραρτήματος "Γ", η οποία αποτελεί πρόσθετο κομμάτι από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1 που διπλώνεται και συρράπτεται. Η πατιλέτα φέρει εσωτερική ενίσχυση από αυτοκόλλητο ύφασμα. Στο κέντρο της πατιλέτας δημιουργείται μία κουμπότρυπα και ράβεται αντίστοιχο κουμπί. Πρόσθετο κομμάτι (ρέλι) πλάτους 0,8cm από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1 διπλώνεται και συρράπτεται στο μανίκι από την πλευρά του κουμπιού.

**2.2.2.1.3.5** Στο κάτω άκρο του αριστερού μανικιού, ακριβώς πάνω από τη μανσέτα και σε απόσταση 2,5cm από την πατιλέτα ράβεται στυλοθήκη με δύο θήκες από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1. Η μία θήκη της στυλοθήκης έχει άνοιγμα 2cm και η άλλη θήκη της στυλοθήκης έχει άνοιγμα 3,5cm. Στο τελείωμα της στυλοθήκης το ύφασμα αναδιπλώνεται κατά 1,3cm και συρράπτεται. Οι διαστάσεις και η θέση της στυλοθήκης φαίνονται στο σχέδιο 13 του Παραρτήματος "Γ".

**2.2.2.1.3.6** Σε απόσταση 5,5cm από το σημείο συρραφής του ώμου με το αριστερό μανίκι του χιτωνίου να είναι ραμμένο θηλυκό τύπου VELCRO στο σχήμα του διακριτικού σήματος του Σώματος της Ελληνικής Αστυνομίας. Επί του αρσενικού τύπου VELCRO να φέρει κεντημένο το ανωτέρω

σήμα. Επίσης, σε απόσταση 1,5cm από το σημείο συρραφής του ώμου με το αριστερό και δεξιό μανίκι του χιτωνίου να είναι ραμμένα θηλυκά τύπου VELCRO σε ημικυκλικό σχήμα. Επί του αρσενικού τύπου VELCRO να φέρει κεντημένο αντίστοιχο σήμα με τις λέξεις «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» με κεφαλαία γράμματα. Το χρώμα των γραμμάτων θα είναι λευκό και του φόντου μπλε. Το ύψος των γραμμάτων «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» να είναι περίπου 0,8cm και η απόσταση μεταξύ τους ισομήκης.

#### **2.2.2.1.4 Γιακάς**

Ο γιακάς κατασκευάζεται από δύο φύλλα και εσωτερική ενίσχυση από αυτοκόλλητο ύφασμα. Το ανάπτυγμά του έχει σχήμα ισοσκελούς τραπεζίου και ράβεται στο χιτώνιο με τη μικρή πλευρά του όπως φαίνεται στο σχέδιο 11 του Παραρτήματος "Γ". Στη μέση της ένωσης του γιακά με το πίσω φύλλο του χιτωνίου ράβεται θηλιά διαστάσεων 7cm x 0,8cm κατασκευασμένη από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1, η οποία χρησιμεύει για την ανάρτηση του χιτωνίου.

#### **2.2.2.1.5 Επωμίδες**

Με το ίδιο ύφασμα όπως αυτό του χιτωνίου (διπλό), κατασκευάζονται επωμίδες. Τα δύο κομμάτια υφάσματος για κάθε επωμίδα συρράπτονται με τρίγαζη ραφή και φέρουν εσωτερική ενίσχυση από αυτοκόλλητο ύφασμα. Κάθε επωμίδα ράβεται πάνω στη ραφή του ώμου με χιαστί ραφή και προς το λαιμό και στερεώνεται με κουμπί της παραγράφου 2.1.3, καταλήγει δε σε τριγωνικό κομμάτι. Η κουμπότρυπα τοποθετείται στο ελεύθερο άκρο της επωμίδας, στο άκρο του τριγωνικού

κομματιού και το κουμπί στο μπροστινό φύλλο του χιτωνίου, σε αντίστοιχη θέση με αυτή της κουμπότρυπας. Το σχήμα και οι διαστάσεις της επωμίδας φαίνονται στο σχέδιο 15 του Παραρτήματος "Γ".

- 2.2.2.2** Στο χιτώνιο υπάρχουν συνολικά **28 πονταρισίες**. Αναλυτικότερα υπάρχουν δύο στο δεξί καπάκι, τέσσερις στο αριστερό καπάκι (οι δύο στη στυλοθήκη), τρεις σε κάθε τσέπη ( $3 \times 2 = 6$ ), τέσσερις σε κάθε πρόσθετο φύλλο ( $4 \times 2 = 8$ ), μία σε κάθε μασχάλη ( $1 \times 2 = 2$ ), τρεις στη στυλοθήκη του μανικιού και τρεις στη μπροστινή πατιλέτα.
- 2.2.2.3** Οι ραφές των μπροστινών φύλλων με τον ωμίτη, οι ραφές του πίσω φύλλου με τον ωμίτη, οι ραφές μεταξύ των φύλλων των μανικιών, οι ραφές των επιαγκώνιων των μανικιών, οι ραφές των μπροστινών φύλλων με τα πρόσθετα φύλλα, οι ραφές των δύο κομματιών της επωμίδας καθώς και οι μασχάλες με την πρόσθετη πιέτα της πλάτης γίνονται με διπλά ή τριπλά γαζιά και με τη χρήση δίγαζης ή τρίγαζης μηχανής.
- 2.2.2.4** Οι ραφές της μανσέτας με τα μανίκια και οι ραφές των καπακιών και των τσεπών γίνονται με διπλά γαζιά και με τη χρήση δίγαζης μηχανής.
- 2.2.2.5** Κάτω από την μασχάλη και εκατέρωθεν της πλαϊνής ραφής του κυρίου σώματος και του μανικιού δημιουργείται από μία (1) τρύπα εξαερισμού (συνολικά 4) διαμέτρου 5mm τοποθετημένες στις κορυφές νοητού τετραγώνου πλευράς 4cm όπως φαίνεται στο σχέδιο 35 του Παραρτήματος "Η". **Κάθε τρύπα πρέπει να είναι ενισχυμένη περιμετρικά με πυκνή ενισχυτική ραφή. Δεν θα πρέπει να είναι: α) κλειστές τρύπες, β) κακή ενίσχυση της ραφής, γ) αραιή ενίσχυση της ραφής, δ) διαφορετική διάμετρος και ε) λάθος απόσταση μεταξύ τους.**

**2.2.2.6** Στο κάτω άκρο των χιτωνίων το ύφασμα αναδιπλώνεται κατά 2cm ± 2mm.

**2.2.2.7** Το χιτώνιο θα συνοδεύεται από ένα επιπλέον κουμπί της παραγράφου 2.1.3, το οποίο θα είναι ραμμένο εσωτερικά στο δεξιό φύλλο σε απόσταση 2,5cm από το άνοιγμα του και 3,5cm από το κάτω άκρο του.

### **2.2.3 Κατασκευή παντελονιού**

**2.2.3.1** Το παντελόνι αποτελείται από οχτώ βασικά φύλλα (έξι μπροστινά και δύο πίσω φύλλα), τις πλαϊνές τσέπες, τη ζώνη, τα κορδόνια και το ενισχυτικό ύφασμα καβάλου.

#### **2.2.3.1.1 Μπροστινά φύλλα**

**2.2.3.1.1.1** Το κάθε μπροστινό τμήμα του παντελονιού σχηματίζεται με τη συρραφή τριών φύλλων (το μεσαίο είναι διπλό). Οι διαστάσεις των τριών φύλλων φαίνονται στα σχέδια 16, 17 και 18 του Παραρτήματος "Δ" της Προδιαγραφής.

**2.2.3.1.1.2** Τα δύο άνω μπροστινά φύλλα ενώνονται μεταξύ τους με φερμουάρ της παραγράφου 2.1.5 που βρίσκεται σε εσωτερική πατιλέτα με μύτη στο δεξί φύλλο (σχέδιο 31α του Παραρτήματος "ΣΤ") φάρδους 5cm, έτσι ώστε μετά το κλείσιμο να μην είναι ορατό. Στο αριστερό φύλλο υπάρχει μόστρα πλάτους 5cm. Ένα κουμπί της παραγράφου 2.1.3 ράβεται στη μόστρα του αριστερού φύλλου σε απόσταση 2,7cm από τη ζώνη. Άλλο ένα κουμπί της παραγράφου 2.1.3 ράβεται στο δεξί φύλλο πάνω στη ζώνη, στο κέντρο. Η πρώτη κουμπότρυπα βρίσκεται στην εσωτερική πατιλέτα στο δεξί φύλλο έτσι ώστε μετά το κούμπωμα να μην είναι ορατή ούτε αυτή ούτε το κουμπί ενώ η δεύτερη κουμπότρυπα βρίσκεται στο

αριστερό φύλλο πάνω στη ζώνη έτσι ώστε να είναι ορατή και αυτή και το αντίστοιχο κουμπί.

**2.2.3.1.1.3** Κάθε μεσαίο μπροστινό φύλλο είναι διπλό και στο εσωτερικό κάθε τμήματος του παντελονιού μεταξύ των δύο μεσαίων φύλλων υπάρχει άνοιγμα μήκους 11cm με τσακιστή μόστρα 2cm και δίγαζη ραφή, στην ίδια ευθεία με την κάτω ραφή, για τη δημιουργία θήκης για την υποδοχή προστατευτικού γονάτου από το υλικό της παραγράφου 2.1.7. Οι διαστάσεις των προστατευτικών φαίνονται στο σχέδιο 38 του Παραρτήματος "Θ".

**2.2.3.1.1.4** Στα πλαϊνά και πάνω σημεία των δύο μπροστινών φύλλων σχηματίζονται λοξές τσέπες, οι διαστάσεις των οποίων φαίνονται στο σχέδιο 19 του Παραρτήματος "Ε" της Προδιαγραφής. Το τέλος της τσέπης από την άκρη της ζώνης είναι 16,5cm. Το ύφασμα του τσεπόν και ο καθρέφτης είναι από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1. Το ωφέλιμο βάθος του τσεπόν είναι 32cm. Η δεξιά τσέπη φέρει στο τελειώμά της εσωτερικά τσέπη διαστάσεων 7cm x 7,5cm από το ίδιο ύφασμα. Κάθε τσέπη φέρει εσωτερικά δύο τρύπες εξαερισμού διαμέτρου 5mm. Κάθε τρύπα πρέπει να είναι ενισχυμένη περιμετρικά με πυκνή ενισχυτική ραφή. Κάθε τσέπη φέρει ρέλι πλάτους 0,8cm από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1, το οποίο ξεκινά από το κάτω σημείο ένωσης της τσέπης με το πίσω φύλλο και εκτείνεται περίπου 6cm κατά μήκος του ανοίγματός της όπως φαίνεται στο σχέδιο 19 του Παραρτήματος "Ε". Αναλυτικά οι διαστάσεις του τσεπόν και του καθρέφτη φαίνονται στα

σχέδια 20, 21, 22 και 23 του Παραρτήματος "Ε" της Προδιαγραφής.

#### **2.2.3.1.2 Πίσω φύλλα**

Στο καθένα από τα δύο πίσω φύλλα (σχέδιο 18 του Παραρτήματος "Δ") και σε απόσταση περίπου 5cm από το κάτω σημείο της ζώνης κατασκευάζονται τσέπες-φιλέτο σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχέδια 28 και 29 του Παραρτήματος "Ε". Όλες οι τσέπες φέρουν καπάκι, το οποίο αποτελείται από δύο φύλλα και εσωτερική ενίσχυση από αυτοκόλλητο ύφασμα. Η κάθε τσέπη θα κουμπώνει με δύο αρσενικές και θηλυκές αυτόδετες ταινίες VELCRO διαστάσεων 4cm x 2cm χρώματος όμοιου με το ύφασμα του παντελονιού ώστε το κούμπωμα τους να μην είναι ορατό. Οι θηλυκές ταινίες VELCRO ράβονται στο εσωτερικό φύλλο του καπακιού. Τόσο οι αρσενικές όσο και οι θηλυκές ταινίες VELCRO ράβονται με περιμετρική και χιαστί ραφή. Το φιλέτο τσακίζει και κάνει μόστρα εσωτερικά φάρδους 5,5cm, ενώ κάτω από το πατάκι υπάρχει καθρέφτης 5,5cm. Το βάθος του τσεπόν είναι 23cm. Το ύφασμα του τσεπόν, του καθρέφτη και της μόστρας είναι από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1.

#### **2.2.3.1.3 Πλαϊνές τσέπες**

Στις δύο συρραφές των μπροστινών με τα πίσω φύλλα ράβονται πλαϊνές τσέπες με τρεις πιέτες η καθεμία και αντίστοιχο καπάκι όπως φαίνεται στα σχέδια 24, 25, 26 και 27 του Παραρτήματος "Ε". **Το καπάκι αποτελείται από δύο φύλλα και εσωτερική ενίσχυση από αυτοκόλλητο ύφασμα.** Το βάθος της κάθε πιέτας της πλαϊνής τσέπης είναι των δύο πρώτων

(κλειστές πιέτες) προς τα πίσω 2,5cm η καθεμία και της τρίτης 5,5cm. Η θέση της πλαϊνής τσέπης είναι συμμετρική ως προς την πλαϊνή ραφή του παντελονιού. Η κάθε τσέπη θα κουμπώνει με δύο αρσενικές και θηλυκές αυτόδετες ταινίες VELCRO διαστάσεων 4cm x 2cm χρώματος όμοιου με το ύφασμα του παντελονιού ώστε το κούμπωμα τους να μην είναι ορατό. Οι θηλυκές ταινίες VELCRO ράβονται στο εσωτερικό φύλλο του καπακιού. Τόσο οι αρσενικές όσο και οι θηλυκές ταινίες VELCRO ράβονται με περιμετρική και χιαστί ραφή. **Εσωτερικά των τσεπών υπάρχει ειδικό διαχωριστικό από συνθετικό ύφασμα, ελαφρώς χνουδιασμένο από την εξωτερική πλευρά, με κεντρικό γαζί για τη δημιουργία δύο θηκών.** Το ειδικό διαχωριστικό φέρει στο επάνω μέρος του ρέλι φάρδους 1cm από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1.

#### **2.2.3.1.4 Κορδόνια**

Στο κάτω άκρο των σκελών το ύφασμα αναδιπλώνεται κατά περίπου 2,5cm και δημιουργείται τούνελ για να περνάει κορδόνι της παραγράφου 2.1.4 που έχει ως σκοπό τη συστολή και σύσφιξη των άκρων. Ο τρόπος κατασκευής φαίνεται στο σχέδιο 16 του Παραρτήματος "Δ".

#### **2.2.3.1.5 Ζώνη**

**2.2.3.1.5.1** Η ζώνη αποτελείται από τέσσερα βασικά κομμάτια (ζωνάκια) που έχουν πλάτος περίπου 5cm. Τα τέσσερα βασικά κομμάτια (ζωνάκια) είναι το εσωτερικό ζωνάκι πίσω, το εξωτερικό ζωνάκι πίσω, το δεξί ζωνάκι εμπρός (διπλό) και το

αριστερό ζωνάκι εμπρός (διπλό). Τα τέσσερα βασικά κομμάτια φέρουν ανοίγματα σε συγκεκριμένα σημεία για την εφαρμογή του ενός κομματιού μέσα στο άλλο. Το αριστερό ζωνάκι εμπρός έχει εσωτερική μόστρα μήκους 7,5cm ενώ το δεξί ζωνάκι εμπρός έχει εσωτερική μόστρα μήκους 13cm. Το εξωτερικό ζωνάκι πίσω αναδιπλώνεται στις άκρες του κατά 3cm κάνοντας μόστρα, ενώ στο εσωτερικό ζωνάκι πίσω υπάρχει πρόσθετο κομμάτι υφάσματος μήκους 10cm. Εξωτερικά η ζώνη φέρει πέντε στυλάκια, από τα οποία τα τέσσερα έχουν διαστάσεις 4,3cm x 7cm και το κεντρικό πίσω στυλάκι 2,5cm x 7cm **(σχέδιο 34 του Παραρτήματος "ΣΤ")**. Οι θέσεις των στυλακίων φαίνονται στα σχέδια 16, 17 και 18 του Παραρτήματος "Δ". Όλα τα κομμάτια της ζώνης είναι από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1. Ο τρόπος σύνδεσης των βασικών κομματιών της ζώνης απεικονίζεται στα σχέδια 30, 31, **32 και 33 του Παραρτήματος "ΣΤ"**.

**2.2.3.1.5.2** Τα τέσσερα βασικά κομμάτια της ζώνης συνδέονται μεταξύ τους με ισχυρές, αυξομειούμενες ελαστικές ταινίες της παραγράφου 2.1.6 διαστάσεων 7cm x 3,5cm για την προσαρμογή του μήκους της ζώνης και τη διευκόλυνση των κινήσεων του σώματος. Συνολικά χρησιμοποιούνται τέσσερις (4) ελαστικές ταινίες ως εξής:

**α)** Οι δύο (2) ελαστικές ταινίες ράβονται στο τέλος του κάθε διπλού μπροστινού κομματιού ζώνης (ανάμεσα στο διπλό κομμάτι υφάσματος) και τελειώνουν στο εσωτερικό του πίσω κομματιού ζώνης πίσω από τα δύο (2) ακριανά στυλάκια.

**β)** Οι άλλες δύο (2) ελαστικές ταινίες ράβονται στα άκρα του εσωτερικού πίσω

κομματιού ζώνης (ανάμεσα στο εσωτερικό πίσω ζωνάκι και στο πρόσθετο κομμάτι του) και τελειώνουν στο εσωτερικό του μπροστινού κομματιού ζώνης κοντά στο κούμπωμα.

#### **2.2.3.1.6 Ενισχυτικό ύφασμα καβάλου**

Οι διαστάσεις του ενισχυτικού υφάσματος για τον άνω καβάλο είναι 25-26,5cm για τα μεγέθη S,M,L και 27-28,5cm για τα μεγέθη XL, 2XL, 3XL. Οι διαστάσεις του ενισχυτικού υφάσματος για τον κάτω καβάλο είναι σταθερά 15cm. Ο άνω καβάλος ξεκινάει σε απόσταση 13-14cm από το κάτω μέρος της ζώνης. Το ενισχυτικό ύφασμα καβάλου φαίνεται στα σχέδια 18 του Παραρτήματος "Δ" και 34 του Παραρτήματος "Ζ".

- 2.2.3.2** Στο παντελόνι υπάρχουν συνολικά **44 πονταρισίες**. Αναλυτικότερα υπάρχουν, τέσσερις σε κάθε στυλάκι της ζώνης ( $5 \times 4 = 20$ ), μία στη βάση κάθε μπροστινής τσέπης, μία στο άνω μέρος κάθε μπροστινής τσέπης, τέσσερις σε χιαστί ραφή στις γωνίες του καπακιού κάθε πλαϊνής τσέπης ( $4 \times 2 = 8$ ), τρεις σε κάθε πλαϊνή τσέπη ( $3 \times 2 = 6$ ), δύο σε κάθε πίσω τσέπη (φιλέτο) ( $2 \times 2 = 4$ ) και δύο στη βάση του μπροστινού ανοίγματος (φερμουάρ).
- 2.2.3.3** Οι ραφές του καβάλου εμπρός και πίσω γίνονται με διπλά ή τριπλά γαζιά και με τη χρήση δίγαζης ή τρίγαζης μηχανής.
- 2.2.3.4** Οι ραφές των μπροστινών τσεπών, οι ραφές των καπακιών των πίσω τσεπών, οι ραφές των πλαϊνών τσεπών, οι κάθετες και οι οριζόντιες ραφές των στυλακίων της ζώνης, οι ραφές των μπροστινών φύλλων μεταξύ τους, οι ραφές του ενισχυτικού υφάσματος καβάλου καθώς και η μόστρα του φερμουάρ γίνονται με διπλά γαζιά και με τη χρήση δίγαζης μηχανής.

- 2.2.3.5** Οι εσωτερικές πιέτες των τσεπών, οι οριζόντιες ραφές των στυλακίων καθώς και η ζώνη, το πάνω μέρος των καπακιών των πίσω τσεπών (φιλέτο) καθώς και η μόστρα του φερμουάρ στην άκρη γίνονται με γαζί 3mm (τσίμα γαζί).
- 2.2.3.6** Κάτω από τον καβάλο και εκατέρωθεν της ραφής των μπροστινών και πίσω φύλλων δημιουργείται από μία (1) τρύπα εξαερισμού (συνολικά 4) διαμέτρου 5mm τοποθετημένες στις κορυφές νοητού τετραγώνου πλευράς 4cm όπως φαίνεται στο σχέδιο 35 του Παραρτήματος "Η". **Κάθε τρύπα πρέπει να είναι ενισχυμένη περιμετρικά με πυκνή ενισχυτική ραφή. Δεν θα πρέπει να είναι: α) κλειστές τρύπες, β) κακή ενίσχυση της ραφής, γ) αραιή ενίσχυση της ραφής, δ) διαφορετική διάμετρος και ε) λάθος απόσταση μεταξύ τους .**
- 2.2.3.7** Το παντελόνι θα συνοδεύεται από ένα επιπλέον κουμπί της παραγράφου 2.1.3, το οποίο θα είναι ραμμένο στη μόστρα του αριστερού φύλλου σε απόσταση 3cm κάτω από το ήδη υπάρχον κουμπί.

### **3. Σημειώσεις**

- 3.1** Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο θα πρέπει απαραίτητα να ελέγχεται η εργασία κατασκευής, τόσο των χιτωνίων όσο και των παντελονιών, και από την ανάποδη όψη τους.
- 3.2** Οι λοιπές λεπτομέρειες ραφής και κατασκευής της στολής θα πρέπει να είναι όπως στο επίσημο δείγμα σε συνδυασμό με την παρούσα προδιαγραφή.

#### **3.3 Μερίδα-Δειγματοληψία**

##### **3.3.1 Μερίδα**

Όλη η ποσότητα αποτελεί μία (1) μερίδα.

##### **3.3.2 Μακροσκοπικός Έλεγχος**

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής επιλέγει τυχαία το 10% των σετ στολών από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας. Τα παραπάνω σετ στολών αποτελούν το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου, τα οποία η Επιτροπή συγκρίνει με την παρούσα Προδιαγραφή καθώς και με το επίσημο δείγμα για τα εξής:

- α) Ο τρόπος κατασκευής πρέπει να συμφωνεί με αυτόν του Επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας.
- β) Οι διαστάσεις, τα μεγέθη και τα ποσοστά μεγεθών να είναι σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο 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.

### **3.3.3 Σημειώσεις**

**3.3.3.1 Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο θα πρέπει απαραίτητα να ελέγχεται η εργασία κατασκευής, τόσο των χιτωνίων όσο και των παντελονιών, και από την ανάποδη όψη τους.**

**3.3.3.2 Οι λοιπές λεπτομέρειες ραφής και κατασκευής της στολής θα πρέπει να είναι όπως στο επίσημο δείγμα σε συνδυασμό με την παρούσα προδιαγραφή.**

### **3.3.4 Χημικός Έλεγχος**

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής, λαμβάνει τυχαία έξι (6) πλήρες στολές από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας. Από τις έξι (6) στολές, οι τρεις (3) στέλνονται στο **EBETAM ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ τηλ.210 9234932)**, για χημικό έλεγχο και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ οι υπόλοιπες τρεις (3) αποτελούν το αντιδείγμα και παραδίνονται στην Υπηρεσία που κάνει την προμήθεια όπου και τηρούνται μέχρι πέρατος της προμήθειας. Τα έξι (6) τεμάχια του δείγματος-αντιδείγματος

επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της συνολικής ποσότητας. Τα έξοδα των εργαστηριακών ελέγχων επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

### **3.4 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ**

- 3.4.1** Ο μειοδότης πριν από την μαζική παραγωγή, υποχρεούται να κατασκευάσει **2 πλήρεις στολές στα μεγέθη Μ και ΧL** από τον κάθε τύπο ,σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, συμμορφούμενος και προς τις τυχόν υποδείξεις της Υπηρεσίας, τα οποία θα προσκομίσει στην Αστυνομική Ακαδημία, τα οποία αφού επισημοποιηθούν, θα χρησιμοποιηθούν σαν υποδείγματα: 1) για την κατασκευή των υπολοίπων και 2) για την ποιοτική και οριστική παραλαβή.
- 3.4.2** Εφόσον τα παραπάνω δείγματα ικανοποιούν πλήρως 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 πλήρως με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, δεν επισημοποιούνται και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει νέα δείγματα προς επισημοποίηση.
- 3.4.3** Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την κατασκευή και επισημοποίηση των παραπάνω δειγμάτων συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό χρόνο παράδοσης.

## **4. ΔΙΑΦΟΡΑ**

### **4.1 Συσκευασία**

- 4.1.1** Κάθε χιτώνιο κουμπωμένο και με τα μανίκια στο πίσω φύλο 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 νάυλον σφραγισμένη σακούλα πάνω στην οποία αναγράφεται το μέγεθος.  
Κάθε είκοσι (20) πλήρη στολές (σετ) ίδιου μεγέθους, τοποθετούνται μέσα σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο συσκευασίας, καταλλήλων διαστάσεων, του Παραρτήματος "ΙΕ" Το χαρτοκιβώτιο συσκευασίας σφραγίζεται στο πάνω μέρος με συγκολλητική χαρτοταινία.

**4.1.2** Κάθε χαρτοκιβώτιο συσκευασίας φέρει εξωτερικά ταινία (τσέρκι) μεταλλικό ή πλαστικό, ένα κατά τον διαμήκη και ένα κατά τον εγκάρσιο άξονα.

## **4.2 Επισημάνσεις**

**4.2.1** Σε κάθε χιτώνιο στο μέσον του γιακά πίσω (εσωτερικά) και σε κάθε παντελόνι στο μέσο της ζώνης (εσωτερικά) ράβεται λευκή ετικέτα στην οποία είναι γραμμένα με μαύρα ανεξίτηλα γράμματα τα παρακάτω:

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ  
ΣΤΟΛΗ 5  
ΒΑΜΒΑΚΙ/ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ  
80/20**

**ΜΕΓΕΘΟΣ**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ**

**ΑΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ**



**4.2.2** Εξωτερικά σε κάθε χαρτοκιβώτιο τυπώνονται με μαύρη ανεξίτηλη μελάνη τα παρακάτω στοιχεία:

<b>ΕΛ.ΑΣ. ΠΛΗΡΕΙΣ ΣΤΟΛΕΣ 5</b>	
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ</b>	.....
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	.....
<b>ΜΕΓΕΘΟΣ</b>	.....
<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΣΕΤ)</b>	.....

## **4.3 Παραλαβή - Απόρριψη**

**4.3.1** Οι στολές παραλαμβάνονται οριστικά από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής αν συμφωνούν με τις απαιτήσεις του

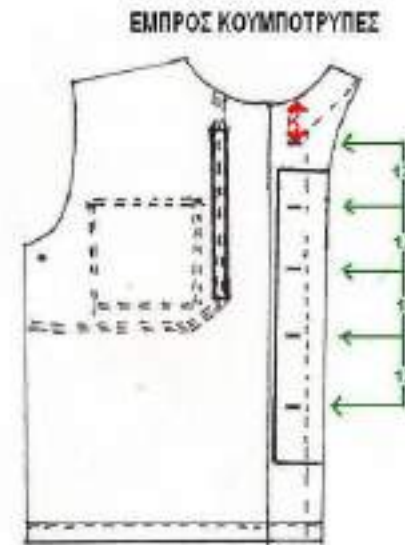
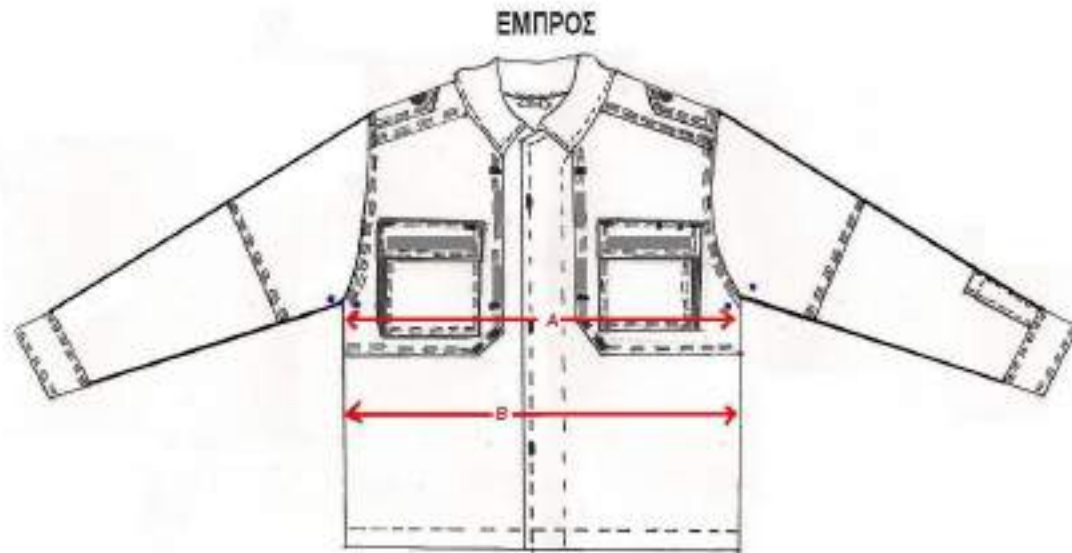
μακροσκοπικού και εργαστηριακού ελέγχου της παρούσας προδιαγραφής. Για εκτροπές που αφορούν το ύφασμα ισχύουν αντίστοιχα τα όσα αναφέρονται στο βιβλίο του Υπουργείου Εμπορίου «Τεχνικές προδιαγραφές Υφασμάτων». Ενώ για τις εκτροπές που αφορούν τη συσκευασία ή τις επισημάνσεις επιβάλλεται η συμμόρφωση 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 οι στολές απορρίπτονται καθώς επίσης και σε άλλη περίπτωση.

### **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

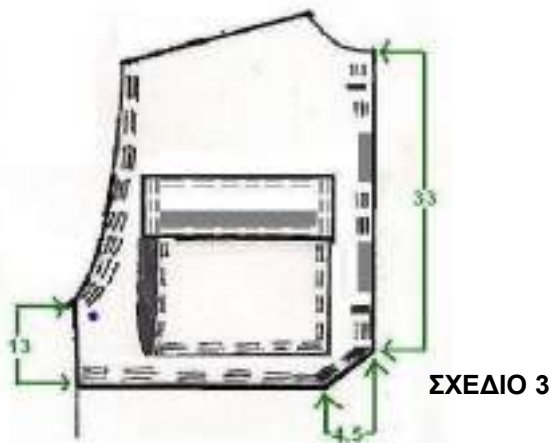
Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, επί ποινή αποκλεισμού, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύσταση τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

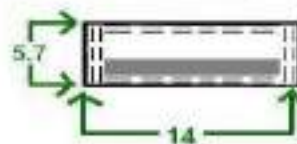
## ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΕΜΠΡΟΣ



### ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΚΟΜΜΑΤΙ ΕΜΠΡΟΣ



### ΚΑΠΑΚΙ ΔΕΞΙ



### ΚΑΠΑΚΙ ΑΡΙΣΤΕΡΟ



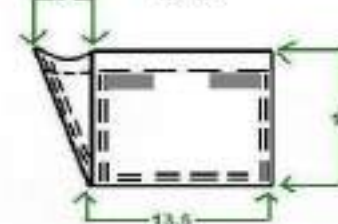
### ΑΝΟΙΓΜΑ

### ΚΑΠΑΚΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ



### ΒΑΘΟΣ ΠΙΕΤΤΑΣ

### ΤΣΕΠΗ



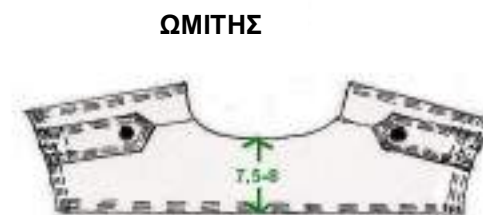
### ΣΧΕΔΙΟ 4

Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

## ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΠΙΣΩ

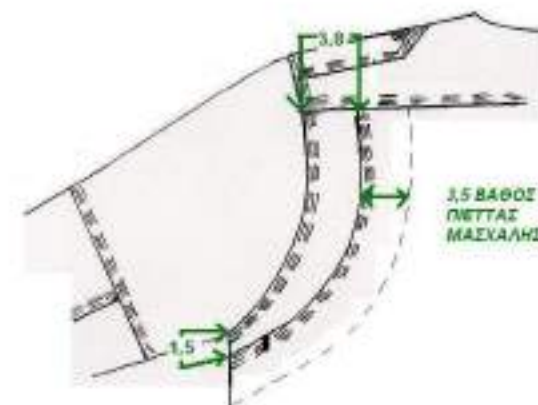


ΣΧΕΔΙΟ 5



ΣΧΕΔΙΟ 6

ΜΑΣΧΑΛΗ ΠΙΣΩ



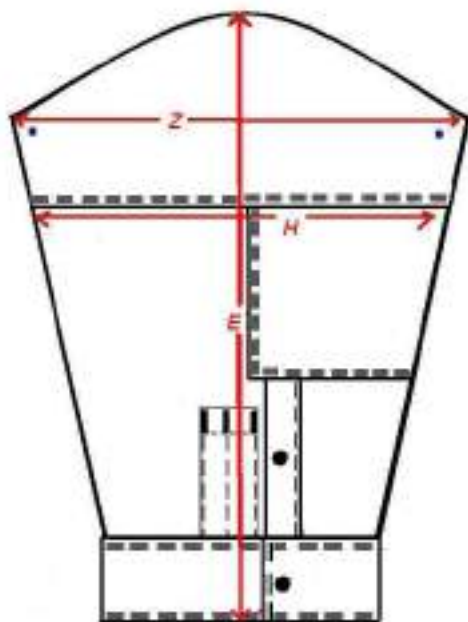
ΣΧΕΔΙΟ 7

Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

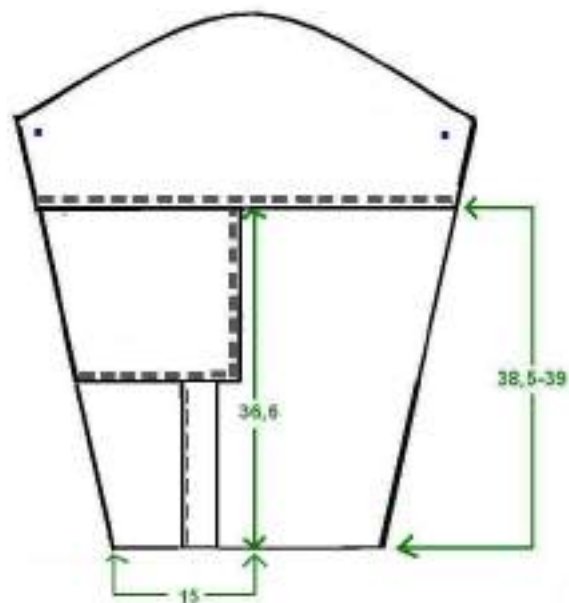
# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

## ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΑΝΙΚΙΟΥ-ΓΙΑΚΑ

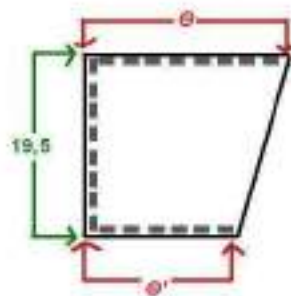
ΜΑΝΙΚΙ ΑΡΙΣΤΕΡΟ



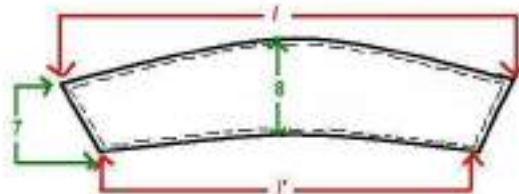
ΜΑΝΙΚΙ ΔΕΞΗ



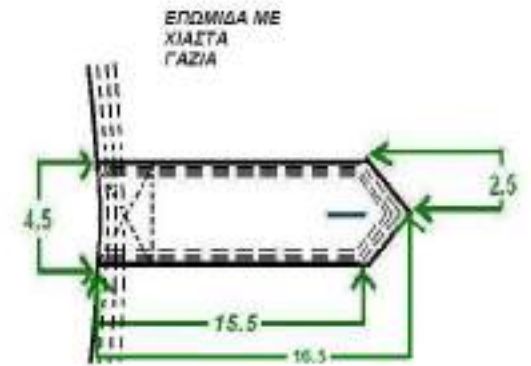
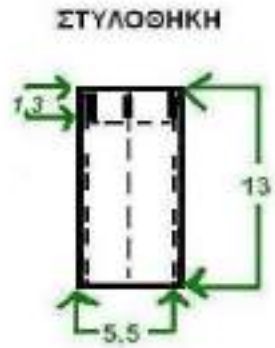
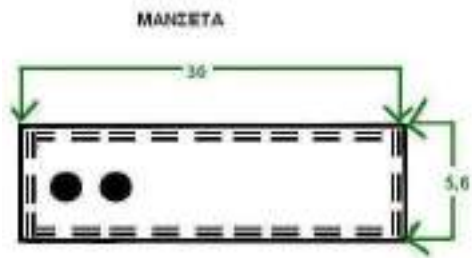
ΕΠΙΑΓΚΩΝΙΟ



ΓΙΑΚΑΣ



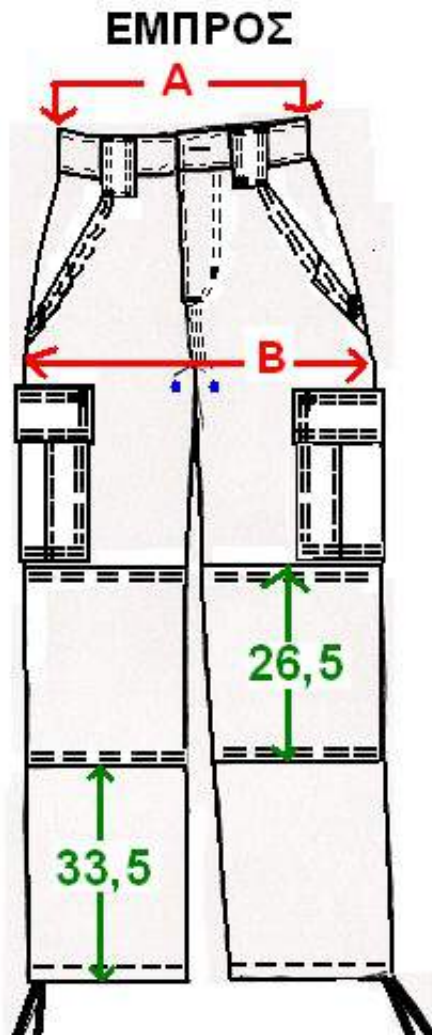
Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).



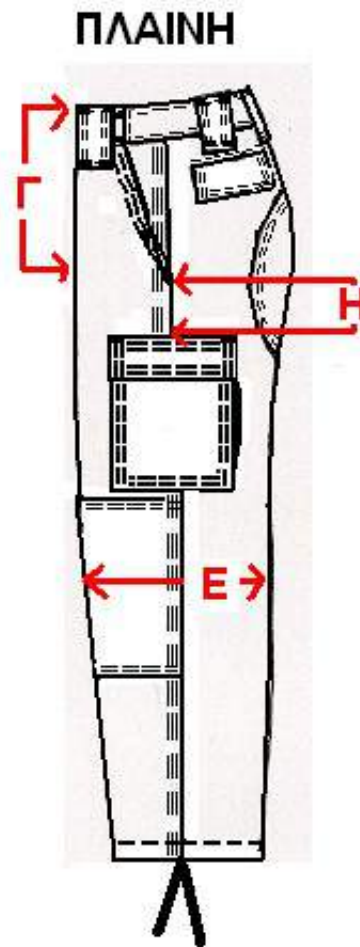
Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

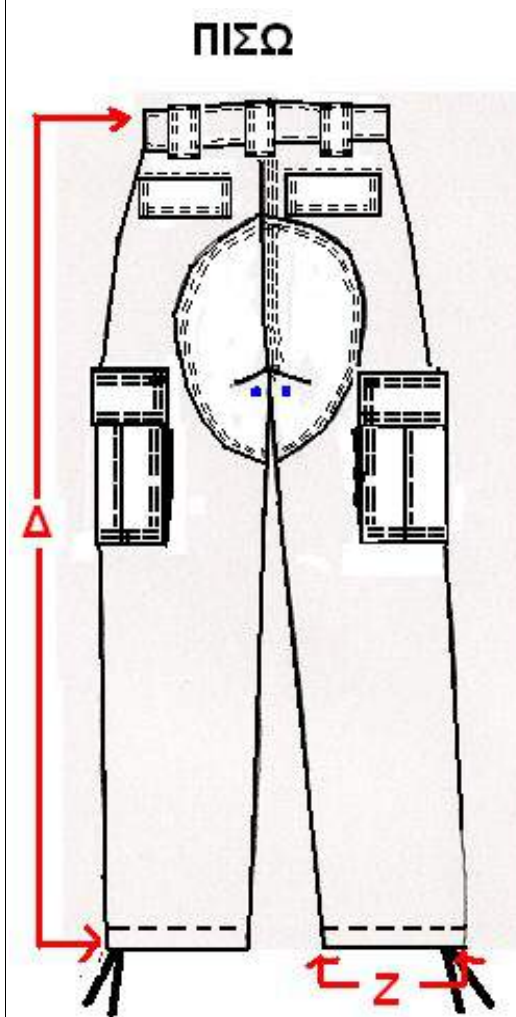
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ



ΣΧΕΔΙΟ 16



ΣΧΕΔΙΟ 17



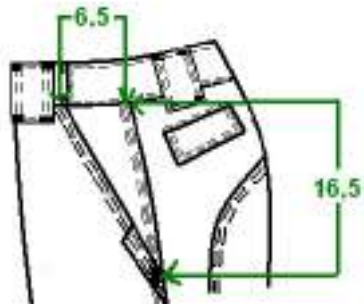
ΣΧΕΔΙΟ 18

Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

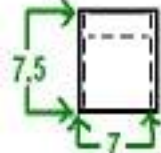
### ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΠΡΟΣΤΙΝΗΣ ΤΣΕΠΗΣ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΣΕΠΗΣ



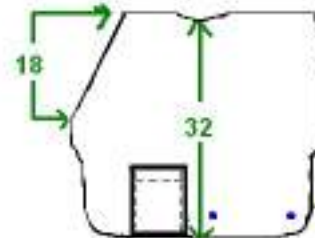
ΣΧΕΔΙΟ 19

ΤΣΕΠΑΚΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΟΝΟ ΑΡΙΣΤΕΡΑ



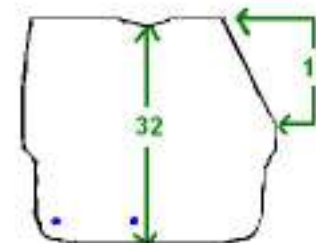
ΣΧΕΔΙΟ 20

ΤΣΕΠΟΝ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΤΣΕΠΗΣ



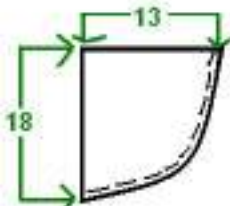
ΣΧΕΔΙΟ 21

ΤΣΕΠΟΝ ΔΕΞΙΑΣ ΤΣΕΠΗΣ



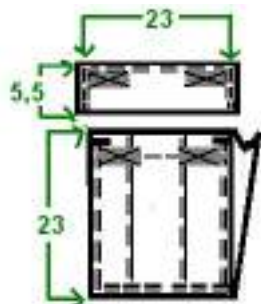
ΣΧΕΔΙΟ 22

ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ ΤΣΕΠΗΣ ΕΜΠΡΟΣ



ΣΧΕΔΙΟ 23

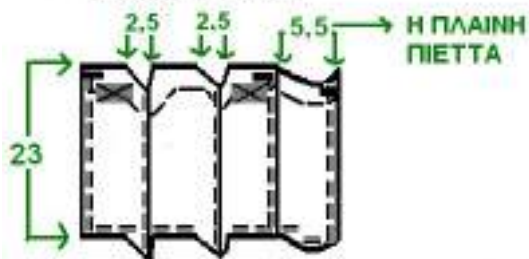
ΚΑΠΑΚΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ



ΣΧΕΔΙΟ 24

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΛΑΪΝΗΣ ΤΣΕΠΗΣ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ

ΑΝΟΙΧΤΗ ΤΣΕΠΗ



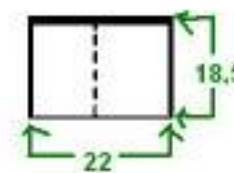
ΣΧΕΔΙΟ 25

ΤΣΕΠΗ ΠΛΑΪΝΗ



ΣΧΕΔΙΟ 26

ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΪΝΗΣ ΤΣΕΠΗΣ

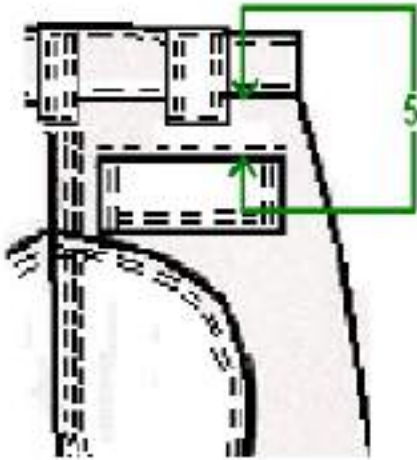


ΣΧΕΔΙΟ 27

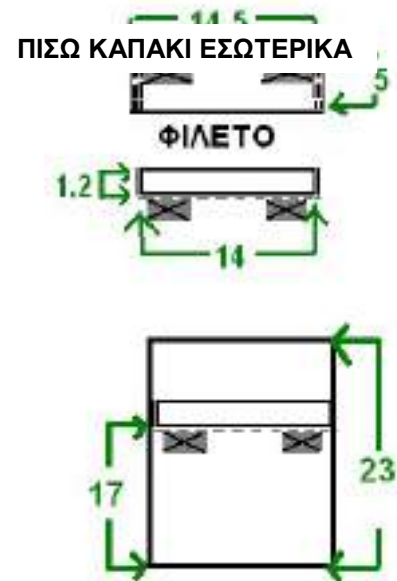
Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΙΣΩ ΤΣΕΠΗΣ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΖΩΝΗ-ΠΙΣΩ ΚΑΠΑΚΙ



ΣΧΕΔΙΟ 28

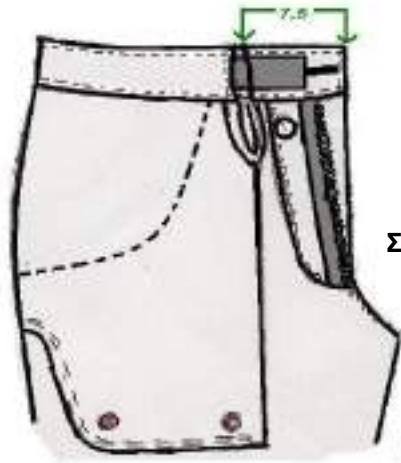


ΣΧΕΔΙΟ 29

Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΖΩΝΗΣ**

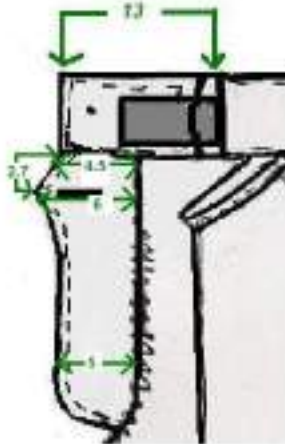
**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΖΩΝΗ ΕΜΠΡΟΣ**



ΣΧΕΔΙΟ 30

ΣΧΕΔΙΟ 30

**ΕΜΠΡΟΣ ΖΩΝΗ**



ΣΧΕΔΙΟ 31α

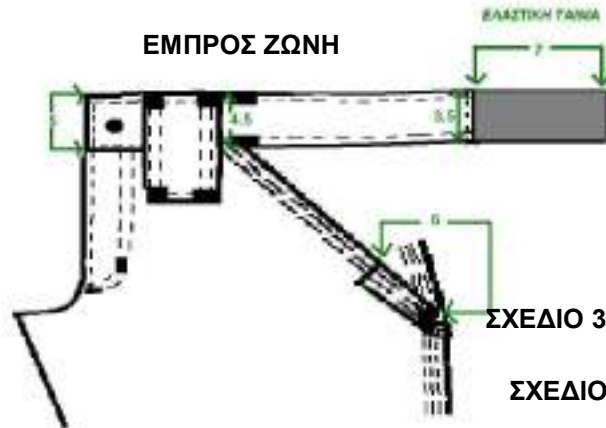
**Ε ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΕΞΙΑ ΖΩΝΗ ΕΜΠΡΟΣ**



ΣΧΕΔΙΟ 31

ΣΧΕΔΙΟ 31

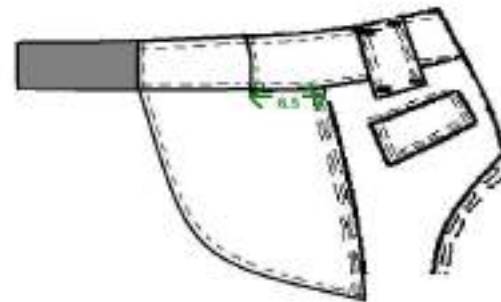
**ΠΙΣΩ ΖΩΝΗ**



**ΕΜΠΡΟΣ ΖΩΝΗ**

ΣΧΕΔΙΟ 32

ΣΧΕΔΙΟ 32

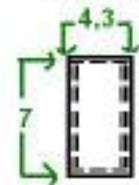


ΣΧΕΔΙΟ 33

**ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΙΣΩ ΘΗΛΑΚΙ**



**ΘΗΛΑΚΙ**

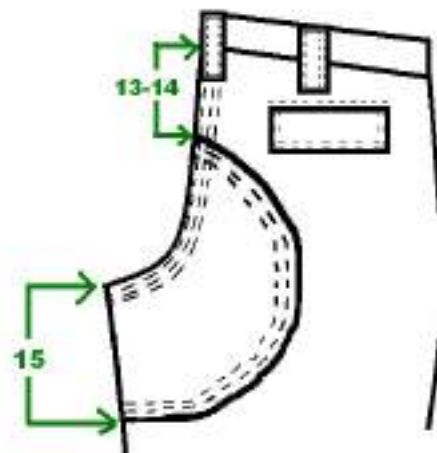


ΣΧΕΔΙΟ 34

Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟΥ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΒΑΛΟΥ

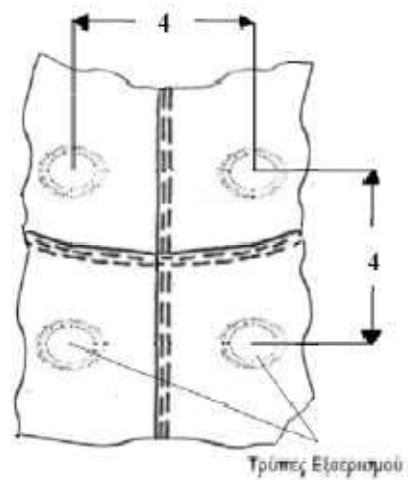


ΣΧΕΔΙΟ 35

Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΟΠΩΝ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

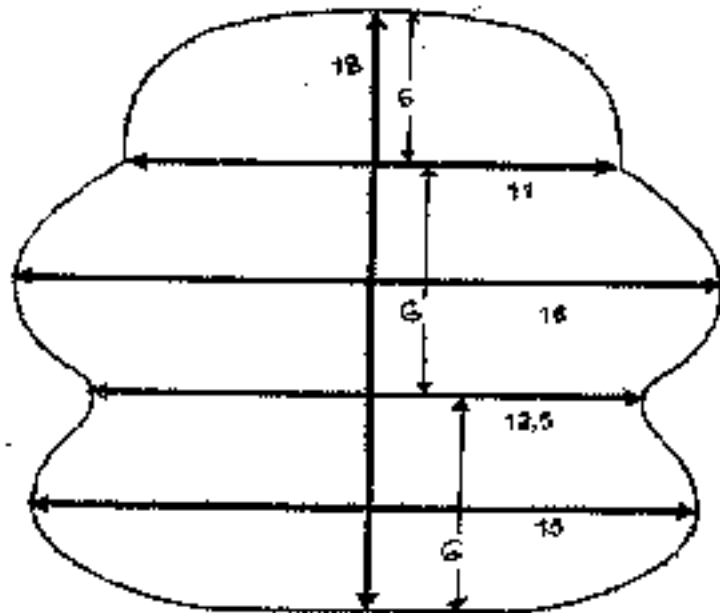


ΣΧΕΔΙΟ 36

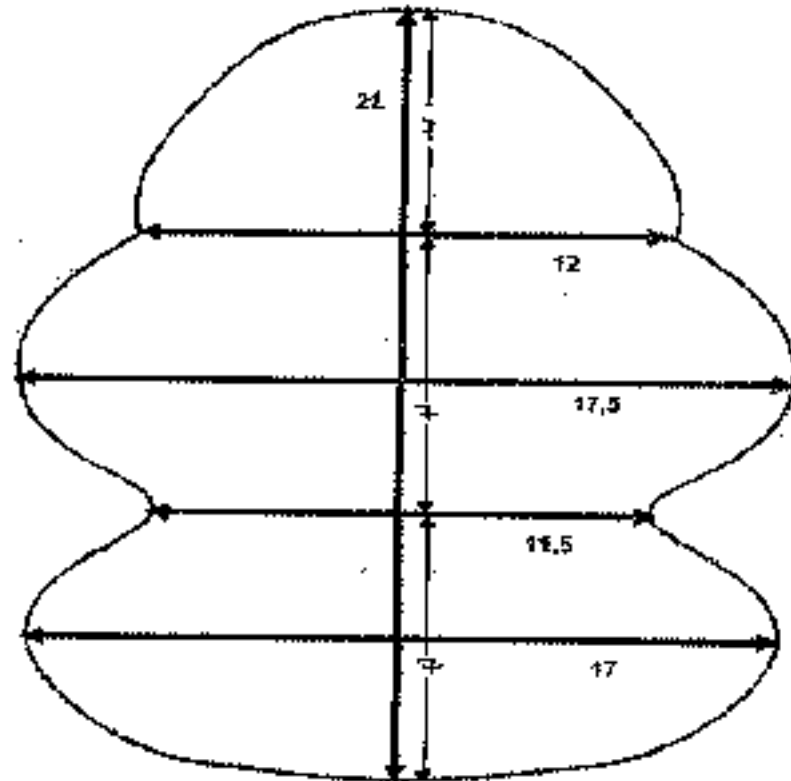


ΣΧΕΔΙΟ 37

Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).



ΣΧΕΔΙΟ 38



ΣΧΕΔΙΟ 39

20

Όλες οι διαστάσεις είναι σε cm με ανοχή  $\pm 0,5$  cm.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΧΙΤΩΝΙΟΥ

ΜΕΓΕΘΟΣ	ΗΜΙΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ		ΠΛΑΤΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΜΑΝΙΚΙ	ΗΜΙΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ		ΕΠΙΑΓΚΩΝΙΟ		ΠΕΡΙΛΑΙΜΙΟ		ΚΟΥΜΠΟΤΡΥΠΑ
	ΣΤΗΘΟΣ	ΜΕΣΗ				ΜΑΣΧΑΛΗ	ΜΠΡΑΤΣΟ	ΠΑΝΩ	ΚΑΤΩ	ΚΑΤΩ	ΠΑΝΩ	
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Γ</b>	<b>Δ</b>	<b>Ε</b>	<b>Z</b>	<b>H</b>	<b>Θ</b>	<b>Θ'</b>	<b>I</b>	<b>I'</b>	<b>K</b>
<b>S</b>	56	56	45	74.5	64	27	23	21	17	40	45	2
<b>M</b>	60	60	49	76	64	28	24	22	17.5	43	49	2.5
<b>L</b>	64	64	53	77.5	65	29	25	23	18	46	52	3
<b>XL</b>	68	68	57	80.5	65	30	26	23.5	18	50	56	3.5
<b>2XL</b>	72	72	61	82	66	31	27	24	18.5	53	59	4
<b>3XL</b>	76	76	65	83.5	66	32	28	25	19	56	62	4.5

**ΟΙ ΑΝΟΧΕΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 10CM ΕΙΝΑΙ ± 1CM**

**ΟΙ ΑΝΟΧΕΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΤΑ 10CM ΕΙΝΑΙ ± 0,5CM**

Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ****ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ**

ΜΕΓΕΘΟΣ	ΗΜΙΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ		ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΑΚΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	ΗΜΙΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ		ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΑΣ ΑΝΩ ΤΣΕΠΗΣ ΜΕ ΠΛΑΪΝΗ
	ΜΕΣΗΣ	ΛΕΚΑΝΗΣ			ΓΟΝΑΤΟ	ΡΕΒΕΡ	
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Γ</b>	<b>Δ</b>	<b>Ε</b>	<b>Z</b>	<b>H</b>
<b>S</b>	37	54	23	110	24	20	5
<b>M</b>	41	58	23.5	111	26	22	6
<b>L</b>	45	62	24	112	28	24	7
<b>XL</b>	49	66	24.5	113	30	26	8
<b>2XL</b>	53	70	25	114	32	28	9
<b>3XL</b>	57	74	25.5	115	34	30	10

**ΟΙ ΑΝΟΧΕΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 10CM ΕΙΝΑΙ ± 1CM**

**ΟΙ ΑΝΟΧΕΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΑ 10CM ΕΙΝΑΙ ± 0,5CM**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ	
ΝΟΥΜΕΡΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ
S	14,17%
M	61,67%
L	24,17%
XL	-
2XL	-
3XL	-

**Η ποσοστιαία αναλογία των μεγεθών μπορεί να τροποποιηθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης.**

Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΦΑΣΜΑ ΤΟΥΑΛ RIP-STOP Νο 225 [ΒΑΜΒΑΚΙ 80%(±3%) - ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ 20%(±3%)]

A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαιτήσεις	Μέθοδοι ελέγχου
1.	Βάρος σε gr/m <sup>2</sup> :	225	ISO 3801
2.	Αντοχή στήμονα σε Kgr:	90	ISO 13934-1
3.	Αντοχή κρόκης σε Kgr:	60	
4.	Πυκνότητα στήμονα (κλωστές/cm):	40	ISO 7211-2
5.	Πυκνότητα κρόκης (κλωστές/cm):	22	
6.	Συστολή στήμονα επί %:	2	EN 26330 & EN 25077 ( washing machine and line dry)-40°C
7.	Συστολή κρόκης επί %:	2	
8.	Απώλεια βάρους με έκπλυση επί %:	1	
9.	Τίτλος νήματος στήμονα:	36/2 (PENIE)	ISO 7211-5
10.	Τίτλος νήματος κρόκης:	30/2 (PENIE)	
11.	Ύφανση:	Οι ενισχύσεις σχηματίζονται ανά 12 κλωστές στήμονα και ανά 23 κλωστές κρόκης με ύφανση 2 κλωστών ως μία.	ISO 7211
12.	Σταθερότητα χρωματισμού	Ελάχιστη	
	• Στο ηλιακό φως:	6	ISO 105-B02
	• Στη μέτρια πλύση:	4-5	ISO 105-C06-40°C
	• Στον ιδρώτα:	4-5	ISO 105-E04
	• Στην ξηρή τριβή:	4-5	ISO 105-X12
	• Στην υγρή τριβή:	3-4	
• Στο ασθενές χλώριο:	4-5	ISO 105-N03	
13.	Μερσερισμός:	Ομοιόμορφος σε όλο το ύφασμα	AATCC Test Method 89-1980
14.	Χρωματισμός:	Βαθυκόανο	Ως επισήμου δείγματος
15.	Τίτλος πολυεστέρα:	1,2 - 1,5 Denier μήκος 38-40mm	
16.	pH	5-8,5	ISO 3071
17.	Σύνθεση στήμονα % κ.β	Βαμβάκι 80%- πολυεστέρας 20%	ISO 1833
18.	Σύνθεση κρόκης % κ.β	Βαμβάκι 80%- πολυεστέρας 20%	

19.	<b>Βαφή:</b>	
	<p>Για την βαφή των υφασμάτων θα χρησιμοποιούνται <b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΟΝΟ:</b></p> <p>α. Χρώματα “κάδου” (Vat Dyes) για την βαφή των βαμβακερών ινών.</p> <p>β. Χρώματα “διασποράς” (Dispersed Dyes) για την βαφή των πολυεστερικών ινών.</p>	

**20. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ**

α. Ο χρωματισμός θα πρέπει να έχει την απόχρωση των κατατεθέντων τεμαχίων υφάσματος με 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 χημικό εργαστήριο που ανήκει στο δημόσιο τομέα στα δείγματα που θα αποστέλλονται για φυσικοχημικούς ελέγχους, σε περίπτωση δε κατ' έφεση εξέτασης σε Χημικό Εργαστήριο που ανήκει στον ευρύτερο Δημόσιο Τομέα. Για την πραγματοποίηση του παραπάνω ελέγχου μαζί με τα δείγματα θα αποστέλλεται με μέριμνα του Προέδρου της επιτροπής παραλαβής σε χημικό εργαστήριο που ανήκει στο δημόσιο τομέα και το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας το οποίο πήρε ο προμηθευτής προκειμένου να το χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του υφάσματος, σε περίπτωση δε κατ' έφεση εξέτασης σε Χημικό Εργαστήριο που ανήκει στον ευρύτερο Δημόσιο Τομέα. 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 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.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

<b>A/A</b>	<b>ΧΡΩΜΑ</b>	<b>ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ ΕΠΙΣΗΜΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ CMC (ΔΕ)</b>	<b>ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ</b>	<b>ΕΚΠΤΩΣΗ</b>
<b>1</b>	<b>ΒΑΘΥΚΥΑΝΟ</b>	<b>Μέχρι και 1,2</b>	<b>Μέχρι και 0,2 πάνω του ορίου, δηλαδή 1,4</b>	<b>0,5% για κάθε 0.1 πάνω του ορίου</b>

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΓ**

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΟΡΔΟΝΙΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΑ**

#### **1. Ποιότητα Πρώτων Υλών**

**1.1 Τα κορδόνια είναι κατασκευασμένα από 100% πολυεστέρα.**

**1.2 Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των κορδονιών με τις απαιτούμενες ιδιότητες παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:**

<b>A/A</b>	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>	<b>Απαιτήσεις</b>	<b>Μέθοδοι ελέγχου</b>
<b>1</b>	<b>Μήκος</b>	<b>80-85cm (περιλαμβανομένων και των ενισχύσεων των άκρων)</b>	<b>Οπτικά</b>
<b>2</b>	<b>Φάρδος</b>	<b>Σε όλο το μήκος του κορδονιού περίπου 1cm</b>	<b>Οπτικά</b>
<b>3</b>	<b>Χρωματισμός</b>	<b>Ως Επίσημο Δείγμα</b>	<b>Οπτικά</b>
<b>4</b>	<b>Αντοχή σε εφελκυσμό</b>	<b>110 kgf ελάχιστο</b>	<b>EN ISO 2062</b>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΔ

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΦΑΝΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΖΩΝΗΣ

A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαιτήσεις	Μέθοδοι ελέγχου
1	Φάρδος	35±1mm	Οπτικά
2	Τίτλος νήματος Πολυεστέρα PES	300 Denier	ISO 7211-5
3	Νήματα ελαστικά	20 ελάχιστο	Οπτικά
4	Ελαστικότητα	≥150%	BS 4952
5	Υφανση	Ως Επίσημο Δείγμα	

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΕ

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ)**

#### 1. Γενικές Απαιτήσεις

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε κατάλληλες διαστάσεις.

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 g/m<sup>2</sup>.

2.2 Αντοχή στην διάρρηξη στη συσκευή MULLEN – TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: 200 Lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>).

B.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**

### **ΚΑΠΕΛΟΥ ΤΥΠΟΥ “ΤΖΟΚΕΪ” ΜΕ ΚΕΝΤΗΤΟ ΕΘΝΟΣΗΜΟ**

1. Η Προδιαγραφή αυτή καθορίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις απαιτήσεις της Ελληνικής Αστυνομίας για την προμήθεια καπέλου τύπου “ΤΖΟΚΕΪ” από τους φέροντες την στολή ασκήσεων «υπ’ αριθμ. 5». Τα τζόκευ θα είναι ενός μεγέθους και θα φέρουν κεντητό εθνόσημο στο μπροστινό κεντρικό τμήμα της στεφάνης (crown) :

- Τύπος : χωρίς κλάρες (απλό γείσο )

## **2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

### **1.1 Πρώτες Ύλες**

**2.1.1.** Ύφασμα Rip stop του Παραρτήματος Α

**2.1.2** Εσωτερική αυτοκόλλητη φόδρα (τριγωνική ενισχυτική εθνοσήμου)  
65% Cotton, 35% Polyester  
Βάρος μάζας : 200g/m<sup>2</sup>  
Χρώμα : Μαύρο

**2.1.3** Βάτα με σύνθεση 100% αφρώδες πολυεστέρας βάρους μάζας  
40g/m<sup>2</sup> με μη-υφάνσιμο ύφασμα (non-woven) πολυαιθυλενίου από  
πάνω

**2.1.4** Ενισχυτικό ρέλι από 100% Πολυαιθυλέλενιο.

**2.1.5** Ταινία (έξτρα-φορ)  
Σύσταση υφάσματος : 100% βαμβακερό ποπλίνα  
Βάρος : 135g/m<sup>2</sup>

**2.1.6.** Ενδυνάμωμα γείσου

100% πολυαιθυλένιο, πάχος 2.2 mm- 2,3 mm , βάρος ανά γείσο 23gr  
± 5gr

**2.1.7** Velcro πρόσδεσης (hook loop) επενδεδυμένο με το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1

**2.1.8** Κλωστή ραφής για όλα τα τμήματα .  
100% πολυεστέρας  
Τίτλος νήματος 2/40  
Χρώμα: μπλε σκούρο

**2.1.9** Κλωστές κεντήματος

**2.1.9.1** Κεντητό εθνόσημο

Το κεντητό εθνόσημο του τζόκεϊ κατασκευάζεται με τις παρακάτω πρώτες ύλες:

**2.1.9.2** Ύφασμα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά, χρώματος όμοιου με αυτό του τζόκεϊ, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σαν βάση για την κέντηση του εθνοσήμου, ώστε αυτό να έχει την εμφάνιση του επίσημου δείγματος:

Βάρος : 185 g/m<sup>2</sup> ISO 3801

Σύνθεση : 100% πολυεστέρας ISO 1833

Μέθοδος κατασκευής : κεντητό συνθετικό πύλημα

**2.1.9.3** Για την κέντηση του εθνοσήμου χρησιμοποιούνται 2 διαφορετικές ποιότητες κλωστών.

**2.1.9.4** Για το κυρίως εθνόσημο (Δάφνες, κλπ.) μεταλλική κλωστή χρώματος ασημί (τύπου MADEIRA) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Σύνθεση : 40% Metallic Polyester ISO 1833

60% Polyamid ISO 1833

Τίτλος: 2/35 ± 5% Denier 260 ISO 7211-5

Αντοχή χρωματισμού (ελάχιστο)

A. Στο νερό	4-5	
B. Στην πλύση	4-5	ISO 105-C06
Γ. Στο ηλιακό φως	6	ISO 105-B02

**2.1.9.5** Κλωστή 100% Ραιγιόν με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Τίτλος: den 2/120 ± 5% ISO 7211-5

Αντοχή χρωματισμού (ελάχιστο)

A. Στο νερό	4-5	
B. Στην πλύση	4-5	ISO 105-C06
Γ. Στο ηλιακό φως	6	ISO 105-B02

Η ως άνω κλωστή χρησιμοποιείται για την κέντηση τόσο της σημαίας (χρώματα λευκό και μπλε ρουά) όσο και για την κέντηση ολόκληρης της επιφάνειας της βάσης επί της οποίας θα κεντηθεί στη συνέχεια το εθνόσημο καθώς και το ενισχυτικό του κεντήματος στην περιφέρεια της βάσης (χρώμα μπλε σκούρο). Οι ακριβείς αποχρώσεις φαίνονται στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

## 2.2 Κατασκευαστικά Στοιχεία

### 2.2.1. Γενικά

Το καπέλο τύπου “ΤΖΟΚΕΪ” κατασκευάζεται σε ένα μέγεθος, από το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1.

Η συρραφή των διαφόρων τεμαχίων γίνεται με τη χρησιμοποίηση της κλωστής της παραγράφου 2.1.8

### 2.2.2. Λεπτομέρειες Κατασκευής

#### 2.2.2.1. Περιγραφή

Το καπέλο τύπου “ΤΖΟΚΕΪ” αποτελείται από τη στεφάνη, το γείσο, το κεντητό εθνόσημο και τις κλάρες αναλόγως τύπου. Οι διαστάσεις του είναι :

- Μέγεθος κεφαλής : 58 cm ± 5 mm

- Η απόσταση καμπύλης (βάθος) στεφάνης (crown) μετρούμενο από το μπροστινό σημείο ένωσης του κέντρου του γείσου με την στεφάνη, ως την οπίσθια πλευρά του κέντρου του τελειώματος της στεφάνης (κέντρο μπροστά ως κέντρο πίσω) είναι : 33 cm – 34 cm
- Βάθος γείσου (στο κέντρο) : 7.5 cm ± 2mm
- Πλάτος ταινίας προστασίας χείλους : 3 cm ± 3 mm

#### **2.2.2.2. Στεφάνη**

Η στεφάνη αποτελείται από 6 φύλλα (εξάγωνο) κατασκευασμένα από το ύφασμα του Παραρτήματος Α, με την φόδρα της παραγράφου 2.1.2 ενωμένη εσωτερικά στα δύο μπροστινά φύλλα.

**2.2.2.3** Οι ραφές των 6 φύλλων στο εσωτερικό τους ενισχύονται μεταξύ τους με υφασμάτινες ταινίες 100% βαμβακερές (έξτρα-φορ της παραγράφου 2.1.5 ), στερεωμένες στο σώμα με 2 σειρές ραφών κατά μήκος των άκρων των ταινιών. Όλες οι ραφές με εξαίρεση του εθνοσήμου έχουν πυκνότητα 8-10 βελονιές/2 cm

#### **2.2.2.3. Γείσο**

Η συναρμολόγηση του γείσου αποτελείτε από 2 κομμάτια του υφάσματος της παραγρ. 2.1.1 ενωμένα μηχανικά (robot) στην εξωτερική ραφή έτσι ώστε να δημιουργείτε ένας φάκελος, μέσα στο οποίο εισάγετε το ενδυνάμωμα του γείσου, της παραγράφου 2.1.6

#### **2.2.2.4 Κατασκευαστικά στοιχεία εθνοσήμου**

##### **2.2.2.4.1**

Το εθνόσημο ράβεται στα 2 μπροστινά φύλλα, έτσι ώστε το κέντρο του σχεδίου του εθνοσήμου να βρίσκεται στην ένωση των δύο φύλλων, 1,5 cm περίπου πάνω από τη βάση της στεφάνης του τελειωμένου καπέλου.

##### **2.2.2.4.2**

Το εθνόσημο κεντιέται πάνω σε κομμάτι υφάσματος κατάλληλου σχήματος της παραγράφου 2.1.9.2

εξωτερικών διαστάσεων 5,0 (ύψος) x 5,6 (πλάτος) cm ( $\pm 3$  mm η κάθε διάσταση).

#### **2.2.2.4.3**

Το σχήμα και οι διαστάσεις του εθνοσήμου φαίνονται στα σχέδια του παραρτήματος Β και στο επίσημο δείγμα της υπηρεσίας.

#### **2.2.2.4.4**

Ο σταυρός του εθνοσήμου θα έχει λευκό χρώμα, τα τετράγωνα που τον περιβάλλουν μπλε ρουά.

#### **2.2.2.4.5**

Η κέντηση του εθνοσήμου θα γίνεται αφού αρχικά έχει κεντηθεί όλη η επιφάνεια του υφάσματος βάσης με κλωστή της παραγράφου 2.1.9.5 και σε απόχρωση όμοια με αυτή του τζόκεϊ.

#### **2.2.2.4.6**

Όλες οι κλωστές θα έχουν ανεξίτηλα χρώματα και οι ακριβείς αποχρώσεις τους φαίνονται στα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας.

#### **2.2.2.4.7**

Λεπτομέρειες ως προς τα κατασκευαστικά στοιχεία του εθνοσήμου φαίνονται στα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας.

#### **2.2.2.4.8**

Το περίγραμμα της βάσης θα είναι κεντημένο – ενισχυμένο με την κλωστή της παραγράφου 2.1.9.5 και σε απόχρωση όμοια με αυτή του τζόκεϊ πλάτους  $3,5 \pm 0,5$  mm.

#### **2.2.2.4.9**

Το σύνολο σε βελονιές του μεταλλικού κεντήματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από 6,000. το γενικό σύνολο σε βελονιές του κεντήματος τόσο της κλωστής της παραγράφου 2.1.9.4 όσο και της κλωστής της παραγράφου 2.1.9.5 δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από

10,500. Η δε εμφάνιση καθώς και η γενικότερη κατασκευή των εθνοσήμων θα πρέπει να είναι όμοια με αυτή του επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας.

#### **2.2.2.4.10**

Η ραφή του εθνοσήμου επί της στεφάνης θα γίνεται με μονή ραφή περιμετρικά στην εσωτερική περιφέρεια του ενισχυτικού κεντήματος με την κλωστή της παραγράφου 2.1.8.

#### **2.2.2.6 ΛΟΙΠΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**2.2.2.7** Το ενισχυτικό ρελιού, της παραγράφου 2.1.4 είναι τοποθετημένο μηχανικά (robot) στο εσωτερικό άκρο του σώματος και περιμετρικά αυτού.

**2.2.2.8** Η συναρμολόγηση του ρελιού, αποτελούμενο από 1 κομμάτι υφάσματος της παραγράφου 2.1.1 , ενωμένο μηχανικά( robot), με 1 κομμάτι αφρώδες πολυεστέρα και μη-υφάνσιμο ύφασμα πολυαιθυλενίου, της παραγράφου 2.1.3 ενώνονται μηχανικά στο σώμα για να καταλήξουν περίπου σε 3 cm φάρδος.

**2.2.2.9** Η ταινία πρόσδεσης (hook loop) αποτελείται από 2 κομμάτια υφάσματος της παραγράφου 2.1.1, το ένα ενώνετε μηχανικά με το hook και το άλλο με το loop ώστε να διαμορφώνονται δύο άκρες των 8 cm περίπου μήκους x 2 cm φάρδους. Το «hook» ενώνετε στην δεξιά πλευρά (όπως φοριέται).

**2.2.2.10** Ένα κουμπί, με διάμετρο περίπου 1,5 cm, καλυμμένο με το ύφασμα της παραγράφου 2.1.1 , είναι συνδεδεμένο στο πάνω κέντρο του σώματος.

**2.2.2.11** Οπές με διάμετρο 8 mm περίπου για τον εξαερισμό υπάρχουν περίπου 7,5 cm κάτω από το πάνω μέρος του σώματος στο κέντρο του κάθε φύλλου κεντητική μηχανή ανοίγει τις τρύπες στο ύφασμα και συγχρόνως κεντάει την περίμετρο τους.

#### **2.2.2.12 Για το τζόκεϊ :**

Δεν υπάρχουν κλάρες.

Η συναρμολόγηση του γείσου ασφαρίζεται με 4 παράλληλες σειρές ραψίματος σε απόσταση 0,5 εκ. περίπου η μία από την άλλη με την εξωτερική σειρά σε απόσταση περίπου 1.3 εκ. από το εξωτερικό άκρο του γείσου. Λεπτομέρειες κατασκευής φαίνονται στα σχέδια του Παραρτήματος Β και στο επίσημο δείγμα

### **3. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ**

#### **3.1 Δείγματα**

##### **3.1.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος**

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής επιλέγει τυχαία το 10% των καπέλων από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας. Τα παραπάνω καπέλα αποτελούν το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου, τα οποία η Επιτροπή συγκρίνει με την παρούσα Προδιαγραφή, καθώς και με το επίσημο δείγμα, για τα εξής:

- A) Ο τρόπος κατασκευής πρέπει να συμφωνεί με αυτόν του Επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας.
- B) Οι διαστάσεις, τα μεγέθη και τα ποσοστά μεγεθών να είναι σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο 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.

##### **3.1.2 Χημικός Έλεγχος**

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής, λαμβάνει τυχαία τέσσερα (4) καπέλα από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας. Τα τέσσερα (4) καπέλα, αποτελούν το δείγμα-αντίδειγμα. Από τα τέσσερα (4) τεμάχια, τα δύο (2) στέλλονται στο ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ τηλ.210 9234932), για χημικό έλεγχο και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ τα υπόλοιπα (2) αποτελούν το αντιδείγμα και παραδίνονται στην Υπηρεσία που κάνει την προμήθεια όπου και τηρούνται μέχρι πέρατος της προμήθειας. Τα τέσσερα (4) τεμάχια του δείγματος-αντιδείγματος επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της συνολικής ποσότητας. Τα έξοδα των εργαστηριακών ελέγχων επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

## **3.2 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ**

- 3.2.1** Ο μειοδότης πριν από την μαζική παραγωγή, υποχρεούται να κατασκευάσει 2 τζόκευ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές , συμμορφούμενος και προς τις τυχόν υποδείξεις της Υπηρεσίας, τα οποία θα προσκομίσει στην Αστυνομική Ακαδημία τα οποία αφού επισημοποιηθούν, θα χρησιμοποιηθούν σαν υποδείγματα :1) για την κατασκευή των υπολοίπων και 2) για την ποιοτική και οριστική παραλαβή.
- 3.2.2** 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.
- 3.2.3** Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την κατασκευή και επισημοποίηση των παραπάνω δειγμάτων συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό χρόνο παράδοσης.

## **4. ΔΙΑΦΟΡΑ**

### **4.1 Συσκευασία**

- 4.1.1** Κάθε καπέλο του ίδιου τύπου διπλώνεται και τοποθετείται μέσα σε νάυλον σφραγισμένη σακούλα. Κάθε εκατό (100) καπέλα, τοποθετούνται μέσα σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο συσκευασίας ,καταλλήλων διαστάσεων, του Παραρτήματος "ΙΕ." Το χαρτοκιβώτιο συσκευασίας σφραγίζεται στο πάνω μέρος με συγκολλητική χαρτοταινία.
- 4.1.2** Κάθε χαρτοκιβώτιο συσκευασίας φέρει εξωτερικά ταινία (τσέρκι) μεταλλικό ή πλαστικό, ένα κατά τον διαμήκη και ένα κατά τον εγκάρσιο άξονα.

## 4.2 Επισημάνσεις

- 4.2.1** Σε κάθε καπέλο και στο εσωτερικό μέρος αυτού ράβεται μία λευκή ετικέτα στο εσωτερικό του ρελιού, περίπου 5 εκ. από το πίσω αριστερό άκρο του ρελιού, και στην οποία θα αναφέρεται η σύνθεση (80% Cotton / 20% Polyester), το μέγεθος (1 μέγεθος για όλους), το όνομα του κατασκευαστεί και ο αριθμός σύμβασης.

Εξωτερικά σε κάθε χαρτοκιβώτιο τυπώνονται με μαύρη ανεξίτηλη μελάνη τα παρακάτω στοιχεία:

ΕΛ.ΑΣ.	
ΚΑΠΕΛΑ ΤΥΠΟΥ "ΤΖΟΚΕΥ"	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΕΓΕΘΟΣ	.....
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	.....

## 4.3. Παραλαβή - Απόρριψη

- 4.3.1** Τα καπέλα παραλαμβάνονται οριστικά από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής αν συμφωνούν με τις απαιτήσεις του μακροσκοπικού και εργαστηριακού ελέγχου της παρούσας προδιαγραφής. 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 καπέλα απορρίπτονται καθώς επίσης και σε άλλη περίπτωση.

- 4.3.2** Χρόνος Παράδοσης : Εντός έξι (06) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης στις Αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-136 71 Αχαρναί-Αττικής).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “ Α ”

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΦΑΣΜΑ ΤΟΥΛΑ RIP-STOP Νο 225 [ΒΑΜΒΑΚΙ 80%(±3%) - ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ 20%(±3%)]**

A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαιτήσεις	Μέθοδοι ελέγχου
1.	Βάρος σε gr/m <sup>2</sup> :	225	ISO 3801
2.	Αντοχή στήμονα σε Kgr:	90	ISO 13934-1
3.	Αντοχή κρόκης σε Kgr:	60	
4.	Πυκνότητα στήμονα (κλωστές/cm):	40	ISO 7211-2
5.	Πυκνότητα κρόκης (κλωστές/cm):	22	
6.	Συστολή στήμονα επί %:	2	EN 26330 & EN 25077 ( washing machine and line dry)-40°C
7.	Συστολή κρόκης επί %:	2	
8.	Απώλεια βάρους με έκπλυση επί %:	1	
9.	Τίτλος νήματος στήμονα:	36/2 (PIENIE)	ISO 7211-5
10.	Τίτλος νήματος κρόκης:	30/2 (PIENIE)	
11.	Ύφανση:	Οι ενισχύσεις σχηματίζονται ανά 12 κλωστές στήμονα και ανά 23 κλωστές κρόκης με ύφανση 2 κλωστών ως μία.	ISO 7211
12.	Σταθερότητα χρωματισμού	Ελάχιστη	
	• Στο ηλιακό φως:	6	ISO 105-B02
	• Στη μέτρια πλύση:	4-5	ISO 105-C06-40°C
	• Στον ιδρώτα:	4-5	ISO 105-E04
	• Στην ξηρή τριβή:	4-5	ISO 105-X12
	• Στην υγρή τριβή:	3-4	
• Στο ασθενές χλώριο:	4-5	ISO 105-N03	
13.	Μερσερισμός:	Ομοιόμορφος σε όλο το ύφασμα	AATCC Test Method 89-1980
14.	Χρωματισμός:	Βαθυκόανο	Ως επίσημο δείγμα
15.	Τίτλος πολυεστέρα:	1,2 - 1,5 Denier μήκος 38-40mm	
16.	pH	5-8,5	ISO 3071
17.	Σύνθεση στήμονα % κ.β	Βαμβάκι 80%- πολυεστέρας 20%	ISO 1833
18.	Σύνθεση κρόκης % κ.β	Βαμβάκι 80%- πολυεστέρας 20%	

19.	<p style="text-align: center;">Βαφή:</p> <p>Για την βαφή των υφασμάτων θα χρησιμοποιούνται ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΟΝΟ:</p> <p>α. Χρώματα “κάδου” (Vat Dyes) για την βαφή των βαμβακερών ινών. β. Χρώματα “διασποράς” (Dispersed Dyes) για την βαφή των πολυεστερικών ινών.</p>	
-----	--	--

## 20. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ

α. α. Ο χρωματισμός θα πρέπει να έχει την απόχρωση των κατατεθέντων τεμαχίων υφάσματος με 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 χημικό εργαστήριο που ανήκει στο δημόσιο τομέα στα δείγματα που θα αποστέλλονται για φυσικοχημικούς ελέγχους, σε περίπτωση δε κατ' έφεση εξέτασης σε Χημικό Εργαστήριο που ανήκει στον ευρύτερο Δημόσιο Τομέα. Για την πραγματοποίηση του παραπάνω ελέγχου μαζί με τα δείγματα θα αποστέλλεται με μέριμνα του Προέδρου της επιτροπής παραλαβής σε χημικό εργαστήριο που ανήκει στο δημόσιο τομέα και το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας το οποίο πήρε ο προμηθευτής προκειμένου να το χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του υφάσματος, σε περίπτωση δε κατ' έφεση εξέτασης σε Χημικό Εργαστήριο που ανήκει στον ευρύτερο Δημόσιο Τομέα. 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 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.

### ΠΙΝΑΚΑΣ 1

A/A	ΧΡΩΜΑ	ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ ΕΠΙΣΗΜΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ CMC (ΔΕ)	ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ	ΕΚΠΤΩΣΗ
1	ΒΑΘΥΚΥΑΝΟ	Μέχρι και 1,2	Μέχρι και 0,2 πάνω του ορίου, δηλαδή 1,4	0,5% για κάθε 0.1 πάνω του ορίου

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'



ΕΘΝΟΣΗΜΟ ΕΛ. ΑΣ.



Σημείωση: Η λευκή γραμμή ανάμεσα στο γείσο ΔΕΝ υφίσταται. Το γείσο καλύπτεται εξ 'ολοκλήρου από το ύφασμα του Παραρτήματος Α.

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

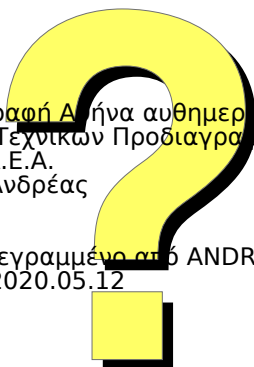
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου  
Διαχειριστικής-Τεχνικής  
Υποστήριξης και Πληροφορικής  
Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερον,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΦΑΝΕΛΑΣ ΜΕ ΜΑΝΙΚΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΒΑΘΥΚΥΑΝΟΥ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ.  
Προϊσταμένου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης &  
Πληροφορικής

**Α' ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ :**

Κάλυψη αναγκών της Ελληνικής Αστυνομίας.

**Β' ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :**

Το βαμβάκι που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των φανέλων πρέπει να είναι άριστης ποιότητας καλά εκκοκκισμένο καθαρό απαλλαγμένο ξένων ουσιών μακρόινο ομοειδές λεπτό φυσικού χρώματος.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση βαμβακιού που έχει προσβληθεί από έντομα ή είναι αναμμένο λόγω κακής αποθήκευσης και συντήρησης καθώς επίσης και τα υπολείμματα της βιομηχανίας.

Ο τύπος πλέξης των φανέλων, να είναι INTERLOCK.

Η πλέξη να είναι κανονική, ομοειδής και ομομερής, επιμελημένη, ισόπυκνη, χωρίς αραιώματα, ή άλλα ελαττώματα. Παραλλαγή πλέξεων των διαφόρων μερών της φανέλας δεν επιτρέπεται.

Τα νήματα κατασκευής του πλεκτού των φανέλων να είναι τύπου φανελοποιίας, από 100 % βαμβάκι χωρίς προσμίξεις, ιδίου νούμερου, ομοιόμορφα στριμμένα χωρίς κόμπους και ανομοιομορφίες.

Το ύφασμα να είναι το ίδιο με την προδιαγραφή ΚΑ: 500 Α του Υπουργείου Εμπορίου, σελίδα 23, Τεύχος Β' του έτους 1981 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ') με τα παρακάτω επιπρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά:

#### Βάρος υφάσματος

Μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπλυσης πρέπει να είναι στην υγραμετρία των 8,5%, 200 gr/m<sup>2</sup>

#### Απώλεια με έκπλυση

Όχι μεγαλύτερη του 1%

#### Ποσοστό συστολής

α. Κατά μήκος επί % το μέγιστο 5%

β. Κατά πλάτος επί % το μέγιστο 3%

#### Κατασκευή

1. Οι φανέλες πρέπει να έχουν εμφάνιση σύμφωνη με το σχήμα 1 του συνημμένου παραρτήματος "Α" τα άκρα των μανικιών και τα χείλη της κάτω περιφέρειας των φανέλων πρέπει να έχουν αναδίπλωση εσωτερική, από το ίδιο ύφασμα κατά δύο εκατοστά. Σε όλη την περιφέρεια του ανοίγματος του λαιμού των φανέλων πρέπει να συρράπτεται διπλό "ρέλι" πλάτους 2 εκ. και με πλέξη RIB 1X1. Το ελεύθερο χείλος του υφάσματος του ανοίγματος του λαιμού θα μπαίνει μέσα στο "ρέλι" σε όλο του το πλάτος τα δε άκρα του "ρελιού" που βρίσκονται απέναντι μεταξύ τους και από τις δύο πλευρές του υφάσματος θα συρράπτονται με αυτό.

Η κατά μήκος διεύθυνση του υφάσματος του "ρελιού" θα είναι κάθετη με την περιφέρεια του ανοίγματος του λαιμού ώστε να εξασφαλίζεται ελαστικότητα. Οι συρραφές όπου απαιτούνται πρέπει να έχουν γίνει με κατάλληλη μηχανή (για τον σκοπό αυτό) με ραφή τύπου "τιγγελιού" έτσι ώστε να είναι δυνατή η ελαστικότητα των φανέλων κατά την έννοια των συρραφών.

2. Επί των φανέλων αποτυπώνονται με την μέθοδο της μεταξοτυπίας, με κεφαλαία γράμματα χρώματος λευκού, ανεξίτηλα, οι παρακάτω ενδείξεις:

α) Η ένδειξη

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ  
POLICE**

επί της πλάτης και στο μέσον αυτής. Το ύψος των γραμμάτων να είναι τρία (3) εκατοστά για την ένδειξη "ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ", η οποία να είναι γραμμένη ημικυκλικά, και δύο (2) εκατοστά για την ένδειξη "POLICE", σε ισομήκη απόσταση και

β) Το διακριτικό του σώματος της Ελληνικής Αστυνομίας, επί του δεξιού ημιθωρακίου.

Μεγέθη - Διαστάσεις

Τα μεγέθη και οι διαστάσεις των υπό προμήθεια φανέλων φαίνονται στον πίνακα του συνημμένου παραρτήματος "Β".

**Γ' ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ :**

1. Λαμβάνονται τυχαία δύο (2) δείγματα, από τα οποία το ένα (1) αποτελεί το δείγμα για εργαστηριακό έλεγχο και το άλλο αποτελεί το αντίδειγμα και φυλάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής. Τα δείγματα, καθώς και τα έξοδα και για τους εργαστηριακούς ελέγχους βαρύνουν τον προμηθευτή και πρέπει να προσκομίζονται επί πλέον.
2. Η Επιτροπή Παραλαβής, πριν από την οριστική παραλαβή των φανέλων, είναι υποχρεωμένη να κάνει μακροσκοπικό έλεγχο, για την καλή και ομοιόμορφη κατασκευή τους. Στη συνέχεια να στείλει ένα (1) δείγμα από κάθε μερίδα στο ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ τηλ.210 9234932), για εργαστηριακό έλεγχο. Τα δείγματα και οι εργαστηριακοί έλεγχοι, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.
3. Στον έλεγχο ποιότητας του υφάσματος προστίθενται τα ακόλουθα :
  - α. PILLING ελάχιστο 4, Μέθοδος ελέγχου E.N.-ISO 12945-1
  - β. BURSTING " 600KPa ", Μέθοδος ελέγχου EN-ISO 13938
  - γ. Τίτλος νήματος από ύφασμα Μέθοδος ελέγχου B.S. 2885/72

ΣΗΜ.: Για να επιτευχθούν τα ανωτέρω ελάχιστα όρια, τα νήματα θα πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα :

Νήματα Ne 30/1 πεννιέ 100% βαμβακερά  
(κλίμακα 50% Uster Statistics ).

Αντοχή Ph 4,5-8 ( Breaking Tenacity CN/Tex )

ΜΕΘ. ASTM 2258/90

#### **4. ΧΡΟΝΟΣ - ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:**

Εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-13671 Αχαρναί-Αττικής).

5. Κάθε φανέλα, να έχει συσκευασθεί μέσα σε νάιλον περιτύλιγμα και ανά πενήντα (50) σε χαρτοκιβώτια (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε').

Κάθε τεμάχιο θα φέρει εσωτερικά και στο ίδιο σημείο για όλα τα τεμάχια του ίδιου είδους ετικέτα με το μέγεθος.

Κάθε χαρτοκιβώτιο θα φέρει εξωτερικά ετικέτα που θα αναγράφονται τα παρακάτω :

- Το είδος του περιεχομένου υλικού
- Ο αριθμός των τεμαχίων
- Στοιχεία ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή
- Αριθμός και έτος σύμβασης
- Μέγεθος

Λεπτομέρειες κατασκευής, καθώς και διαστάσεις-ποσοστά μεγεθών φαίνονται στα επισυναπτόμενα παραρτήματα Α' και Β'.

6. Όσον αφορά τα όρια ανοχών και εκπτώσεων, ισχύουν τα αναφερόμενα στο τεύχος Β' Τεχνικές Προδιαγραφές Πλεκτών του ΥΠ. ΕΜ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ').

### **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η

Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

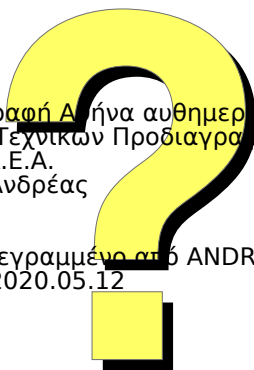
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

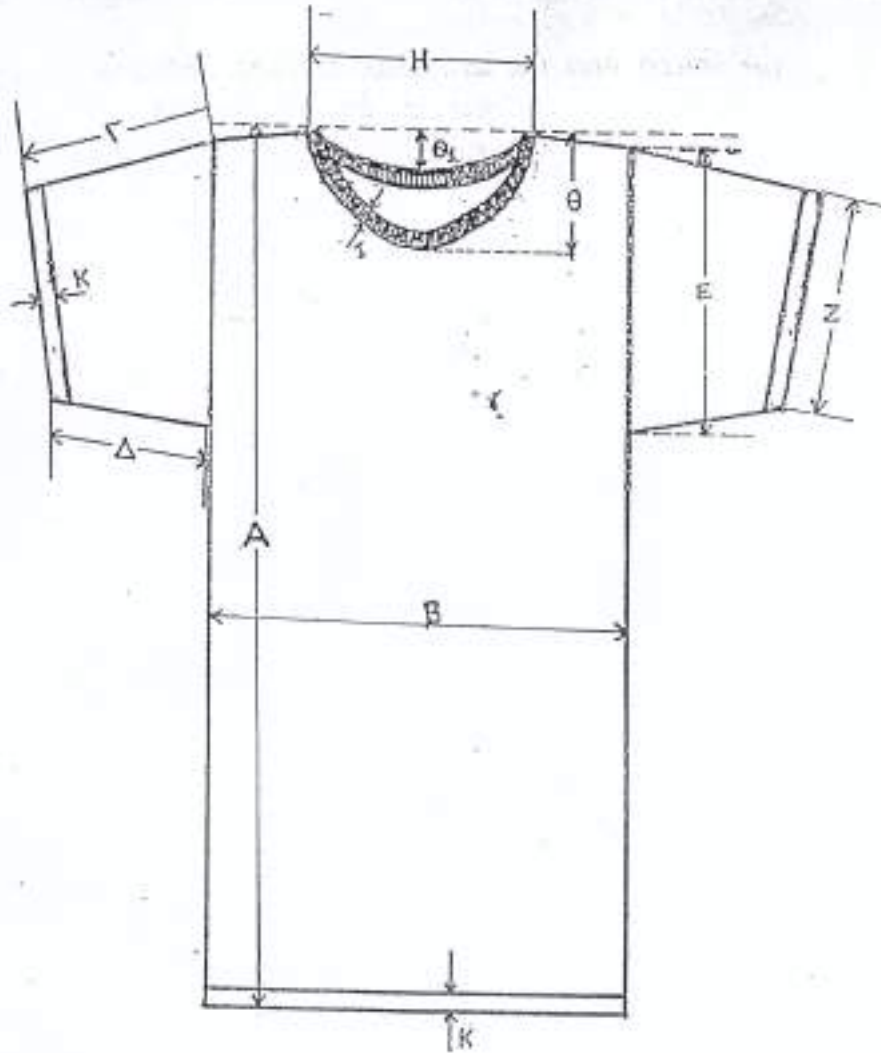
Ο Προϊστάμενος Κλάδου  
Διαχειριστικής-Τεχνικής  
Υποστήριξης και Πληροφορικής  
Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερον,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'Σχήμα 1

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'****ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΜΕΓΕΘΗ - ΠΟΣΟΣΤΑ**  
**ΒΑΜΒΑΚΕΡΩΝ ΦΑΝΕΛΩΝ ΜΕ ΚΟΝΤΟ ΜΑΝΙΚΙ**

	Σχήμα 1	Μ Ε Γ Ε Θ Η					Ανοχές
		S	M	L	XL	XXL	
Ολικό μήκος μετρούμενο από το χείλος του περιλαιμίου μέχρι το άκρο της κάτω αναδίπλωσης της οπίσθιας όψης	A	68	70	72	74	76	± 3
Πλάτος μετρούμενο κάτω της μασχάλης σε απόσταση 20 εκατοστά	B	52	54	56	58	64	± 1
Μήκος μανικιού μετρούμενο από το άνω μέρος της ραφής του μανικιού μέχρι το χείλος της αναδίπλωσης	Γ	21	22	23	24	25	± 0,5
Μήκος μανικιού μετρούμενο από το κάτω μέρος της ραφής του μανικιού, μέχρι το χείλος της αναδίπλωσης	Δ	18	20	22	22	24	± 0,5
Πλάτος μανικιού μετρούμενο στη βάση	E	20	22	24	24	26	± 0,5
Πλάτος μανικιού μετρούμενο στο άκρο της αναδίπλωσης	Z	19	20	21	22	23	± 0,5
Άνοιγμα λαιμού στο άνω μέρος	H	18	18	18	18	20	± 0,5
Μήκος λαιμού	Θ	9	9	9	9	9	± 0,5
Μήκος ανοίγματος όπισθεν του λαιμού	Θ1	3	3	3	3	4	± 0,5
Πλάτος ρελιού	I	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-
Πλάτος αναδίπλωσης	K	2	2	2	2	2	-
<b>ΠΟΣΟΣΤΑ (%)</b>		<b>11,5</b>	<b>24</b>	<b>45,5</b>	<b>19</b>	-	

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : 1) Όλα τα ανωτέρω μετρούνται σε εκατοστά (cm).

**Η Υπηρεσία, διατηρεί το δικαίωμα να διαφοροποιήσει τα ποσοστά μεγεθών, μέχρι της υπογραφής της Σύμβασης.**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'****Δομικά Χαρακτηριστικά**

Περιγραφή	Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου	Όρια Ανοχής
Σύνθεση [%]	100% Βαμβάκι	Κανονισμός Αρ. 1007/2011 ΕΚ	
Βάρος [g/m <sup>2</sup> ]	200	EN ISO 12127	±10%
Πλέξη	interlock	Οπτικά	-
Λεπτότητα Νήματος [Ne]	30/1 πενιέ	ISO 7211	
Τίτλος νήματος ραφής [Ne]	No 30-No 34 δίκλωνο	ISO 7211	

**Μηχανικές Ιδιότητες**

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Αντοχή στη διάρρηξη [kPa]	450	EN ISO 13938-1

**Ιδιότητες κατά τη χρήση (Καθαρισμός)**

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Αλλαγή διαστάσεων στο πλύσιμο 60°C [%]		EN ISO 3759 / EN ISO 6330 / EN ISO 5077
Μήκος	± 5	
Πλάτος	± 5	

**Αντοχές χρωματισμού**

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση		Μέθοδος Ελέγχου
Σταθερότητα χρωματισμού			
i) Στο πλύσιμο 60°C	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 C06
ii) Στο νερό	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 E01
iii) Στον ιδρώτα (όξινο - αλκαλικό)	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 E04
iv) Στην τριβή	Ξηρή: 4	Υγρή: 3	EN ISO 105 X12

**Άλλες Ιδιότητες**

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
pH	4.0 - 7.5	EN ISO 3071



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ)**

#### **1. Γενικές Απαιτήσεις**

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε κατάλληλες διαστάσεις.

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 g/m<sup>2</sup>.**

**2.2 Αντοχή στην διάρρηξη στη συσκευή MULLEN – TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: 200 Lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>).**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**  
Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΑΘΛΗΤΙΚΗΣ ΦΟΡΜΑΣ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ.  
Προϊσταμένου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης &  
Πληροφορικής

**Α' ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ:**

Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας.

**Β' ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

1. Οι φόρμες να είναι καινούργιες και αμεταχείριστες.
2. Η σύνθεση του υφάσματος να είναι από νήματα πολυεστέρα 100%.
3. Η πλέξη θα είναι κατάλληλη για την κατασκευή υφάσματος αθλητικής φόρμας.
4. Η βαφή του υφάσματος θα γίνει με στερεά χρώματα.
5. Ο χρωματισμός θα είναι ο ίδιος με το δείγμα και θα έχει τις παρακάτω στερεότητες :

Πλύση	3	Θερμοκρασία 40° C
Ξηρά τριβή	4-5	
Ιδρώτα	4-5	
Ηλιακό Φως	5	

6. Το ύφασμα θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Βάρος σε GR/ M<sup>2</sup> : 220 ±10

Αριθμός θηλειών στο εκατοστό : 21 ±1

Αριθμός βελονιών στο εκατοστό : 21 ±1

Συστολή % και για τις δύο διευθύνσεις: 3 Μεγ.

7. Το ύφασμα στην εσωτερική πλευρά θα είναι χνουδιασμένο.

8. Ο τρόπος κατασκευής και το σχέδιο της φόρμας ( μπουφάν- παντελόνι ), θα είναι σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα σχέδια.

9. Η άσπρη λωρίδα του μπουφάν, θα έχει πλάτος 5 ±1 cm.

10. Τα δύο εμπρόσθια φύλλα του μπουφάν θα συνδέονται με φερμουάρ χρώματος Royal blue. Εξωτερικά θα υπάρχουν τσέπες με φερμουάρ, όπως ακριβώς στο σχέδιο και την εικόνα.

11. Στο τέλος των μανικών στα περικάρπια, θα ράβεται αναδιπλωμένο ριγέ λάστιχο, τύπου ελάνγκα.

12. Στο στρίφωμα της ζακέτας θα υπάρχει ελαστικό κορδόνι με stopper για ρύθμιση του φάρδους.

13. Το παντελόνι στη μέση έχει λάστιχο και δένει με κορδόνι. Να έχει τσέπες με φερμουάρ εμπρός.

14. Στα τελειώματα του παντελονιού, στην εσωτερική ραφή θα υπάρχουν φερμουάρ 30εκ..

15. Η απόχρωση (pantone) και ο συνδυασμός των χρωμάτων απεικονίζονται στην **ΕΙΚΟΝΑ 1**.

16. Επί του αριστερού ημιθωρακίου τυπώνεται σε λευκό χρώμα, ανεξίτηλα, το διακριτικό του σώματος της Ελληνικής Αστυνομίας, διαστάσεων 8,5 cm ύψος και 7 cm πλάτος περίπου (**ΕΙΚΟΝΑ 3**).

17. Επί της πλάτης και στο μέσον αυτής τυπώνεται κεφαλαία γράμματα χρώματος λευκού, ανεξίτηλα η ένδειξη

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ

### POLICE

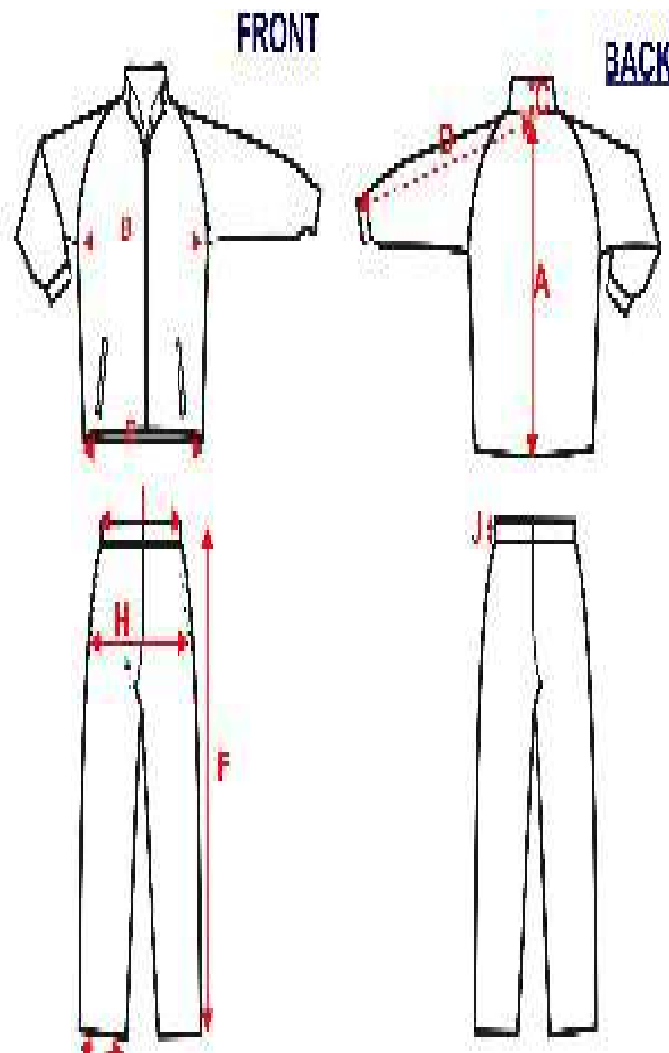
Το ύψος των γραμμάτων να είναι τρία (3) εκατοστά για την ένδειξη “ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ”, η οποία να είναι γραμμένη ημικυκλικά, και δύο (2) εκατοστά για την ένδειξη “POLICE”, σε ισομήκη απόσταση **(ΕΙΚΟΝΑ 2)**.

18. Οι φόρμες να είναι κατά μεγέθη με τις ανάλογες αναλογίες, όπως παρακάτω, σε συσχέτιση με το σχέδιο. Όλες οι διαστάσεις είναι σε εκατοστά (cm), επιτρεπομένης ανοχής  $\pm 1$  cm.

<b>ΜΠΟΥΦΑΝ</b>						
<b>ΜΕΓΕΘΗ</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	<b>XXXL</b>
A	68.5	72	75	78	82	85
B	60	63	66	69	71	73
C	9	9	10	10	10	10
D	88	90	94	98	102	106
E	57,5	60,5	63,5	66,5	68,5	70,5
<b>ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ</b>						
F	105	109	113	115	119	121
G	23	24	25	26	27	28
H	57	59	61	63	65	67
I	38	39	40	41	42	44
J	4	4	4	4	4	4
<b>ΠΟΣΟΣΤΑ ΜΕΓΕΘΩΝ</b>	5%	35%	40%	20%	-	-

Η Υπηρεσία, διατηρεί το δικαίωμα να διαφοροποιήσει τα ποσοστά μεγεθών, μέχρι της υπογραφής της Σύμβασης.

**ΣΧΕΔΙΟ**



**EIKONA 1**



**ΕΙΚΟΝΑ 2 (ΠΙΣΩ ΟΨΗ)**



### ΕΙΚΟΝΑ 3



#### **Γ. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ :**

1. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει τις φόρμες, βάσει των τεχνικών προδιαγραφών.
2. Η Επιτροπή παραλαβής, κατά την οριστική παραλαβή των φορμών, είναι υποχρεωμένη να κάνει μακροσκοπικό έλεγχο, για την καλή και ομοιόμορφη κατασκευή ραφής. Επιλέγει τυχαία δύο (2) φόρμες, από τις οποίες η μία (1) αποτελεί το δείγμα για εργαστηριακό έλεγχο και η άλλη το αντίδειγμα και φυλάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής. Στη συνέχεια θα στείλει τη μία (1) φόρμα στο ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ τηλ.210 9234932) ή άλλο χημικό εργαστήριο που ανήκει στο Δημόσιο Τομέα, για εργαστηριακό έλεγχο.

**Τα δείγματα και τα έξοδα από τους εργαστηριακούς ελέγχους θα βαρύνουν τον προμηθευτή.**

3. Κάθε μπουφάν και παντελόνι θα είναι συσκευασμένα ξεχωριστά μέσα σε διαφανές νάϋλον περιτύλιγμα.
4. Σε κάθε μπουφάν και παντελόνι και σε μέρος, που να φαίνεται εύκολα, να υπάρχει η ένδειξη του μεγέθους, με ανεξίτηλα στοιχεία.
5. Ανά δέκα πέντε (15) ΣΕΤ (μπουφάν παντελόνι), να είναι συσκευασμένα σε ισχυρά χαρτοκιβώτια (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.
7. Χρόνος παράδοσης : Εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

8. Τόπος παράδοσης : Οι αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-13671 Αχαρναί-Αττικής).

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης  
και Πληροφορικής

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ

Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ

Αστυνόμος Α΄

Ταξίαρχος

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή

Αστυνόμος Β΄

2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής

Αστυνόμος Β΄

3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης

Υπαστυνόμος Β΄

4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος

Υπαστυνόμος Α΄

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερον,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS  
MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12

## **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ)**

#### **1. Γενικές Απαιτήσεις**

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε κατάλληλες διαστάσεις.

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 g/m<sup>2</sup>.**

**2.2 Αντοχή στην διάρρηξη στη συσκευή MULLEN – TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: 200 Lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>).**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**  
Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**

### **ΧΕΙΡΟΚΤΙΩΝ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΟ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ. Προϊσταμένου  
Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης & Πληροφορικής

1. **ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ :** Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας.

2. **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :**

#### 2.1 **Ύφασμα**

##### 2.1.1. **Πρώτη Ύλη**

Για την κατασκευή του υφάσματος, θα χρησιμοποιηθούν νήματα βαμβακερά ΠΕΝΙΕ ολιγόστροφα, απαλά, θα είναι δε κατασκευασμένα από βαμβάκι καλής ποιότητας, μακρόινο, καλά εκκοκισμένο, το οποίο δεν θα έχει προσβληθεί από το έντομο του Αβαριάτου και όχι αναμμένο από κακή αποθήκευση.

##### 2.1.2. **Πλέξη**

Η πλέξη θα είναι INTERLOCK , χωρίς κόμβους, αραιώματα και λοιπά ελαττώματα.

##### 2.1.3. **Χρώμα**

Το χρώμα θα είναι λευκό.

**2.1.4. Μεγέθη:** Ποσοστιαία αναλογία μεγεθών ως κάτωθι:

ΝΟΥΜΕΡΑ	ΠΟΣΟΣΤΑ (%)
No 7,5	10
No 8	20
No 8,5	10
No 9	-
No 9,5	-
No 10	40
No 10,5	10
No 11	10

**Η Υπηρεσία, διατηρεί το δικαίωμα να διαφοροποιήσει τα ποσοστά μεγεθών, μέχρι της υπογραφής της Σύμβασης.**

**2.1.5. Ειδικά χαρακτηριστικά υφάσματος**

**2.1.5.1.** Βάρος σε GR/M<sup>2</sup> (Υγρ. 8,5%).....250 ±10

**2.1.5.2.** Πυκνότητα πλέξης ανά εκατοστά :  
Αριθμός βελονιών 20 ± 2  
Αριθμός θηλειών (σειρές) 20 ± 2

**2.1.5.3.** Αντοχή εφελκυσμού σε KGR :  
Κατά την διεύθυνση των βελονιών, 65 MIN.  
Κατά την διεύθυνση των θηλειών (σειρές), 35 MIN.

**2.1.5.4. Συστολή % :**  
Κατά την διεύθυνση των βελονιών 2 MAX.  
Κατά την διεύθυνση των θηλειών (σειρές) 2 MAX.  
Η αντοχή εφελκυσμού και η επιμήκυνση γίνεται σε δοκίμιο πλάτους 5 cm και μήκους 5 cm.

**2.1.5.5. Τρόπος κατασκευής**  
Το ύφασμα των χειροκτίων, θα είναι άριστης ποιότητας και θα ραφτούν καλά με στερεά κλωστή. Στην εξωτερική επιφάνεια θα έχουν διπλό « Ταμπούρι » και θα κουμπώνονται με λευκό κουμπί μεταλλικό (ΤΡΟΥΚ). Στο κουμπί (ΤΡΟΥΚ) αλλά και στην υποδοχή του, εσωτερικά θα είναι ενισχυμένα με τεμάχιο από το

ίδιο ύφασμα. Γενικά τα χειρόκτια θα έχουν επιμελημένη κατασκευή και άριστη εμφάνιση.

### **3. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ:**

#### **3.1. Μακροσκοπικός- Εργαστηριακός Έλεγχος :**

Η Επιτροπή παραλαβής, πριν από την οριστική παραλαβή των χειροκτίων είναι υποχρεωμένη να κάνει μακροσκοπικό έλεγχο με βάση την προδιαγραφή και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας, για την καλή και ομοιόμορφη κατασκευή τους. Στην συνέχεια να στείλει 4-6 χειρόκτια στο ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ τηλ.210 9234932), για εργαστηριακό έλεγχο. Τα δείγματα και οι εργαστηριακοί έλεγχοι θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

#### **3.2. Συσκευασία :**

Κάθε ζεύγος χειροκτίων θα είναι συσκευασμένο μέσα σε διαφανές πλαστικό σελοφάν και ανά 200 ζευγάρια του ιδίου μεγέθους θα είναι συσκευασμένα μέσα σε χαρτόκουτα, όπου επάνω θα αναγράφεται το μέγεθος και η ποσότητα.

#### **3.3. Επισημάνσεις :**

**3.3.1.** Κάθε ζεύγος χειροκτίων θα φέρει στο εσωτερικό του καρπού υφασμάτινη ετικέτα, ενδεικτική του μεγέθους.

#### **3.4. Χρόνος- Τόπος παράδοσης :**

Εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-136 71 Αχαρναί-Αττικής).

### **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμο-

στεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ

Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης

Αστυνόμος Α΄

και Πληροφορικής

Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ

Ταξίαρχος

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή

Αστυνόμος Β΄

2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής

Αστυνόμος Β΄

3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης

Υπαστυνόμος Β΄

4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος

Υπαστυνόμος Α΄

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερον,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ)

#### 1. Γενικές Απαιτήσεις

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου σε κατάλληλες διαστάσεις.

Τα χαρτοκιβώτια συνδέονται κατά τη μία από τις τέσσερις κατακόρυφες ακμές του παραλληλεπίπεδου 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 g/m<sup>2</sup>**.

2.2 Αντοχή στην διάρρηξη στη συσκευή MULLEN – TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: **200 Lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>)**.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΧΕΙΡΟΚΤΙΩΝ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ.  
Προϊσταμένου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης &  
Πληροφορικής

**1. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ:**

Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας.

**2. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:**

Να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο φυσικό δέρμα προβάτου και να φέρουν φυσική επιδερμίδα. Δέρματα σχετικά με τεχνητή επιδερμίδα αποκλείονται. Για την κατασκευή των γαντιών δεν θα χρησιμοποιούνται τα άκρα του δέρματος του ζώου. Τα αδιάβροχα επανωδέρματα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των γαντιών, να είναι άριστης ποιότητας κατεργασμένα με άλατα χρωμίου και να μην φέρουν ελαττώματα. Το πρόσωπο του δέρματος να είναι φυσικό, ομοιογενές λείο και ομοιόμορφου χρωματισμού.

**3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΥ ΕΠΑΝΩΔΕΡΜΑΤΟΣ ΔΕΨΗΣ ΧΡΩΜΙΟΥ:**

Χαρακτηριστικά	Μέθοδοι	Όρια
Πάχος (mm)	ISO 2589	1,0±0,2
Αντοχή στη διάσχιση (N/ mm)	ISO 3377-2	≥ 30
Αντοχή στις κάμψεις	ISO 5402	≥ 50.000 κάμψεις σε

Χαρακτηριστικά	Μέθοδοι	Όρια
(Αριθμός κάμψεων)		στεγνή μορφή χωρίς βλάβη
Αντοχή χρωματισμού στην τριβή (κλίμακα γκρι) α) 50 κύκλους στεγνή μορφή β) 20 κύκλους υγρή μορφή	ISO 11640	≥ 3
pH	ΕΛΟΤ EN 420	≥ 3,5 pH ≤9,5
Περιεκτικότητα σε Cr <sup>+6</sup>	ΕΛΟΤ EN 420	Μη ανιχνεύσιμο
Αζωχρώματα	CEN ISO/TS 17234	Δεν πρέπει να έχουν χρησιμοποιηθεί απαγορευμένα αζωχρώματα σύμφωνα με τη νομοθεσία

4. Τα γάντια να φέρουν πλήρη εσωτερική επένδυση από φανέλα βαμβακερή λευκή. Η επένδυση να είναι ραμμένη στερεά επί του δέρματος, χωρίς ελαττώματα και κακοτεχνίες και να μην ενοχλεί τον φέροντα το γάντι. Στην εσωτερική επένδυση και στο επάνω μέρος αυτής να φέρει ραμμένο μικρό ύφασμα με την ένδειξη του μεγέθους του κάθε γαντιού.

#### 5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΒΑΜΒΑΚΕΡΗΣ ΦΑΝΕΛΛΑΣ :

Χαρακτηριστικά	Μέθοδοι	Όρια
Σύνθεση (%)	Χημική ανάλυση	Βαμβάκι 100
Βάρος (g/m <sup>2</sup> )	ISO3801	200
Τίτλος νήματος	ISO 7211-5	30/1 πεννιέ
Πλέξη	Οπτικώς	INTEPΛOK
pH	ΕΛΟΤ EN 420	Κοντά στο ουδέτερο

Όρια ανοχών και εκπτώσεων, ως Τεύχος Β' «Τεχν. Προδιαγραφές Υφασμάτων» Υπουργείου Εμπορίου.

**6. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ :**

Τα γάντια να είναι χρώματος μαύρου.

**7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ :**

Τα γάντια να παραδίδονται ανά ζεύγος εντός φακέλλου (σελοφάν), σε ισχυρά χαρτόκουτα ανά (50) ζεύγη, στα οποία να αναγράφεται και το μέγεθος.

**8. ΜΕΓΕΘΗ :**

Ποσοστιαία αναλογία μεγεθών ως κάτωθι:

<b>ΝΟΥΜΕΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΑ</b>
No 8	10%
No 8,5	20%
No 9	20%
No 9,5	15%
No 10	20%
No 10,5	10%
No 11	5%

**Η ποσοστιαία αναλογία των μεγεθών μπορεί να τροποποιηθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης.**

**9. ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η Επιτροπή παραλαβής, κατά την οριστική παραλαβή των γαντιών, είναι υποχρεωμένη να κάνει μακροσκοπικό έλεγχο με βάση την προδιαγραφή και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας, για την καλή και ομοιόμορφη κατασκευή τους. Στη συνέχεια να στείλει δύο (2) γάντια στο Χημείο του Στρατού για εργαστηριακό έλεγχο και άλλα δύο (2) γάντια σε αυτή, ως αντίδειγμα. Τα δείγματα και τα έξοδα των εργαστηριακών ελέγχων θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

**Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις

απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

**ΧΡΟΝΟΣ-ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ** : Εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης, στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-136 71 Αχαρναί-Αττικής).

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου  
Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης  
και Πληροφορικής  
Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερόν,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12

Γ) ΠΙΝΑΚΑΣ 2  
ΑΝΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ (ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ - ΣΥΜΜΙΚΤΑ)

ΒΑΡΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΘΩΣ	ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΜΙΣ	ΕΠΙΜΟΝΩΣ ΣΤΗΘΩΣ	ΕΠΙΜΟΝΩΣ ΚΡΟΜΙΣ	ΠΥΚΝΩΣΗ ΣΤΗΘΩΣ	ΠΥΚΝΩΣΗ ΚΡΟΜΙΣ	ΣΤΥΣΙΑΗ ΣΤΗΘΩΣ	ΣΤΥΣΙΑΗ ΚΡΟΜΙΣ
Σε g/m <sup>2</sup>	Σε cm, σύσφιξη	Σε kg, σύσφιξη	Σε kg, σύσφιξη	Σε α.α.α., σύσφιξη	Σε α.α.α., σύσφιξη	Απόχλ. Έκτασης Αρ. Κλ. επί τσζ % επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης Αρ. Κλ. επί τσζ % επί τσζ % επί τσζ %	επί τσζ %, Μείωση	επί τσζ %, Μείωση
Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης Αρ. Κλ. επί τσζ % επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης Αρ. Κλ. επί τσζ % επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %
+10% -5% -6% -7% -8% -9% -10%	+3 cm δωδ. -2cm	δωδ. -5% -6% -7% -8% -9% -10%	δωδ. -5% -6% -7% -8% -9% -10%	δωδ. -5% -6% -7% -8% -9% -10%	δωδ. -5% -6% -7% -8% -9% -10%	1) Μέγιστο 50 αλυσίδες/cm +2   αλ. -1   αλ. -2 αλ. 1% -2 αλ. 1% 2) Από 24 έως 40 αλυσίδες/cm +2 αλ. -2 αλ. -3 αλ. 1% -3 αλ. 1%	1) Μέγιστο 50 αλυσίδες/cm +2   αλ. -1   αλ. -2 αλ. 1% -2 αλ. 1% 2) Από 24 έως 40 αλυσίδες/cm +2 αλ. -2 αλ. -3 αλ. 1% -3 αλ. 1%	+1% 1%	+1% 1%
ΘΥΤΙΚΑΙ ΟΥΤΙΔΑΙ	ΑΙΙΔΑΠΑΙ ΟΥΤΙΔΑΙ	ΑΙΙΔΑΕΙΑ ΔΓ' ΕΚΠΑΤΣΕΙΣ	ΥΦΑΝΣΕΙΣ	ΥΠΕΡΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΘΩΣ	ΥΠΕΡΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΚΡΟΜΙΣ	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΣ ΑΡΧΑΙΩΣΜΟΥ	Βαθμολογία		
Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %	Σε ποσοστό ίσοις αλυσίδων στο Αποχλ. Έκτασης επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ % επί τσζ %		
0,1% 0,2% 0,3% 0,4% 0,5%	0,1% 0,2% 0,3% 0,4% 0,5%	+1% -2%	Όμοια αλυσίδων επί % αλληλοεπίσης	1) Για τα σφαιρικά με τριπλό σφαιρικό ΝΕ 12 επί αλυσ. Είκοσι ποστ. επί τσζ ± 1 Νόμισμα 2) Για τα σφαιρικά με τριπλό σφαιρικό επί ΝΕ 12 ποστ. ΝΕ 30, Είκοσι ποστ. επί τσζ ± 2 Νόμισμα 3) Για τα σφαιρικά με τριπλό σφαιρικό ΝΕ 30 επί αλυσ. Είκοσι ποστ. επί τσζ ± 2 Νόμισμα	Σε ποσοστό ποστ. 1 Σε ποσοστό ποστ. > 1 Ανατίκ. Κομποστάς 1/2 Ανατίκ. Κομποστάς 1 Ανατίκ. Κομποστάς ποστ. > 1	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ %	Απόχλ. Έκτασης επί τσζ %		
<p>Τα ανωτέρω ποσοστά σφαιρών και υφασμάτων για γραμμάκια και λαστιχά σφαιράκια, υφασμάτων σφαιρών και υφασμάτων σφαιρών και υφασμάτων σφαιρών.</p>									

## **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ)**

### **1. Γενικές Απαιτήσεις**

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε κατάλληλες διαστάσεις.

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 g/m<sup>2</sup>**.

**2.2** Αντοχή στην διάρρηξη στη συσκευή MULLEN – TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: **200 Lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>)**.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΑΡΒΥΛΟΥ ΑΠΟ ΔΕΡΜΑ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ.  
Προϊσταμένου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης &  
Πληροφορικής

**1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

**1.1 Σκοπός**

Η προδιαγραφή αυτή καθορίζει τα χαρακτηριστικά και τις τεχνικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας για Άρβυλα Κνήμης.

Τα παραπάνω άρβυλα ανήκουν στην κατηγορία των υποδημάτων τύπου εργασίας με αντιολισθητική σόλα και προορίζονται για χρήση από το προσωπικό της Ελληνικής Αστυνομίας.

**1.2 Βοηθήματα - Πρότυπα**

**1.2.1 ΕΛΟΤ EN ISO 20344: 2011**, Μέσα ατομικής προστασίας – Μέθοδοι δοκιμής για υποδήματα.

**1.2.2 ΕΛΟΤ EN ISO 20347: 2012**, Μέσα ατομικής προστασίας – Υποδήματα τύπου εργασίας.

## 2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

**2.1** Τα άρβυλα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από κοινοποιημένο φορέα, σύμφωνα με το πρότυπο **EN ISO 20347** και να καλύπτουν τις προϋποθέσεις που καθορίζονται με τις ενδείξεις (σύμβολα) **O2 , HI , CI , HRO, WR και AN**, όπως αναλυτικά καθορίζονται αυτές στον Πίνακα 16 της παραγράφου 6 και στον Πίνακα 17 της παραγράφου 7 του παραπάνω προτύπου, **με απαραίτητη αναφορά του μοντέλου (κωδικού είδους) του εργοστασίου κατασκευής.**

**Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να κατατεθούν με την προσφορά και σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί από φορέα της αλλοδαπής , να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση .**

### **2.2 Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Υλικά Κατασκευής**

**2.2.1** Τα άρβυλα ταξινομούνται όπως παρακάτω σύμφωνα με τον Πίνακα 1 και το Σχέδιο 3, της παραγράφου 4, του προτύπου **EN ISO 20347**:  
Κωδικός Ταξινόμησης : «**I**»  
Σχέδιο : «**C**»

**2.2.2** Σε κάθε πλευρά των πτερυγίων τοποθετούνται επτά τουλάχιστον **(7) καψύλλια** ή συδιασμός καψυλλίων **με γάντζους** ταχείας απελευθέρωσης. Τα άκρα των καψυλλίων πρέπει να απέχουν από το άκρο των πτερυγίων **6-10 mm**. Τα άρβυλα στην εσωτερική τους πλευρά δύναται να φέρουν φερμουάρ βαρέως τύπου. Στο άνω μέρος του φερμουάρ στην περιοχή του κολάρου, να φέρει λωρίδα δέρματος, κατάλληλου μήκους, η οποία στη μία άκρη της είναι ραμμένη με το πτερύγιο των καψυλλίων και στην άλλη να κλείνει με προσκολλητικούς συνδέσμους τύπου «velcro».

**2.2.3** Στην κορυφή του φοντίου φτέρνας τοποθετείται **Γιακάς (Κολάρο) από δέρμα «Νάπα»** για την άνετη και εργονομική προσαρμογή στην κνήμη, ο οποίος θα πρέπει να έχει ελάχιστο ύψος 2 cm ή Γιακάς (Κολάρο) μεγαλύτερου ύψους κατάλληλο για την άνετη και εργονομική προσαρμογή στην κνήμη, από ύφασμα τύπου CORDURA.

Στο εσωτερικό του γιακά τοποθετείται αφρώδες υλικό με ανοικτούς πόρους (από πολυεστέρα ή πολυαμίδιο ή πορώδη αφρό) με πάχος 14 mm ± 2. Ο γιακάς να είναι ραμμένος μαζί με τα άκρα των πτερυγίων (καψουλιέρες).

**2.2.4** Το μπροστινό τμήμα της σόλας δεν θα εφάπτεται στο έδαφος αλλά θα πρέπει να ανασηκώνεται κατ' ελάχιστο κατά 15 mm ώστε να είναι δυνατή η χρήση του υποδήματος για πεζή καταδίωξη οπότε αυτό χρειαστεί.

**2.2.5** Στην περιοχή της φτέρνας θα πρέπει να υπάρχει ενίσχυση

(ενδυνάμωμα) από θερμοπλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό το οποίο να είναι ανατομικό και εργονομικά διαμορφωμένο, ώστε να παρέχει την απαιτούμενη προστασία χωρίς όμως να προκαλεί ενόχληση στην περιοχή αυτή κατά το βάδισμα ή το τρέξιμο.

**2.2.6** Παρομοίως και στην περιοχή των δακτύλων θα πρέπει να υπάρχει ενίσχυση (ενδυνάμωμα) από θερμοπλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό, διαμορφωμένο ανατομικά και εργονομικά ώστε να είναι σκληρό και να παρέχει προστασία στα δάκτυλα χωρίς όμως να προκαλεί ενόχληση σε αυτά κατά το βάδισμα ή το τρέξιμο.

**2.2.7** Στο πίσω μέρος του άρβυλου και πάνω από την ενίσχυση της φτέρνας να υπάρχει «περιοχή ευκαμψίας», με τα ίδια υλικά που χρησιμοποιήθηκαν στο κολάρο.

**2.2.8** Σε κάθε άρβυλο και στην εσωτερική επιφάνεια της γλώσσας (πάνω στο ύφασμα πολλαπλών στρώσεων) και από το υψηλότερο σημείο της, χωρίς να φαίνονται ραφές στην όψη του επανωδέρματος της γλώσσας, θα ράβεται περιμετρικά κομμάτι λευκής ταινίας από πολυεστέρα διαστάσεων 5 cm x 4 cm περίπου πάνω στην οποία τυπώνονται με ανεξίτηλο μελάνι τα παρακάτω :

1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ
2. ΜΕΓΕΘΟΣ
3. ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
4. ΒΑΣΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

**2.2.9** **Ύψος του επανωδέρματος**

Το ύψος του επανωδέρματος θα είναι αυτό που καθορίζεται στον Πίνακα 4, της παραγράφου 5.2.2. του EN ISO 20347 για το ζητούμενο σχέδιο υποδήματος («C») και θα μετράται σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 20344, παράγραφος 6.2.

**2.2.10** Το τμήμα του **τεταρτημορίου φτέρνας** (υφασμάτινο τμήμα της αρβύλας) θα κατασκευάζεται από ύφασμα μαύρου χρώματος τύπου CORDURA, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

## ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΟ ΤΜΗΜΑ

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ		ΜΕΘΟΔΟΣ
1	Τύπος	Υφασμάτινο τμήμα δύο στρώσεων θερμο - κολλημένων μεταξύ τους το οποίο να παρέχει ικανοποιητική αναπνευστικότητα στο πόδι		
2	Σύνθεση	<b>Εξωτερικό Στρώμα</b> <b>Ύφασμα υφαντό τύπου CORDURA</b> 100% PA	<b>Εσωτερικό Στρώμα</b> <b>Μη υφάνσιμο (nonwoven)</b> <b>συνθετικό υλικό</b> 100% PES	Χημική ανάλυση
3	Κατασκευή υφάσματος	Κατάλληλη κλωστ/κή δομή ώστε να διασφαλίζονται οι μηχανικές ιδιότητες και οι ιδιότητες άνεσης και υγιεινής	Κατάλληλη ώστε να διασφαλίζονται οι μηχανικές ιδιότητες και οι ιδιότητες άνεσης και υγιεινής	
4	Βάρος	360 ±10% gr/m <sup>2</sup>		EN 12127
5	Αντοχή στο σχίσιμο	≥60N	-	EN ISO 20347 § 5.4.3
6	Αντίσταση στην τριβή - σε ξηρή μορφή	≥100.000 στροφές ±10%	-	EN ISO 12947-2
7	Διαπέραση υδρατμών	W V P ≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> * h		EN ISO 20347 §5.4.6
8	Συντελεστής υδρατμών	W V C ≥ 15 mg/cm <sup>2</sup>		EN ISO 20347 §5.4.6

**2.2.11** Ολόκληρη η εσωτερική επιφάνεια του αρβύλου επενδύεται με ύφασμα πολλαπλών στρώσεων, αδιάβροχο, διαπερατό από υδρατμούς.

Η εσωτερική επένδυση του αρβύλου θα έχει τη μορφή «κάλτσας» και κατά συνέπεια όπου από την κατασκευή είναι απαραίτητη ραφή στο ύφασμα πολλαπλών στρώσεων αυτή θα πρέπει να είναι θερμοκολλημένη με ταινία από όμοιο υλικό (πολλαπλών στρώσεων).

Οι ραφές θα ελέγχονται για την αδιαβροχία τους και θα πρέπει να μη διαπερνώνται από το νερό για 5 min με πίεση 0,4 bar.

**2.2.12** Η φόδρα από ύφασμα πολλαπλών στρώσεων, αδιάβροχο, διαπερατό από υδρατμούς αποτελείται από τα παρακάτω φύλλα:

**2.2.12.1 Τα Ύφασματα Βάσης** (εξωτερικό και εσωτερικό)

κατασκευασμένα από Nylon νήματα κατάλληλου Denier

**2.2.12.2 Την Πλαστική Μembrάνη** από πολυαιθυλένιο ή πολυουρεθάνη ή μικροπορώδες πολυτετραφθοροαιθυλένιο, (PTFE) ή άλλο κατάλληλο υλικό το οποίο θα εξασφαλίζει στο ύφασμα τις επιθυμητές ιδιότητες.

**2.2.12.3 Το Μη Υφάνσιμο Υλικό**, από πολυεστέρα ή πολυαμίδιο ή πορώδη αφρό με ανοικτούς πόρους.

**2.2.12.4 Το Συγκολλητικό** για τη δημιουργία του υφάσματος των πολλαπλών στρώσεων από τα ανεξάρτητα φύλλα.

**2.2.12.5** Ο χρωματισμός του εξωτερικού υφάσματος θα είναι μαύρος ή γκρι.

**2.2.12.6** Το ύφασμα πολλαπλών στρώσεων που θα κατασκευάζεται με τη συγκόλληση των αναφερόμενων παραπάνω ανεξάρτητων φύλλων, θα πρέπει να έχει τις παρακάτω ιδιότητες :

### **ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

#### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΔΡΑΣ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ,**

#### **ΔΙΑΒΡΟΧΟ, ΔΙΑΠΕΡΑΤΟ ΑΠΟ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ</b>
1	Βάρος	300 ±10% gr/m <sup>2</sup>	EN 12127
2	Θερμομονωτικότητα	≤20x10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> K/W	EN 31092
3	Διαπερατότητα υδρατμών (αναπνευσιμότητα)	≤15 m <sup>2</sup> Pa/W	EN 31092
4	Αντίσταση στην τριβή	≥ 50.000 στροφές σε ξηρή μορφή ≥ 25.000 στροφές σε υγρή μορφή	EN ISO 12947-2
5	Υδατοδιαπερατότητα	≥ 1000 mbar	EN 20811
6	Η φόδρα να διαθέτει αντιβακτηριδιακές ιδιότητες		

**2.2.12.7** Για το ύφασμα πολλαπλών στρώσεων να κατατεθεί πιστοποιητικό της κατασκευάστριας εταιρείας του υφάσματος ότι πληροί τις απαιτήσεις.

**2.2.13** Η περιοχή της φτέρνας θα είναι κλειστή.

**2.2.14 Κορδόνια:** Υδροφοβικά από μεταραμιδικές ίνες, μήκους ελάχιστου 180 cm. Τα κορδόνια να ελεγχθούν ως προς το υλικό κατασκευή

τους και σύμφωνα με τη μέθοδο του ISO 2023 ως προς την αντοχή στη τριβή και στον εφελκυσμό.

**2.2.15 Κλωστές ραφής:** Συνιστάται πολυαμιδικές και υδροφοβικές, με ελάχιστο πάχος 30/3 Ne.

**2.2.16** Στα πλαϊνά τμήματα του υποδήματος και συγκεκριμένα στην περιοχή του τεταρτημορίου φτέρνας, μεταξύ του υφασμάτινου μέρους και της εσωτερικής φόδρας να υπάρχει κατάλληλο αφρώδες υλικό πάχους 4mm ±1mm, το οποίο εξασφαλίζει τις ιδιότητες άνεσης.

## **2.3 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΣ**

### **2.3.1 Ανθεκτικότητα σύνδεσης επανωδέρματος και εξωτερικής σόλας**

Η ανθεκτικότητα σύνδεσης του επανωδέρματος και της εξωτερικής σόλας όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο πρότυπο EN ISO 20344, παράγραφος 5.2, δεν θα είναι μικρότερη από 4,0 N/mm (παράγραφος 5.3.1.2 του EN ISO 20347).

### **2.3.2 Ειδικά στοιχεία εργονομίας**

Το υπόδημα θεωρείται ότι ικανοποιεί τις εργονομικές προϋποθέσεις εάν όλες οι απαντήσεις είναι θετικές στο ερωτηματολόγιο που περιγράφεται στην παράγραφο 5.1 του προτύπου EN ISO 20344, (παράγραφος 5.3.3 του EN ISO 20347).

### **2.3.3 Επανώδερμα ( δέρμα )**

**2.3.3.1** Το δέρμα από το οποίο κατασκευάζονται όλα τα τμήματα του αρβύλου πλην του τμήματος του τεταρτημορίου φτέρνας, θα είναι δέρμα προσώπου ή ελαφρώς διορθωμένου προσώπου, αδιάβροχο, άριστης ποιότητας, μαύρου χρώματος.  
Το πάχος του δέρματος να είναι 1,6-1,8 mm.

**2.3.3.2** Η δύναμη διάσχισης του δέρματος θα είναι κατ' ελάχιστο 120 N, ενώ για το δέρμα του γακιά 30 N, όταν ελέγχονται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 6.3, του προτύπου EN ISO 20344, (παράγραφος 5.4.3, Πίνακας 10, του EN ISO 20347).

**2.3.3.3** Ο συντελεστής διαπερατότητας και η περατότητα υδρατμών όταν ελέγχονται σύμφωνα με τις μεθόδους που περιγράφονται στις παραγράφους 6.6 και 6.8, του

προτύπου EN ISO 20344 θα πρέπει να είναι (παράγραφος 5.4.6, του EN ISO 20347):

α. Διαπερατότητα υδρατμών:  $\geq 0,8 \text{ mg}/(\text{cm}^2 \times \text{h})$

β. Συντελεστής υδρατμών:  $\geq 15 \text{ mg}/\text{cm}^2$

**2.3.3.4** Το pH σε όλα τα δερμάτινα μέρη του υποδήματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από 3,2 και εάν το pH είναι μικρότερο από 4, η διάφορα οξύτητας ( $\Delta\text{pH}$ ) θα πρέπει να είναι μικρότερη από 0,7 όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 6.9, του προτύπου EN ISO 20344, (παράγραφος 5.5.4, του EN ISO 20347).

**2.3.3.5** Όταν το δέρμα (και αυτό του γιακά) ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 6.11, του προτύπου EN ISO 20344, το Χρώμιο VI να είναι  $<3\text{mg} / \text{kg}$  (παράγραφος 5.5.5, του EN ISO 20347).

## **2.3.4** **Γλώσσα**

**2.3.4.1** Η γλώσσα να είναι ραμμένη με τα πτερύγια του φοντιού μέχρι και το ύψος του πέμπτου τουλάχιστον αγκίστρου των κορδονιών, με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη αδιαβροχία του υποδήματος και να μην είναι δυνατή η εισροή ύδατος στο υπόδημα, το ύψος της δε να ξεπερνά κατά 1 cm τουλάχιστον το πάνω μέρος του άρβυλου.

Στο εμπρόσθιο μέρος της γλώσσας και σε όλο το μήκος της από την πλευρά του βουδουρά επενδύεται με ραφή σακούλα με ύφασμα πολλαπλών στρώσεων, αδιάβροχο, διαπερατό από υδρατμούς, της παραγράφου 2.2.13.6. Το δέρμα που θα χρησιμοποιηθεί για τη γλώσσα να είναι το ίδιο με του επανοδέματος με πάχος 1,2 – 1,4 mm. Στο ενδιάμεσο της γλώσσας μεταξύ δέρματος και του υφάσματος πολλαπλών στρώσεων (φόδρα) να υπάρχει κατάλληλο αφρώδες υλικό πάχους 6 mm  $\pm$  1mm.

**2.3.4.2** Η δύναμη διάσχισης του δέρματος της γλώσσας θα είναι κατ' ελάχιστο 36 N όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 6.3, του προτύπου EN ISO 20344: 2004, (παράγραφος 5.6.1 , Πίνακας 14, του EN ISO 20347).

**2.3.4.3** Το pH του δέρματος της γλώσσας δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από 3,2 και εάν το pH είναι μικρότερο από 4, η

διαφορά οξύτητας ( $\Delta pH$ ) θα πρέπει να είναι μικρότερη από 0,7 όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 6.9, του προτύπου EN ISO 20344, (παράγραφος 5.6.2, του EN ISO 20347).

**2.3.4.4** Όταν το δέρμα της γλώσσας ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 6.11, του προτύπου EN ISO 20344, το Χρώμιο VI να είναι  $<3\text{mg} / \text{kg}$  (παράγραφος 5.6.3, του EN ISO 20347).

### **2.3.5. Εσωτερική σόλα**

**2.3.5.1.** Η εσωτερική σόλα πρέπει να είναι προσχηματισμένη και ανθεκτική στις στρεβλώσεις.

**2.3.5.2.** Όταν το πάχος της εσωτερικής σόλας ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 7.3, του προτύπου EN ISO 20344, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από 2,0 mm (παράγραφος 5.7.1, του EN ISO 20347).

**2.3.5.3.** Απορρόφηση και αποβολή νερού εσωτερικής σόλας.

Όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 7.2, του προτύπου EN ISO 20344, η απορρόφηση νερού δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από  $70 \text{ mg}/\text{cm}^2$  και η αποβολή νερού δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 80 % του απορροφηθέντος νερού (παράγραφος 5.7.3, του EN ISO 20347).

**2.3.5.4.** Η εσωτερική σόλα δεν θα πρέπει να μπορεί να αφαιρεθεί χωρίς την καταστροφή υποδήματος.

**2.3.5.5.** Η φθορά λόγω τριβής της εσωτερικής σόλας όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 7.3., του προτύπου EN ISO 20344 δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από εκείνη που απεικονίζεται από τα κομμάτια αναφοράς ελέγχου για τα υλικά ίδιας προέλευσης πριν από τους 400 κύκλους (παράγραφος 5.7.4.1, του EN ISO 20347).

### **2.3.6 Προσθαιρούμενος εσωτερικός πάτος**

**2.3.6.1.** Να διαθέτει κατάλληλο αντιβακτηριδιακό, ανατομικό, αφαιρούμενο και καθαριζόμενο στους  $30^{\circ} \text{C}$  πάτο, ο

οποίος να είναι διαπερατός από το νερό για την καλύτερη διαχείριση του ιδρώτα.

**2.3.6.2.** Να αντέχει σε τουλάχιστον 25.600 (στεγνό τέστ) και 12.800 (υγρό τέστ) κύκλους τριψίματος, σύμφωνα με την παρ. 5.7.4.2 του EN ISO 20347.

**2.3.6.3.** Απορρόφηση και αποβολή νερού εσωτερικού πάτου.  
Όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 7.2, του προτύπου EN ISO 20344, η απορρόφηση νερού δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 70 mg/cm<sup>2</sup> και η αποβολή νερού δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 80 % του απορροφηθέντος νερού (παράγραφος 5.7.3, του EN ISO 20347).

### **2.3.7 Εξωτερική Σόλα**

Πρόκειται για ειδική αντιολισθητική σόλα τρακτερωτού τύπου κατασκευασμένη από ελαστικό (NBR).

#### **2.3.7.1 Αντοχή στη διάσχιση.**

Όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 8.2, του προτύπου EN ISO 20344, η αντοχή θα πρέπει να συμφωνεί με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 5.8.2, του EN ISO 20347 για το αντίστοιχο υλικό.

#### **2.3.7.2 Ανθεκτικότητα Τριβής.**

Όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 8.3, του προτύπου EN ISO 20344, η σχετική απώλεια όγκου θα πρέπει να συμφωνεί με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 5.8.3, του EN ISO 20347 για το αντίστοιχο υλικό.

#### **2.3.7.3 Αντοχή στις κάμψεις**

Όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 8.4, του προτύπου EN ISO 20344, η έκταση της εγκοπής δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 4 mm πριν από τους 30.000 κύκλους κάμψεων (παράγραφος 5.8.4, του EN ISO 20347).

#### **2.3.7.4 Ανθεκτικότητα Σύνδεσης στρώσεων εξωτερικής σόλας.**

Όταν η εξωτερική σόλα αποτελείται από στρώσεις, τότε ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην

παράγραφο 5.2, του προτύπου EN ISO 20344. Η ανθεκτικότητα σύνδεσης ανάμεσα στο αντιολισθητικό στρώμα και το παρακαείμενο στρώμα δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 4,0 N/mm (παράγραφος 5.8.6, του EN ISO 20347).

**2.3.7.5** Το ύψος όλης της σόλας στην μπροστινή περιοχή να είναι 20 mm περίπου ώστε να προστατεύεται επαρκώς το επανώδερμα.

**2.3.7.6** Αντοχή στη σκληρότητα: 65 ±5 (SHORE-A).

## **2.4 ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ**

### **2.4.1 Απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή της φτέρνας**

Όταν τα υποδήματα ελέγχονται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 5.14, του προτύπου EN ISO 20344, η απορρόφηση ενέργειας της περιοχής πάτου δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 20 J (παράγραφος 6.2.4 του EN ISO 20347).

### **2.4.2 Αδιαβροχία**

Σύμφωνα με τη μέθοδο SATRA PM 77-92 παράγραφος 8.3.

### **2.4.3 Αντιολισθητική Εξωτερική Σόλα**

#### **2.4.3.1 Αντιολισθητική Περιοχή**

Η περιοχή των οδοντώσεων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Σχήμα 38, της παραγράφου 8.1.1 του EN ISO 20344. Επίσης οι οδοντώσεις θα πρέπει να είναι ανοιχτές στο πλάι.

#### **2.4.3.2 Πάχος των Αντιολισθητικών Εξωτερικών Σολών**

Όταν τα υποδήματα ελέγχονται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 8.1, του προτύπου EN ISO 20344, το πάχος d1 της εξωτερικής σόλας δεν θα πρέπει να είναι ≤4 mm (παράγραφος 5.8.1.1 του EN ISO 20347).

#### **2.4.3.3 Ύψος Αντιολισθητικής Περιοχής**

Όταν τα υποδήματα ελέγχονται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 8.1, του προτύπου EN ISO 20344, το ύψος αντιολισθητικού d2 της εξωτερικής σόλας δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από 2,5 mm (παράγραφος 5.8.1.3 του EN ISO 20347).

2.4.4. Αντίσταση σε πετρελαιολιπαντικά σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 8.6 του EN ISO 20344 και με τις απαιτήσεις του EN ISO 20347 παρ. 6.4.2.

### 3. Αξιολόγηση Προσφορών

3.1. **Οι υποψήφιοι προμηθευτές μαζί με τις προσφορές τους** θα καταθέτουν δύο (2) ζεύγη αρβυλών ως δείγμα, στο μέγεθος 42 και στο μέγεθος 44, το οποίο θα ελέγχεται μακροσκοπικά από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών σύμφωνα με την παρούσα προδιαγραφή, καθώς και ένα δείγμα άρβυλου κομμένο στη μέση κατά το μήκος του ώστε να φαίνονται συνολικά όλα τα εσωτερικά υλικά και στρώματα. **Τα δείγματα αυτά επιβαρύνουν τους προμηθευτές.**

Η Επιτροπή κατά την αξιολόγηση θα λάβει υπόψη της και το πρότυπο EN ISO 20347.

3.1.1. Εφόσον και τα δύο (2) δείγματα ικανοποιούν μακροσκοπικά **πλήρως** τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, τότε οι τεχνικές προσφορές των προμηθευτών θα γίνονται αποδεκτές, διαφορετικά θα απορρίπτονται.

#### 3.1.2. **Φύλλο Συμμορφώσεως:**

Αυτό είναι φύλλο συσχέτισεως της προσφοράς με τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής. Στο φύλλο αυτό θα αναφέρονται με λεπτομέρεια όλες οι υπάρχουσες συμφωνίες ή αποκλίσεις του προσφερομένου υλικού σε σχέση με τα αναφερόμενα στοιχεία στην παρούσα προδιαγραφή (δηλαδή να απαντά παράγραφο προς παράγραφο στα στοιχεία της προδιαγραφής).

#### 3.1.3 Υποχρεώσεις προμηθευτών

Δεν επιτρέπεται επί του άρβυλου οποιαδήποτε σήμανση με εμπορική ονομασία παρά μόνο στο πέλμα της εξωτερικής σόλας.

#### 3.1.4 Προδείγματα Μειοδοτών για Μαζική Παραγωγή (Βιομηχανικό Πρότυπο)

1. Ο μειοδότης υποχρεούται πριν τη μαζική παραγωγή προσκομίσει στην Αστυνομική Ακαδημία δύο (2) ζεύγη αρβύλων.

Η Αστυνομική Ακαδημία ελέγχει μακροσκοπικά τα δείγματα εάν συμφωνούν με την παρούσα προδιαγραφή και το πρότυπο EN ISO 20347. Εφόσον τα δείγματα κριθούν κατάλληλα μακροσκοπικά, επισημοποιούνται μόνο για την συγκεκριμένη σύμβαση προμηθείας, ώστε αυτά να χρησιμοποιηθούν από τον προμηθευτή ως βιομηχανικά πρότυπα για την έναρξη μαζικής παραγωγής και από την επιτροπή παραλαβής για την οριστική

παραλαβή .

Σε περίπτωση που τα δείγματα κριθούν ακατάλληλα ο προμηθευτής κατασκευάζει νέα δείγματα για να εξετασθούν με την ίδια διαδικασία.

**Η επισημοποίηση των δειγμάτων από την Αστυνομική Ακαδημία προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως βιομηχανικά πρότυπα και επισημοποιημένα δείγματα για την οριστική παραλαβή δεν απαλλάσσει τον προμηθευτή από την ευθύνη τηρήσεως όλων των όρων της προδιαγραφής για ενδεχόμενες εκτροπές που θα διαπιστωθούν κατά τον εργαστηριακό έλεγχο των υπό παραλαβή αρβυλών ..**

Από τα εξετασθέντα και τελικά επισημοποιηθέντα δείγματα το ένα παραμένει στην επιτροπή και το άλλο δίνεται στον προμηθευτή. Τα δύο(2) αυτά δείγματα βαρύνουν τον προμηθευτή.

2. Ο προμηθευτής κατά την παράδοση του είδους της σύμβασης υποχρεούται να προσκομίσει :

α) 1,5 m (τρέχον) επί το φάρδος του θερμοκολλημένου υφάσματος δύο (2) στρώσεων

β) 1,5 m (τρέχον) επί το φάρδος υφάσματος ξεχωριστά του εξωτερικού στρώματος και του εσωτερικού στρώματος και

γ) 1,5 m (τρέχον) επί το φάρδος υφάσματος πολλαπλών στρώσεων .

Ο έλεγχος των χαρακτηριστικών του υφάσματος να γίνει στα υφασμάτινα τμήματα του έτοιμου άρβυλου και σε περίπτωση που δεν είναι δυνατόν ο έλεγχος να γίνει στα προσκομισθέντα υφάσματα.

## **3.2 Μερίδα-Δειγματοληψία**

### **3.2.1 Μερίδα**

Τα άρβυλα παραδίδονται σε μία μερίδα.

### **3.2.2 Δειγματοληψία**

Η δειγματοληψία γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο:

#### **3.2.2.1 Για Μακροσκοπικό Έλεγχο**

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής παίρνει το 10% από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας, τα οποία (χαρτοκιβώτια) επιλέγονται με τη διαδικασία της τυχαίας δειγματοληψίας.

Τα παραπάνω ζεύγη αποτελούν το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου.

#### **3.2.2.2 Για Εργαστηριακό έλεγχο.**

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής θα επιλέξει από το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου (όπως παραπάνω με τη διαδικασία της τυχαίας δειγματοληψίας) 20 ζεύγη αρβυλών . Από αυτά τα 10 ζεύγη θα τα στείλει στο Χημείο Στρατού για εργαστηριακό έλεγχο και τα υπόλοιπα 10 ζεύγη θα αποτελέσουν τα αντιδείγματα. **Για όσους**

**ελέγχους το εργαστήριο αδυνατεί να εκτελέσει, με μέριμνα και ευθύνη του υποχρεούται να αποστείλει αυτά σε άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο του εξωτερικού.**

Όλα τα παραπάνω δείγματα επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της ποσότητας κάθε μερίδας και τα μεγέθη που ελλείπουν . Επιπλέον ο προμηθευτής επιβαρύνεται με τα έξοδα των εργαστηριακών ελέγχων .

### **3.3 Έλεγχοι ποιότητας**

#### **3.3.1 Ευθύνη ελέγχου ποιότητας**

**3.3.1.1** Την ευθύνη ελέγχου της ποιότητας των υπό προμήθεια αρβυλών φέρνουν για το μακροσκοπικό έλεγχο η Επιτροπή Παραλαβής και για τον εργαστηριακό έλεγχο το Χημείο Στρατού.

#### **3.3.1.2 Εργαστηριακός έλεγχος**

Γίνεται από το Χημείο Στρατού και περιλαμβάνει τα παρακάτω :

α. Τον έλεγχο των απαιτήσεων των παραγράφων **2.2 , 2.3 , 2.4** σύμφωνα με τις μεθόδους που αναφέρονται σ' αυτήν και στο πρότυπο EN ISO 20344 και των υπολοίπων προτύπων που αναφέρονται στην παρούσα προδιαγραφή .

β. Τον έλεγχο των κατασκευαστικών στοιχείων .

γ. Τον έλεγχο όλων των πρώτων υλών που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή αρβυλών σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρονται στην παρούσα προδιαγραφή.

#### **3.3.2 Μακροσκοπικός έλεγχος**

Διενεργείται από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής στο δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου αφ' ενός μεν ελέγχοντας την ποιότητα εργασίας της κατασκευής και τη συμφωνία της με τους όρους και τα σχέδια της Προδιαγραφής και το επίσημο δείγμα, αφ' ετέρου δε προς εντοπισμό τυχόν ελαττωμάτων σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ 3. Ελαττώματα που σημειώνονται με (\*) θα θεωρούνται ως κύρια όταν επιδρούν σοβαρά στην λειτουργικότητα ή την εμφάνιση και ως δευτερεύοντα όταν η επίδραση στη λειτουργικότητα ή την εμφάνιση δεν είναι σοβαρή.

***Κατά τον έλεγχο του 10% του δείγματος εάν ο αριθμός των ευρισκομένων κυρίων ελαττωμάτων της μερίδας είναι μικρότερος ή ίσος του 5% η μερίδα θεωρείται αποδεκτή, αλλιώς, εάν ο αριθμός των ευρισκομένων κυρίων ελαττωμάτων είναι μεγαλύτερος, τότε η μερίδα απορρίπτεται.***

### 3.2.2.1. Ελαττώματα Μακροσκοπικού Ελέγχου

Τα μακροσκοπικά ελαττώματα που μπορεί να παρατηρηθούν στα άρβυλα διακρίνονται σε κύρια και δευτερεύοντα και φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα:

#### ΠΙΝΑΚΑΣ 3

#### ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

Έλεγχος	Ελαττώματα	Κύριο	Δευτερεύον
Ταύτιση μεγεθών	Αριστερό ή δεξιό όχι του ίδιου μεγέθους, διαφορά στο χρώμα, τη στιλπνότητα, ή την εμφάνιση Διαφορά στο ύψος πάνω από 3 χιλ. μεταξύ των αρβύλων του ίδιου ζεύγους	X  X	
Καθαρότητα	Οποιαδήποτε κηλίδα που επιδρά στην εμφάνιση ή ξένο υλικό		X
Σχέδιο και μέγεθος	Εκτός προδιαγραφής	X	
Χρώμα και τελειωτικές εργασίες	Εκτός προδιαγραφής χρώμα. Ραβδώσεις, περικόμματα ή λέπια που επιδρούν στην εμφάνιση	X	
Κατασκευή και επιμελημένη εργασία (γενικά)	Τομές, σχισμές, τρύπες, καταστροφές επιδιορθωμένες ή δημιουργημένες κατά την παραγωγή. Ρυτιδώσεις ή συσπειρώσεις στη πίσω ραφή Απάρτια ή σύνολα απαρτιών κακά τοποθετημένα ή διαδικασία μη πραγματοποιούμενη ή μη κατάλληλα εκτελεσμένη	X  X	X

Έλεγχος	Ελαττώματα	Κύριο	Δευτερεύον
Ραφές	Ανοικτή ραφή  (Μια ραφή χαρακτηρίζεται ανοικτή όταν μια ή περισσότερες βελονιές είναι σπασμένες ή όταν δύο ή περισσότερες	X	

	διαδοχικές βελονιές έχουν αποσπασθεί.	
	Όταν η ραφή είναι πολλαπλή, τότε χαρακτηρίζεται σαν ανοικτή όταν, είτε μία είναι ανοικτή, είτε και τα δύο άκρα της ραφής είναι ανοικτά).	
	Χαλαρή σύνδεση ραφής	X
	Σφικτή σύνδεση λόγω πτυχώσεως ή κοπής του δέρματος	X
	Λαθεμένη βελονιά ή τύπος ραφής	X
	Άκρα ραφών άκοπα	X
	Ραφή που δεν προβλέπεται από την προδιαγραφή	X
	Ραφή που δεν υπάρχει ενώ προβλέπεται	X
Φόντια	Μασήματα	X
Άγκιστρα - Καψύλλια	Ο αριθμός των αγκίστρων διαφορετικός του αριθμού της προδιαγραφής αλλά κάθε σειρά έχει τον ίδιο αριθμό.	X
	Διαφορετικός αριθμός αγκίστρων σε κάθε σειρά	X
	Η απόσταση μεταξύ των αγκίστρων στην ίδια σειρά δεν παραμένει σταθερή ή υπάρχει ασυμφωνία στη διεύθυνση μεταξύ των δύο σειρών αγκίστρων και δυσκολεύεται η χρήση των κορδονιών και το σφίξιμο.	X

#### 4. ΔΙΑΦΟΡΑ

##### 4.1 Συσκευασία

4.1.1 Κάθε ζεύγος αρβυλών τοποθετείται με κατάλληλο περιτύλιγμα μέσα σε χαρτονένιο κουτί.

4.1.2 Κάθε δέκα χαρτονένια κουτιά τοποθετούνται μέσα σε πεντάφυλλα χαρτοκιβώτια.

##### 4.2 Επισημάνσεις - Πληροφορίες - Φυλλάδια

4.2.1 Τα άρβυλα πρέπει να φέρουν τις επισημάνσεις που καθορίζονται στην

παράγραφο 7, του προτύπου EN ISO 20347 και θα συνοδεύονται από τις πληροφορίες και τα φυλλάδια της παραγράφου 8 του ίδιου προτύπου.

Με την παράδοση των υλικών κάθε ζεύγος, απαραίτητα, να συνοδεύεται από έντυπο με τα στοιχεία και τις οδηγίες που προβλέπονται στο κεφ. 8 του EN ISO 20347, στην Ελληνική γλώσσα.

#### **4.2.2 Επισημάνσεις Χαρτοκιβωτίων**

Στην εξωτερική όψη κάθε χαρτοκιβωτίου και επί της μεγαλύτερης πλευράς που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

<b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ</b> <b>ΑΡΒΥΛΑ ΚΝΗΜΗΣ (ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)</b>	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ .....	
ΑΡΙΘΜΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	
ΜΕΓΕΘΟΣ .....	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ .....	

#### **4.3 Παραλαβή - Απόρριψη**

**4.3.1** Η οριστική παραλαβή των αρβυλών θα γίνεται εφόσον:

**4.3.1.1.** Αυτά είναι όμοια με το επισημοποιηθέν δείγμα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τα κατασκευαστικά στοιχεία της προδιαγραφής.

**4.3.1.2.** Μακροσκοπικά συμφωνούν με τις απαιτήσεις της παρούσης προδιαγραφής.

**4.3.2** Κατά την παράδοση να προσκομίσει τους αναλυτικούς ελέγχους σύμφωνα με τα πρότυπα του αναφερόμενου με την προσφορά Κοινοποιημένου φορέα. Τα άρβυλα απορρίπτονται οριστικά σε περίπτωση μακροσκοπικών ελαττωμάτων ή ουσιωδών εκτροπών από τις απαιτήσεις των προτύπων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις παραγράφους **3.2.2.2., 3.2.2.3. και 2.1.**

#### **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του

Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

## ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΣ

1. Χρόνος παραδόσεως: Το ½ της ποσότητας εντός τριών (3) μηνών και έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.
2. Τόπος παραδόσεως : Οι αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Αμυδαλέζα Αχαρνών- Αττικής) με δαπάνη και μέριμνα του προμηθευτή.

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου  
Διαχειριστικής-Τεχνικής  
Υποστήριξης και Πληροφορικής  
Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερόν,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12

## **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ)**

### **1.1. 1. Γενικές Απαιτήσεις**

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε κατάλληλες διαστάσεις.

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 g/m<sup>2</sup>.**

**2.2 Αντοχή στην διάρρηξη στη συσκευή MULLEN – TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: 200 Lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>).**

**μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: 200 Lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>).**

### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>No</b>	<b>Αριθμός ζευγών</b>
1	39	
2	40	
3	41	
4	42	
5	43	
6	44	
7	45	
8	46	
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		

Η ποσοστιαία αναλογία των μεγεθών θα καθορισθεί πριν την υπογραφή της σύμβασης.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**  
Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΓΥΝΑΙΚΩΝ (ΓΟΒΕΣ) ΤΥΠΟΥ Ι**

#### **(ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΜΑΤ ΜΑΥΡΑ ΚΑΙ ΛΕΥΚΑ)**

#### **ΚΑΙ ΤΥΠΟΥ ΙΙ**

#### **(ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΛΟΥΣΤΡΙΝΙ ΜΑΥΡΑ)**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ.  
Προϊσταμένου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης &  
Πληροφορικής

#### **A. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ:**

Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας.

#### **B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

**B1.** Τα υποδήματα γυναικών (γόβες) διακρίνονται σε δύο τύπους:

- ✓ **Τύπος Ι (καθημερινά)**, που κατασκευάζονται από τις πρώτες ύλες της παραγράφου Γ.1 και επανώδερμα του Παραρτήματος Γ (επανώδερμα μόσχου) και

- ✓ **Τύπος II (επίσημα)**, που κατασκευάζονται από τις πρώτες ύλες της παραγράφου Γ.1 και επανώδερμα του Παραρτήματος Δ (επανώδερμα λουστρίνι).
- B2.** Η κατασκευή των υποδημάτων πρέπει να γίνεται με σύγχρονες μεθόδους και πρώτες ύλες άριστης ποιότητας ώστε να εξασφαλίζεται η συμφωνία με τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών. Η γενική μορφή των υποδημάτων φαίνεται στο Παράρτημα Α και το χρώμα τους είναι μαύρο ή λευκό.
- B3.** Τα υποδήματα θα είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα.
- B4.** Τα γενικά χαρακτηριστικά των υποδημάτων συνοψίζονται σε άριστη εμφάνιση, άνεση στο φόρεμα, ευχέρεια στο βάδισμα και αντοχές που να εξασφαλίζουν μεγάλη διάρκεια διατήρησής τους σε καλή κατάσταση.
- B5.** Τα μεγέθη των υποδημάτων κυμαίνονται ενδεικτικά από το μέγεθος 35 έως το μέγεθος 42. Η διαμόρφωση των υποδημάτων πρέπει απαραίτητα να γίνει με καλαπόδια των οποίων οι διαστάσεις στο Νο 37 ανταποκρίνονται πλήρως στο Πρότυπο Ψηφιακό Καλαπόδι Χωρητικότητας Νο37 που διατηρείται στη Γ.Γ. Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή – Δ/νση Έρευνας Αγοράς και Τεχνικών Προδιαγραφών (Τζώρτζ 6- Αθήνα, τηλ. 2131514551). Το Πρότυπο Ψηφιακό Καλαπόδι Χωρητικότητας Νο37 θα αποστέλλεται προς τους ενδιαφερόμενους υποψήφιους προμηθευτές με ηλεκτρονικό τρόπο μετά από σχετικό αίτημα τους μέσω της διαδικασίας «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ.
- B6.** Τα Επίσημα Δείγματα που διατηρείται στη Γ.Γ. Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή – Δ/νση Έρευνας Αγοράς και Τεχνικών Προδιαγραφών (Τζώρτζ 6- Αθήνα, τηλ. 2131514551) ισχύουν μόνο για τα χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις καρτέλες τους. Διατηρούνται στον ανωτέρω φορέα και οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να τα δουν και να τα φωτογραφίσουν. Σε περίπτωση που υπάρχουν ασυμφωνίες μεταξύ των Επισήμων Δειγμάτων και των όρων της προδιαγραφής που δεν διευκρινίζονται αλλού, υπερισχύει η προδιαγραφή. Τα Επίσημα Δείγματα δεν ισχύουν για τυχόν κακοτεχνίες ή κατασκευαστικές ατέλειες που μπορεί να υπάρχουν σε αυτά.

## **Γ. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

### **Γ1. Απαιτήσεις Πρώτων Υλών**

- Γ1.1 Επανάδερμα:** Χρησιμοποιείται για την κατασκευή **των φοντίων των υποδημάτων Τύπου Ι** από λείο και αδιάβροχο δέρμα μόσχου, προσώπου, πάχους 1-1,2 mm, χρώματος μαύρου ή λευκού και λοιπών χαρακτηριστικών όπως στο Παράρτημα Γ.
- Γ1.2 Επανάδερμα λουστρίνι:** Χρησιμοποιείται για την κατασκευή **των φοντίων των υποδημάτων Τύπου ΙΙ**, δέρμα μόσχου, λουστρίνι με επικάλυψη υψηλής στιλπνότητας, χρώματος μαύρου, αδιάβροχο, με τα χαρακτηριστικά του Παραρτήματος Δ.
- Γ1.3 Εξωτερική Σόλα** με αντιολισθητικές ιδιότητες, κατασκευασμένη από θερμοελαστικό υλικό (thermoelastomer) με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Παραρτήματος Ε.
- Γ1.4 Φόδρα Εσωτερικής Επένδυσης:** Για την εσωτερική επένδυση του υποδήματος και τον πάτο, χρησιμοποιείται δέρμα αιγός άριστης ποιότητας και δέψης, πάχους 0,6-0,8 mm με τα χαρακτηριστικά του Παραρτήματος ΣΤ.
- Γ1.5 Χαρτόπετσο τύπου TEXON**, μονοκόμματο.
- Γ1.6** Για την κατασκευή του πάτου με ανατομικά στοιχεία: **Αφρώδες συνθετικό υλικό τύπου latex ενός στρώματος ή περισσοτέρων στρωμάτων** των οποίων το πάχος δεν υπερβαίνει το πάχος του αφρώδους συνθετικού υλικού (πχ με επιπρόσθετο ύφασμα τσόχα ή non woven) και τα λοιπά χαρακτηριστικά του Παραρτήματος Ζ.
- Γ1.7 Τακούνι:** από συνθετικό υλικό βαμμένο στο χρώμα των φοντίων για τα μαύρα υποδήματα και για τα λευκά υποδήματα.
- Γ1.8 Κλωστή ραφής:** Από συνθετικές ίνες, υψηλής αντοχής, κατάλληλου τίτλου για τη ραφή των επανωδερμάτων και χρώματος αυτό των υποδημάτων.

- Γ1.9 Υλικό εσωτερικού ενδυναμώματος δακτύλων (πομπές) και πτέρνας (φόρτι)** με πάχος  $0,8\pm 0,1$  mm και  $1,4\pm 0,1$  mm αντίστοιχα.
- Γ1.10 Έλασμα μεταλλικό** ειδικά ενισχυμένο με νεύρο, μήκους 10-12 cm, πλάτους 1,4 cm και πάχους 1,3 mm για την ενίσχυση της καμάρας.
- Γ1.11 Ειδική κόλλα** συγκόλλησης υποδημάτων.
- Γ1.12 Αφρώδες συνθετικό υλικό** (τύπου latex) κατάλληλου σχήματος, για την υποστήριξη της ανατομίας της καμάρας, όπως φαίνεται στο επίσημο δείγμα.

## **Γ2. Κατασκευαστικά Στοιχεία**

### **Γ2.1 Γενικά**

Τα υποδήματα κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας και η κατασκευή τους πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της υποδηματοποιίας. Οι λεπτομέρειες της κατασκευής φαίνονται στα σχέδια του Παραρτήματος Α και στο επίσημο δείγμα.

### **Γ2.2 Επάνω μέρος υποδήματος**

Κατασκευάζεται αποκλειστικά από δέρμα χαρακτηριστικών του Παραρτήματος Γ για τα υποδήματα τύπου Ι και δέρμα χαρακτηριστικών του Παραρτήματος Δ για τα υποδήματα τύπου ΙΙ. Η κοπή και η κατασκευή θα είναι όπως στο επίσημο δείγμα και τα σχέδια του Παραρτήματος Α. Εσωτερικά επενδύεται με φόδρα από δέρμα αιγός άριστης ποιότητας και δέψης πάχους 0,6-0,8 mm και λοιπών χαρακτηριστικών του Παραρτήματος ΣΤ. Στο ελεύθερο άκρο του φοντίου το δέρμα γυρίζεται, αφού τοποθετηθεί εσωτερικά φακαρόλα κατάλληλου πάχους και η φόδρα ράβεται στο γυρισμένο άκρο του δέρματος. Στην περιοχή της φτέρνας (λογγέτα) η φόδρα τοποθετείται (με ράψιμο και κόλλημα) με το βουδουρά γυρισμένο προς το εσωτερικό του υποδήματος ώστε να εξασφαλίζεται καλή πρόσφυση στο πόδι και να μη γλιστρά η φτέρνα. Η περιμετρική ραφή θα είναι απλή και θα γίνει με

κλωστή από συνθετικές ίνες, υψηλής αντοχής, κατάλληλων τίτλων και πυκνότητας γαζιού, όπως στο επίσημο δείγμα.

## **Γ2.3 Κάτω μέρος υποδήματος**

### **Γ2.3.1 Εσωτερικός Πάτος**

Ο εσωτερικός πάτος είναι μονοκόμματος, κατασκευασμένος από χαρτόπετσο τύπου TEXON, αρίστης ποιότητας, ώστε να έχει μεγάλη ανθεκτικότητα, να μην τσακίζει και να μην μυρίζει. Το χαρτόπετσο, από τη φτέρνα μέχρι τα μήλα, είναι ενισχυμένο με φορτέτσα (πάνω-κάτω). Εσωτερικά, μεταξύ κάτω φορτέτσας και χαρτόπετσου, τοποθετείται ενισχυμένο μεταλλικό έλασμα (μπανέλα) της παραγράφου Γ.1.10, που αρχίζει από το μέσο του τακουνιού και φτάνει ως την καμπύλη του πέλματος.

### **Γ2.3.2 Πάτος με ανατομικά στοιχεία**

Ο πάτος του υποδήματος είναι διάτρητος και φέρει ανατομικά στοιχεία στην περιοχή της καμάρας, όπως φαίνεται στο επίσημο δείγμα. Θα πρέπει να έχει ιδιότητες που να συμβάλλουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά το περπάτημα και σε περισσότερη άνεση κατά την ορθοστασία. Κατασκευάζεται από α) το υλικό της παραγράφου Γ1.6, β) το υλικό για την υποστήριξη της ανατομίας της καμάρας της παραγράφου Γ1.12. και γ) τη φόδρα της παραγράφου Γ1.4.

Ο πάτος του υποδήματος απαρτίζεται κυρίως από αφρώδες συνθετικό υλικό τύπου latex με δυνατότητα ύπαρξης επιπρόσθετων στρωμάτων πχ ύφασμα, τσόχα ή non woven. Το συνολικό πάχος του πάτου είναι  $6,5 \pm 0,2$  mm και στην περίπτωση ύπαρξης επιπρόσθετου στρώματος, το πάχος αυτού δεν πρέπει να υπερβαίνει το πάχος του αφρώδους συνθετικού υλικού. Ο πάτος του υποδήματος έχει τα χαρακτηριστικά της παραγράφου Γ1.6, είναι τοποθετημένος σε όλο το μήκος του πέλματος και

επικολλάται στο υπόδημα με κόλα. Η πλευρά που φέρει το αφρώδες υλικό καλύπτεται με φόδρα από δέρμα αιγός πάχους 0,6-0,8 mm της παραγράφου Γ1.4. Η φόδρα, η οποία έρχεται σε επαφή με το πόδι, είναι διάτρητη όπως στο επίσημο δείγμα και επικαλύπτει πλήρως το αφρώδες υλικό σε όλο το μήκος του πέλματος. Μεταξύ της φόδρας και του αφρώδους υλικού τοποθετείται κατάλληλου σχήματος υλικό της παραγράφου Γ1.12 για την υποστήριξη της ανατομίας της καμάρας, όπως στο επίσημο δείγμα.

### **Γ2.3.3 Εξωτερικό κάττυμα (σόλα-τακούνι)**

Το εξωτερικό κάττυμα και στους δύο τύπους υποδημάτων, κατασκευάζεται με σόλα και τακούνι από συνθετικό υλικό.

Η σόλα είναι από συνθετικό θερμοελαστικό υλικό της παραγράφου Γ.1.3, πάχους 0,4 cm και στο κάτω μέρος της φέρει αντλιοσθητικές ραβδώσεις. Το χρώμα της σόλας είναι μαύρο (ή μπεζ για τα λευκά υποδήματα) και περιμετρικά κατά την εγκάρσια διεύθυνση, είναι ίδιο με το χρώμα του δέρματος του φοντίου. Τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά της φαίνονται στο Παράρτημα Ε. Η σόλα καλύπτει το κάτω μέρος των υποδημάτων, από το μέσο περίπου του τακουνιού, μέχρι την άκρη των δακτύλων.

Το τακούνι είναι από συνθετικό υλικό και βάφεται στο ίδιο χρώμα με αυτό του δέρματος του φοντίου στα μαύρα υποδήματα και στα λευκά υποδήματα.

Το τακούνι είναι καρφωμένο εσωτερικά με τον πάτο με πέντε (5) καρφιά και κεντρικά συγκρατημένο με μία βίδα. Στο κάτω μέρος φέρει τεμάχιο πλαστικού (φτερνίτης), το οποίο συνδέεται με το κυρίως τακούνι με την προσαρμογή των υπάρχουσών ειδικών προεξοχών του πλαστικού τεμαχίου στις αντίστοιχες υποδοχές του τακουνιού. Εξωτερικά το πλαστικό τεμάχιο (φτερνίτης) φέρει αντλιοσθητικές

ραβδώσεις. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται από τους κατασκευαστές ώστε το παραπάνω πλαστικό τεμάχιο να διαθέτει **υψηλές αντιολισθητικές ιδιότητες**.

Το συνολικό ύψος του τακουνιού μαζί με το φτερνίτη θα είναι  $6\pm 0,1$  cm και το σχέδιό του όμοιο με του επίσημου δείγματος. Οι λεπτομέρειες της κατασκευής φαίνονται στο επίσημο δείγμα και στα σχέδια του Παραρτήματος Α.

Το κάλυμμα συγκολλάται με τον πάτο ώστε η δύναμη αποκόλλησης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Β.

#### **Γ2.4 Υλικό εσωτερικού ενδυναμώματος δακτύλων (πομπές) και πτέρνας (φόρτι)**

Στο επάνω μέρος του υποδήματος (περιοχή ψιδιού) και επάνω από την επιφάνεια που καταλαμβάνουν τα δάκτυλα, μεταξύ φόδρας και δέρματος, τοποθετείται σκληρυμένο υλικό εσωτερικού ενδυναμώματος των δακτύλων (πομπές) για να κρατά σταθερό το υπόδημα και να προφυλάσσει τα δάκτυλα. Αντίστοιχα στην περιοχή της φτέρνας, από την αρχή της καμπύλης του πέλματος μέχρι και το πίσω μέρος, ανάμεσα στο δέρμα και τη φόδρα, τοποθετείται το φόρτι με σκοπό αφενός μεν να διατηρεί το σχήμα του υποδήματος, αφετέρου δε να προστατεύει τη φτέρνα του ποδιού εσωτερικά. Οι πομπέδες και τα φόρτια θα έχουν αντίστοιχα πάχος  $0,8\pm 0,1$  mm και  $1,4\pm 0,1$  mm αντιστοίχως.

### **Δ. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

#### **Δ.1. Επισημάνσεις Υποδημάτων**

**Δ.1.1.** Σε κάθε υπόδημα στο εξωτερικό της σόλας, στην περιοχή της καμάρας, θα αναγράφεται με ανεξίτηλο τρόπο (εγχάρακτα ή έκτυπα) το μέγεθός του και η επωνυμία του προμηθευτή. Ομοίως, στο εσωτερικό μέρος του πρέπει να αναγράφονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

## ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

### ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- Δ.1.2.** Κάθε ζεύγος υποδήματος, **ανάλογα με τον τύπο (I ή II)**, θα συνοδεύεται από καρτελάκι χρώματος λευκού, όπου με μαύρα γράμματα αναγράφονται οι αντίστοιχες οδηγίες συντήρησης ως εξής:

#### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ για τα υποδήματα Τύπου I**

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες ώστε τα υποδήματα να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

- Αφαιρέστε σκόνη, λάσπη, κλπ με μαλακή βούρτσα ή πανί και νερό.
- Αφήστε τα υποδήματα να στεγνώσουν μακριά από πηγή θερμότητας ή τον ήλιο.
- Απλώστε ομοιόμορφα με κατάλληλη βούρτσα ή μαλακό πανί βερνίκι βαφής και αφήστε τα υποδήματα να στεγνώσουν.
- Γυαλίστε τα υποδήματα με τη χρήση βούρτσας ή κατάλληλο πανί.
- Για στιγμιαία γυαλιστικά υγρά συνιστάται η χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως του γυαλιστικού προϊόντος.

#### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ για τα υποδήματα Τύπου II**

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες ώστε τα υποδήματα να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

- Αφαιρέστε σκόνη, λάσπη, κλπ με μαλακή βούρτσα ή πανί και νερό.
- Αφήστε τα υποδήματα να στεγνώσουν μακριά από πηγή θερμότητας ή τον ήλιο.

- Δ.1.3.** Στο κάτω μέρος κάθε υποδήματος επικολλάται αυτοκόλλητο με την απαιτούμενη επισήμανση των υποδημάτων. (Σχετική νομοθεσία: Οδηγία 94/11/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Μαρτίου 1994, Αγορανομική διάταξη αρ. 9/95, όπως έχει τροποποιηθεί)

## **Δ.2. Συσκευασία**

**Δ.2.1. Πρωτογενής Συσκευασία:** Σε κάθε υπόδημα τοποθετείται εσωτερικά ικανή ποσότητα λεπτού χαρτιού για την υποστήριξη της περιοχής των δακτύλων και στη συνέχεια τυλίγεται το κάθε ένα ξεχωριστά με ύφασμα non woven. Κάθε ζεύγος υποδημάτων στη συνέχεια τοποθετείται μέσα σε χαρτονένιο κουτί κατάλληλων διαστάσεων. Σε κάθε κουτί τοποθετείται αφυγραντική ουσία Κολλοειδής Πυρίτιδα (Silica Gel) σε σακουλάκι.

**Δ.2.2. Δευτερογενής συσκευασία:** Κάθε δώδεκα (12) χαρτονένια κουτιά με υποδήματα του ίδιου μεγέθους τοποθετούνται μέσα σε πεντάφυλλα χαρτοκιβώτια με τα χαρακτηριστικά του Παραρτήματος Η, καταλλήλων διαστάσεων.

Κάθε χαρτοκιβώτιο συσκευασίας σφραγίζεται στο πάνω μέρος με συγκολλητική ταινία και φέρει εξωτερικά ταινία (τσέρκι) πλαστική, μία κατά τον διαμήκη και μία κατά τον εγκάρσιο άξονα.

Οι ειδικές απαιτήσεις των υλικών συσκευασίας Δ.2.1 και Δ.2.2 παρέχονται στο Παράρτημα Η.

## **Δ.3. Επιστημόνσεις Συσκευασίας**

### **Δ.3.1. Επιστημόνσεις Πρωτογενούς Συσκευασίας**

Στην εξωτερική όψη κάθε χαρτονένιου κουτιού της παραγράφου Δ.2.1 πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

ΕΙΔΟΣ & ΤΥΠΟΣ : ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΓΥΝΑΙΚΩΝ - ΓΟΒΕΣ ΤΥΠΟΣ Ι (ή ΤΥΠΟΣ ΙΙ)

ΧΡΩΜΑ : ΜΑΥΡΟ (ή ΛΕΥΚΟ)

ΜΕΓΕΘΟΣ :

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ :

ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ :

### **Δ.3.2. Επιστημόνσεις Δευτερογενούς Συσκευασίας**

Στην εξωτερική όψη κάθε χαρτοκιβωτίου της παραγράφου Δ.2.2 και επί της μεγαλύτερης πλευράς που δε φέρει άλλες

επισημάνσεις, πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΓΟΒΕΣ: ΤΥΠΟΣ Ι (ή ΤΥΠΟΣ ΙΙ)

ΧΡΩΜΑ : ΜΑΥΡΟ (ή ΛΕΥΚΟ)

ΜΕΓΕΘΟΣ :

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ :

ΠΟΣΟΤΗΤΑ :

ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ :

## **E. ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ**

### **E1. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής διενεργεί δειγματοληψία και λαμβάνει δείγματα (ζεύγη υποδημάτων) για τη διενέργεια Μακροσκοπικού και Εργαστηριακού Ελέγχου σύμφωνα με τα ακόλουθα:

#### **E1.1. Μακροσκοπικός Έλεγχος:**

**E1.1.1** Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής διενεργεί μακροσκοπικό έλεγχο σε τυχαία και αντιπροσωπευτικά δείγματα (ζεύγη υποδημάτων) σε ποσοστό 1,0% της παραδοθείσας ποσότητας (στην πλησιέστερη ακέραια μονάδα, όχι λιγότερο από πέντε ζεύγη και το καθένα από διαφορετικό νούμερο). Τα παραπάνω ζεύγη αποτελούν το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου.

Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο των υποδημάτων ελέγχονται η ποιότητα της εργασίας κατασκευής, η συμφωνία της κατασκευής με τους όρους και τα σχέδια της τεχνικής προδιαγραφής και το επίσημο δείγμα. Ελέγχονται επίσης τυχόν μακροσκοπικά ελαττώματα, όπως αυτά ενδεικτικά αναφέρονται στον Πίνακα Ι.

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ι**  
**ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ**

Α/Α	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ
1	ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ	1.1 Στίγματα ή κηλίδες. 1.2 Θαμπάδα στο δέρμα.
2	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1 Η κατασκευή δεν έχει γίνει σύμφωνα τους όρους και τα σχέδια της παρούσας προδιαγραφής και το επίσημο δείγμα. 2.2 Οι πρώτες ύλες δεν βρίσκονται στην προβλεπόμενη από την προδιαγραφή ποιότητα, θέση, πλήθος, τύπο, μέγεθος και στερεότητα. 2.3 Σε επίπεδη επιφάνεια και όταν εφάπτεται όλο το τακούνι, θα πρέπει να εφάπτεται τμήμα της σόλας. 2.4 Πατάκι ατελώς κολλημένο. 2.5 Πτερνίτης κακής εμφάνισης.
3	ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΥΛΙΚΟΥ	3.1 Ελαττώματα στα δέρματα (αμυχές, ρυτίδες, στίγματα, μασήματα κ.λπ.). 3.2 Φθορές, επισκευές, σχισίματα, κοψίματα, καψίματα, ψαλιδίσματα, τρύπες, οπές, τομές ή εγκοπές δέρματος. 3.3 Φόδρα μασημένη, σχισμένη ή χαλαρή.
4	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ	4.1 Ο χρωματισμός είναι διαφορετικός από αυτόν του επίσημου δείγματος
5	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	5.1 Διαστάσεις εκτός ορίων της προδιαγραφής. 5.2 Ανομοιομορφία διαστάσεων μεταξύ δεξιών και αριστερών υποδημάτων.
6	ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	6.1 Δεν υπάρχουν επισημάνσεις ή είναι ατελείς. 6.2 Αναγράφονται λανθασμένες επισημάνσεις ή δεν είναι γραμμένες με ανεξίτηλο τρόπο ή είναι τοποθετημένες σε χώρο διαφορετικό από το καθορισμένο.

Στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, ο μακροσκοπικός έλεγχος διενεργείται υποχρεωτικά σε κάθε τμηματική παράδοση.

## **E1.2. Εργαστηριακός Έλεγχος:**

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής λαμβάνει τυχαία από το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου τρία (3) ζεύγη υποδημάτων, που αποτελούν το δείγμα-αντίδειγμα για τον εργαστηριακό έλεγχο (**Το ένα ζεύγος να είναι μέγεθος Νο37**). Τρία (3) υποδήματα (ένα από κάθε ζεύγος) στέλνονται για εργαστηριακούς ελέγχους και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ τα υπόλοιπα τρία (3) υποδήματα αποτελούν το αντίδειγμα και παραδίνονται στην Αστυνομική Ακαδημία και τηρούνται μέχρι το τέλος του διαγωνισμού. **Τα τρία (3) ζεύγη υποδημάτων του δείγματος-αντιδείγματος επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της παραδοθείσας ποσότητας.**

Οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται σε συνεννόηση με την αναθέτουσα αρχή στο Χημείο Στρατού ή σε άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 214, παράγραφος 13 και 14 του Ν. 4412/2016. Οι εργαστηριακοί έλεγχοι εκτελούνται για την εξακρίβωση των χαρακτηριστικών και της ποιότητας των πρώτων υλών της παραγράφου Γ1 καθώς και των λοιπών χαρακτηριστικών που μπορεί να ελεγχθούν στο έτοιμο προϊόν (τα κατασκευαστικά στοιχεία της παραγράφου Δ2 σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων Παραρτημάτων καθώς επίσης και για τον έλεγχο των διαστάσεων με το πρότυπο καλαπόδι χωρητικότητας. Οι εργαστηριακοί Έλεγχοι περιλαμβάνουν και τους σχετικούς ελέγχους των υλικών συσκευασίας (Παράρτημα Η).

## **ΣΤ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ**

**ΣΤ.1.** Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται

και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές. Το κόστος των ελέγχων επιβαρύνουν τον οικονομικό φορέα.

**ΣΤ.2. ΠΟΣΟΣΤΑ ΜΕΓΕΘΩΝ:** Τα ποσοστά ανά μέγεθος αποτυπώνονται στον κατωτέρω πίνακα.

Α/Α	ΜΕΓΕΘΟΣ (No)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)		
		ΜΑΥΡΕΣ	ΛΕΥΚΕΣ	ΛΟΥΣΤΡΙΝΙ
1	37	-	5	1
2	38	8	12	4
3	39	12	-	20
4	40	47	36	40
5	41	33	32	25
6	42	-	15	10
7	43	-	-	-
8	44	-	-	-

**Η ποσοστιαία αναλογία των μεγεθών μπορεί να τροποποιηθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης.**

**ΣΤ.3.** Ο χρόνος παράδοσης: Εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-136 71 Αχαρναί-Αττικής).

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου

Διαχειριστικής-Τεχνικής  
Υποστήριξης και Πληροφορικής

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή: Αθήνα αυθημερον,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS  
MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12

## **Z. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

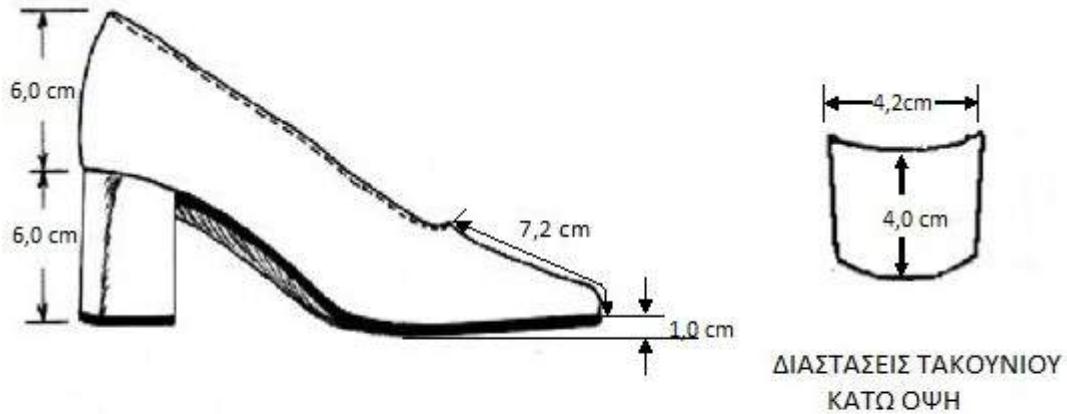
**Z1.** Ο υποψήφιος προμηθευτής έλαβε γνώση και συμμορφώνεται με τα αναφερόμενα στα Παραρτήματα τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής.

- “Α” “Σχέδια Υποδημάτων Γυναικών (Γόβες)”
- “Β” “Τεχνικά Χαρακτηριστικά Υποδημάτων”
- “Γ” “ Τεχνικά Χαρακτηριστικά Επανωδέματος Μόσχου”
- “Δ” “ Τεχνικά Χαρακτηριστικά Επανωδέματος Λουστρίνι”
- “Ε” “Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εξωτερικής Σόλας
- “ΣΤ” “Τεχνικά Χαρακτηριστικά Δέρματος Αιγός (Φόδρα)”
- “Ζ” “ Τεχνικά Χαρακτηριστικά Πάτου”
- “Η” “Ειδικές Απαιτήσεις Συσκευασίας ”
- “Θ” “Μέθοδος Ελέγχου Διαστάσεων Υποδημάτων”
- “Ι” “Πρότυπα καλαπόδια Χωρητικότητας (Καλαπόδια) ”

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

#### ΣΧΕΔΙΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΓΥΝΑΙΚΩΝ (ΓΟΒΕΣ)



ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ

Οι διαστάσεις αναφέρονται σε υπόδημα μεγέθους 37 και δίνονται σε cm με ανοχή  $\pm 0,1$  cm.

Για το ύψος της φτέρνας το βήμα αύξησης ανά μέγεθος ορίζεται 0,1 cm.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΕΠΙΣΗΜΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄**

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΙΑ ΑΝΟΧΗΣ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1	Αποκόλληση πέλματος	min 400 Nt	ISO 22344
2	Αντοχή υποδήματος στις κάμψεις	450.000 κάμψεις χωρίς εμφάνιση βλάβης	SATRA PM92
3	Σκληρότητα φτερνιτών κατά Shore A	80-90	ASTM D-2240
4	Αντοχή φτερνιτών στην τριβή	Μέγ. 150 mm <sup>3</sup>	ISO 4649

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΑΝΩΔΕΡΜΑΤΟΣ ΜΟΣΧΟΥ

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΙΑ ΑΝΟΧΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
1	Πρόσωπο δέρματος	Δέρμα μόσχου	Οπτικά
2	Πάχος δέρματος	1,0 - 1,2 mm	ISO 2589 (IUP 4)
3	Ποσοστό υγρασίας	Μέγιστο 16%	ΕΛΟΤ EN ISO 4684 (IUC 5)
4	Λιπαρές ουσίες %, διαλυτές σε πετρελαϊκό αιθέρα επί ξηρού δείγματος	4-10%	Δ-163 TE 34-233 ISO 4048 (IUC4)
5	Ενεργός οξύτητα (pH)	3,5-4,5	ISO 4045 (IUC11)
6	Διαφορά οξύτητας μετά από αραίωση σε δεκαπλάσιο	Μέγιστο 0,7	ISO 4045 (IUC11)
7	Τέφρα % επί ξηρού δείγματος	Μέγιστο 10%	ISO 4047 (IUC7)
8	Χρώμιο VI	Μη ανιχνεύσιμο	ΕΛΟΤ EN 420 ANNEX B
9	Αντοχή στις κάμψεις	Min 50.000 κάμψεις σε στεγνή μορφή και min 20.000 κάμψεις σε υγρή μορφή χωρίς βλάβη στην επιφάνεια, το φινίρισμα και τη δερμική ύλη.	ISO 5402 (IUP/20) χωρίς τρόχισμα
10	Διαπερατότητα υδρατμών	Min 0,8 mg/(h·cm <sup>2</sup> )	ISO 14268 (IUP 15) χωρίς τρόχισμα της επιφάνειας
11	Αντοχή στη διάσχιση ανά μονάδα πάχους	Min 3kg/mm	ISO 3377-2 (IUP/8)
12	Αδιαβροχία (κατά Bally Penetrometer)	Min 50 λεπτά	ISO 5403 (IUP 10) ή ISO 5403-1 Linear compression method (IUP 10-1) και ISO 5403-2 Angular compression method (IUP 10-2)
13	Αντοχή χρωματισμού στην τριβή	(1) Αντοχή χρώματος προσώπου στην τριβή: (α) Μετά 50 στεγνές τριβές, ελαχ. 5 (Grey Scale) (β) Μετά 20 υγρές τριβές, ελαχ. 5 (Grey Scale) (2) Αντοχή χρώματος βουδουρά στην τριβή: (α) Μετά 50 στεγνές τριβές, ελαχ. 4 (Grey Scale) (β) Μετά 20 υγρές τριβές, ελαχ. 4 (Grey Scale)	ISO 11640 IUF 450



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΑΝΩΔΕΡΜΑΤΟΣ "ΛΟΥΣΤΡΙΝΙ"

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΙΑ ΑΝΟΧΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
1	Πρόσωπο δέρματος	Δέρμα μόσχου	Οπτικά
2	Πάχος	1,0-1,2 mm	ISO 2589 (IUP 4)
3	Ποσοστό υγρασίας	Μέγιστο 16%	ΕΛΟΤ EN ISO 4684 (IUC 5)
4	Λιπαρές ουσίες %, διαλυτές σε πετρελαϊκό αιθέρα επί ξηρού δείγματος	4-12%	Δ-163 TE 34-233 ISO 4048 (IUC4)
5	Ενεργός οξύτητα (pH)	3,5-4,5	ISO 4045 (IUC11)
6	Διαφορά οξύτητας μετά από αραίωση σε δεκαπλάσιο	max 0,7	ISO 4045 (IUC11)
7	Τέφρα % σε ξηρό δείγμα	Μέγιστο 10%	ISO 4047 (IUC7)
8	Χρώμιο VI	Μη ανιχνεύσιμο	ΕΛΟΤ EN 420 ANNEX B
9	Αντοχή στις κάμψεις	Min 50.000 κάμψεις σε στεγνή μορφή και min 20.000 κάμψεις σε υγρή μορφή χωρίς βλάβη στην επιφάνεια, το φινίρισμα και τη δερμική ύλη.	ISO 5402 (IUP20)
10	Διαπερατότητα υδρατμών	Min 0,5 mg/(cm <sup>2</sup> h)	ISO 14268 (IUP15) χωρίς τρόχισμα
11	Αντοχή στη διάσχιση ανά μονάδα πάχους	Min 3 kg/mm	ISO 3377-2 IUP8
12	Αδιαβροχία (κατά Bally Penetrometer)	Min 60 λεπτά	ISO 5403 (IUP 10) ή ISO 5403-1 Linear compression method (IUP 10-1) & ISO 5403-2 Angular compression method (IUP 10-2)
13	Αντοχή χρωματισμού στην τριβή	(1)Αντοχή χρώματος προσώπου στην τριβή: (α) Μετά 50 στεγνές τριβές, ελαχ. 5 (Grey Scale) (β) Μετά 20 υγρές τριβές, ελάχ. 5 (Grey Scale) (2) Αντοχή χρώματος βουδουρά στην τριβή: (α) Μετά 50 στεγνές τριβές, ελαχ. 5 (Grey Scale) (β) Μετά 20 υγρές τριβές, ελάχ. 4 (Grey Scale)	ISO 11640 IUF 450

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΣΟΛΑΣ

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΙΑ ΑΝΟΧΗΣ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Χρώμα	Μαύρο(για τα μαύρα υποδήματα) Μπεζ (για τα λευκά υποδήματα)	Σε λευκό χαρτί να μην αφήνει ή να αφήνει ελαφρό μόνο χρώμα που απομακρύνεται με ελαφριά τριβή με το χέρι
2.	Πρώτη ύλη	Θερμοελαστικό υλικό (Thermorubber)	Χημική Ανάλυση FT-IR
3.	Πάχος	4 ±0,2 mm	Διακριβωμένο παχύμετρο
4.	Αντοχή σε διάσχιση	Ελάχιστο 70 Nt/mm	ASTM D-624
5.	Αντοχή σε εφελκυσμό	Ελάχιστο 200Nt/cm <sup>2</sup>	ASTM D-412-51T, Δοκίμιο C
6.	Επιμήκυνση κατά τη θραύση	Ελάχιστο 100%	ASTM D-412-51T, Δοκίμιο C
7.	Πυκνότητα	Μέγιστο 1,0-1,2 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D-297
8.	Αντοχή σε τριβή	Μέγιστο 200 mm <sup>3</sup>	ISO 4649
9.	Αντοχή σε κάμψεις	Μέγιστο 200% (Μετά από 50.000κάμψεις)	ASTM -1052
10.	Σκληρότητα κατά Shore A	80-90	ASTM D-2240

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΑΙΓΟΣ (ΦΟΔΡΑ)

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΙΑ (ΑΝΟΧΗΣ)	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
1	Πρόσωπο δέρματος	Δέρμα αιγός	Οπτικά
2	Πάχος δέρματος	0,6 – 0,8 mm	ISO 2589 (IUP 4)
3	Ποσοστό υγρασίας	max 16	ISO 4684 (IUC 5)
4	Λιπαρές ουσίες %, διαλυτές σε πετρελαϊκό αιθέρα επί ξηρού δείγματος	4-8	Δ-163 TE 34-233 ISO 4048 (IUC4)
5	Ενεργός οξύτητα (pH)	3,5-4,5	ISO 4045 (IUC11)
6	Τέφρα % επί ξηρού δείγματος	max 10	ISO 4047 (IUC7)
7	Χρώμιο VI	Μη ανιχνεύσιμο	ΕΛΟΤ EN 420:2003 ANNEX B
8	Συστολή %	Δεν πρέπει να σημειώνεται συστολή κάτω από τους 99°C (θερμική συστολή) ή Να μην είναι μεγαλύτερη από 10% (επιφανειακή συστολή)	ISO 3380 (IUP 16) ή  Δ-142 TE 34-233 ή FTMS 7031:1969 με βραστό νερό
9	Αντοχή στη διάσχιση ανά μονάδα πάχους	min 2kg/mm	ISO 3377-2 (IUP 8)
10	Διαπερατότητα υδρατμών	Min 1,0 mg/(h·cm <sup>2</sup> )	ISO 14268 (IUP 15) χωρίς τρόχισμα της επιφάνειας
11	Αντοχή χρωματισμού στην τριβή	(1)Αντοχή χρώματος προσώπου στην τριβή: (α) Μετά 50 στεγνές τριβές, ελαχ. 5 (Grey Scale) (β) Μετά 20 υγρές τριβές, ελαχ. 5 (Grey Scale)	ISO 11640 ή IUF 450

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΤΟΥ

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

<b>A/ A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΙΑ ΑΝΟΧΗΣ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Υλικό	Αφρώδες συνθετικό υλικό τύπου latex ενός στρώματος(π.χ. SBR, NR) ή περισσότερων στρωμάτων (π.χ. Fibers, Felt)	FTIR
2.	Συνολικό πάχος	6,5±0,2 mm	Διακριβωμένο παχύμετρο
3.	Φαινόμενη πυκνότητα	250±10 kg/m <sup>3</sup>	Ζύγιση

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

#### **H.1 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ**

**H.1.1** Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου. Τα χαρτοκιβώτια συνδέονται κατά τη 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. 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.

**H.1.2** Ελάχιστο Βάρος: 820 g/m<sup>2</sup>

**H.1.3** 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>)

#### **H.2 ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ**

Ταυτοποιείται με εργαστηριακό έλεγχο η αφυγραντική ουσία της παραγράφου Δ.2.1.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ΄

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

Αφαιρείται (με κοπή) το φόντι σε όλη την περιοχή που ορίζεται από την περίμετρο του τακουνιού ώστε να παραμείνει επί του υποδήματος τμήμα φοντίου ύψους περίπου 2 cm.

Εισάγεται το αντίστοιχο πρότυπο καλαπόδι χωρητικότητας στο υπόδημα έτσι ώστε να έρθει σε πλήρη επαφή με την περιοχή των δακτύλων του υποδήματος. Αν το καλαπόδι εισέρχεται στο αντίστοιχο υπόδημα, εφαρμόζει στην περιοχή των δακτύλων, εφάπτεται σε όλη την επιφάνεια με το φόντι και η πτέρνα του καλαποδιού επικάθεται (φωλιάζει) στην πτέρνα του υποδήματος ώστε να εφάπτονται σε όλη την περίμετρό τους, ο έλεγχος θεωρείται επιτυχής. Αν σε όλα τα υποδήματα του δείγματος ο έλεγχος είναι επιτυχής το δείγμα γίνεται αποδεκτό.

Αν το καλαπόδι δεν είναι δυνατόν να εισέλθει στο υπόδημα ώστε να έλθει σε πλήρη επαφή με την περιοχή των δακτύλων του υποδήματος ή εισέρχεται μετά από μεγάλη πίεση και προκαλεί εφελκυσμούς ή παραμορφώσεις στο φόντι ή ισχυρή πίεση στην περιοχή του κουτουπιέ ή εισέρχεται στο υπόδημα – έρχεται σε πλήρη επαφή με την περιοχή των δακτύλων του υποδήματος, αλλά η πτέρνα του καλαποδιού δεν επικάθεται (φωλιάζει) στην πτέρνα του υποδήματος ώστε να εφάπτεται σε όλη την περίμετρό τους, ο έλεγχος θεωρείται μη επιτυχής.

Αν ο παραπάνω έλεγχος είναι μη επιτυχής έστω και σε ένα υπόδημα του δείγματος τότε το δείγμα απορρίπτεται.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι΄**

### **ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΛΑΠΟΔΙΑ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

Η Υπηρεσία έχει κατασκευάσει και επισημοποιήσει για τα υποδήματα δύο (2) ζεύγη Νο 37 Πρότυπα Καλαπόδια Χωρητικότητας.

Τα Πρότυπα Καλαπόδια Χωρητικότητας τηρούνται: ένα στη Γ.Γ. Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή - Δ/νση Έρευνας Αγοράς και Τεχνικών Προδιαγραφών (Τζώρτζ 6- Αθήνα, τηλ. 2131514551) και ένα στο Χημείο Στρατού και αποτελούν το πρότυπο μέτρησης διαστάσεων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Παράρτημα Θ.

Τα διαμορφωτήρια (καλαπόδια) των διαφόρων μεγεθών κατασκευάζονται με βάση το ηλεκτρονικό πρότυπο Νο37 και πρέπει να ακολουθούν αυστηρά το βήμα αυξομείωσης  $\pm 6,66$  mm από μέγεθος σε μέγεθος που προβλέπεται από το Γαλλικό Σύστημα μέτρησης.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**  
Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΑΝΔΡΩΝ (ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ) ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ** **ΚΑΙ ΛΕΥΚΟΥ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ.  
Προϊσταμένου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης &  
Πληροφορικής

#### **A. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ :**

Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας.

#### **B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

- B1. Τα υποδήματα ανδρών (σκαρπίνια) κατασκευάζονται από τις πρώτες ύλες της παραγράφου Γ.1 και επανώδερμα του Παραρτήματος Β (επανώδερμα μόσχου).
- B2. Η κατασκευή των υποδημάτων πρέπει να γίνεται με σύγχρονες μεθόδους και πρώτες ύλες άριστης ποιότητας ώστε να εξασφαλίζεται η συμφωνία με τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών. Η γενική μορφή των υποδημάτων φαίνεται στο Παράρτημα Α και το χρώμα τους είναι μαύρο ή λευκό. Η

ακριβής ποσόστωση των χρωμάτων καθορίζεται στους όρους της διακήρυξης.

- B3. Τα υποδήματα θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα.
- B4. Τα γενικά χαρακτηριστικά των υποδημάτων συνοψίζονται σε άριστη εμφάνιση, άνεση στο φόρεμα, ευχέρεια στο βάδισμα και αντοχές που να εξασφαλίζουν μεγάλη διάρκεια διατήρησής τους σε καλή κατάσταση.

## **Γ. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

### **Γ1. Απαιτήσεις Πρώτων Υλών**

- Γ1.1 Επανώδερμα: Χρησιμοποιείται για την κατασκευή των φοντίων των υποδημάτων από λείο και αδιάβροχο δέρμα μόσχου, πάχους 1,6-1,8 mm, χρώματος μαύρου ή λευκού και λοιπών χαρακτηριστικών όπως στο Παράρτημα “B”.
- Γ1.2 Δέρμα μόσχου, προσώπου, δέψεως χρωμίου, για την εσωτερική επένδυση (φόδρα) με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα “Γ”.
- Γ1.3 Δέρμα “κρουπόν” φυτικής δέψεως για την κοπή εσωτερικών σολών (πάτων) με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα “Δ”.
- Γ1.4 Πρόσθετος ανατομικός πάτος, με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα “Ε”.
- Γ1.5 Υλικό για την κατασκευή της ενδιάμεσης σόλας “Φιάπας” με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα “ΣΤ”.
- Γ1.6 Εξωτερική Σόλα από υλικό και χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα “Ζ”.
- Γ1.7 Κορδόνια μαύρου ή λευκού χρώματος, με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα “Η”.
- Γ1.8 Καψύλλια κορδονιών, μαύρα ή λευκά αναλογα με το χρώμα του υποδηματος.
- Γ1.9 Κλωστή ραφής από συνθετικές ίνες με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα “Θ”.

- Γ1.10 Υλικό εσωτερικού ενδυναμώματος δακτύλων (πομπές) και πτέρνας (φόρτι) με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Γ".
- Γ1.11 Κόλλα (τύπου Latex) για την στερέωση του δέρματος μόσχου επί του πρόσθετου ανατομικού πάτου.
- Γ1.12 Βάρδουλο ραφής με δοντάκι από συνθετικό υλικό, χρώματος μαύρου και πάχους στο προφίλ της σόλας 2,5 mm.

## **Γ2. Κατασκευαστικά Στοιχεία**

### **Γ2.1 Γενικά**

Τα υποδήματα κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας και η κατασκευή τους πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της υποδηματοποιίας. Οι λεπτομέρειες της κατασκευής φαίνονται στα σχέδια του Παραρτήματος Α.

Με μέριμνα των προμηθευτών και βήμα  $\pm 6,66 \text{ mm}$  αναπαράγονται τα καλαπόδια για τα λοιπά μεγέθη υποδημάτων κατά τρόπο που να ανταποκρίνονται πλήρως στο Γαλλικό σύστημα μέτρησης.

### **Γ2.2 Επάνω μέρος υποδήματος**

Τα κατασκευαστικά σχέδια των υποδημάτων περιγράφονται στο Παράρτημα "Α". Το επάνω μέρος των υποδημάτων (ψίδι, γλώσσα και πτερύγια) κατασκευάζεται από επανώδερμα του Παραρτήματος "Β". Η κοπή και η κατασκευή θα είναι όπως στα σχέδια του Παραρτήματος "Α". Η ραφή των υποδημάτων πρέπει να γίνεται με κλωστή από συνθετικές ίνες (πολυεστερικές ή πολυαμιδικές), υψηλής αντοχής, της παραγράφου Γ1.9 με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Παράρτημα "ΙΑ". Η πυκνότητα του γαζιού πρέπει να είναι  $5 \pm 1$  βελονιές ανά εκατοστό.

Η κατασκευή και η ραφή των πτερυγίων πρέπει να γίνεται με την ίδια κλωστή και πυκνότητα βελονιών με το ψίδι. Η καψουλιέρα των πτερυγίων πρέπει να είναι ραμμένη με πλακοραφή ώστε το γαζί να είναι κρυφό. Εσωτερικά δε η ραφή καλύπτεται από ταινία σφραγίσεως για αδιαβροχοποίηση.

Η συνένωση των πτερυγίων πρέπει να γίνεται με ραφή στο πίσω μέρος (πίσω ραφή) όπως στα σχέδια 10Α και 10Β του Παραρτήματος "Α".

Τα πτερύγια στο εμπρός μέρος έχουν 5 ζεύγη τρυπών με εσωτερικά καψύλλια της παραγράφου Γ1.8, τα οποία δεν πρέπει να εμφανίζονται εξωτερικά.

Οι αποστάσεις μεταξύ των καψυλλίων καθώς και η απόσταση μεταξύ των καψυλλίων και το επάνω μέρος της καψουλιέρας φαίνονται στο σχέδιο 6 του Παραρτήματος "Α".

Τα υποδήματα δεν πρέπει να φέρουν πλαϊνές ραφές στο ψίδι όπως φαίνεται στις πλάγιες όψεις του σχεδίου 2 του Παραρτήματος "Α".

### **Γ2.3 Εσωτερική Επένδυση (φόδρα)**

Τα υποδήματα εσωτερικά σε όλη την επιφάνειά τους (περιοχή του ψιδιού, της γλώσσας, των πτερυγίων και την επιφάνεια των ανατομικών πάτων που έρχεται σε επαφή με το πόδι) επενδύονται με δέρμα μόσχου της παραγράφου Γ1.2 με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Γ".

Η εσωτερική επένδυση (Φόδρα) δεν πρέπει να συγκολλάται στο επανώδερμα, αλλά να στερεώνεται σε αυτό με ραφή στο πάνω μέρος (περιμετρικά), σε όλα τα ελεύθερα άκρα (πτερύγια, πτέρνα, γλώσσα) καθώς και στις δύο πλευρές στα σημεία της πονταρισιάς (ενισχυτική στερέωση).

Η εσωτερική επένδυση (Φόδρα) στην περιοχή της φτέρνας πρέπει να έχει το πρόσωπο του δέρματος προς το μέρος του επανωδέρματος.

Η εσωτερική επένδυση (φόδρα) πρέπει να είναι μικρότερη από το επανώδερμα σε όλη την περίμετρο στο κάτω ελεύθερο άκρο του φοντίου τόσο ώστε κατά την διαμόρφωση (κοινώς μοντάρισμα) να γυρίζει και να στερεώνεται στον εσωτερικό πάτο (δέρμα «κρουπόν» της παραγράφου Γ1.3 με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Παράρτημα "Δ"). Παράλληλα πρέπει να αφήνει περιθώρια για την στερέωση του επανωδέρματος στον εσωτερικό πάτο.

## **Γ2.4 Υλικό εσωτερικού ενδυναμώματος δακτύλων (πομπές) και πτέρνας (φόρτι)**

Στο επάνω μέρος του υποδήματος (περιοχή ψιδιού) και επάνω από την επιφάνεια που καταλαμβάνουν τα δάκτυλα, μεταξύ εσωτερικής επένδυσης (φόδρας) και δέρματος, τοποθετείται **ο πομπές**, για να κρατά σταθερό το υπόδημα και να προφυλάσσει τα δάκτυλα.

Στην περιοχή της πτέρνας, ανάμεσα στο δέρμα και την εσωτερική επένδυση (φόδρα), τοποθετείται το φόρτι, με σκοπό, αφενός μεν να διατηρεί το σχήμα του υποδήματος, αφετέρου δε να προστατεύει την φτέρνα του ποδιού εσωτερικά.

Το υλικό του εσωτερικού ενδυναμώματος, δακτύλων και πτέρνας, πρέπει να είναι σύμφωνο με την παράγραφο **Γ1.10** και με τεχνικά χαρακτηριστικά αυτά που φαίνονται στο Παράρτημα "Γ".

## **Γ2.5 Κάτω μέρος υποδήματος**

### **Γ2.5.1 Πρόσθετος Ανατομικός Πάτος**

Ολόκληρος ο εσωτερικός πάτος των υποδημάτων καλύπτεται με πρόσθετο ανατομικό πάτο, της παραγράφου **Γ1.4** με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Ε".

### **Γ2.5.2 Εσωτερικός Πάτος**

Ο εσωτερικός πάτος πρέπει να είναι μονοκόμματος αποτελούμενος από δέρμα "κρουπόν" της παραγράφου **Γ1.4** με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Παράρτημα "Ε".

Οι διαστάσεις του εσωτερικού πάτου πρέπει να είναι απολύτως ίδιες με το Επίσημο Δείγμα Ιχναρίων (Πατρών) Πάτων Υποδημάτων Νο 42 που διατηρείται στη Γ.Γ. Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή - Δ/νση Έρευνας Αγοράς και Τεχνικών Προδιαγραφών (Τζώρτζ 6- Αθήνα, τηλ. 2131514551). Με μέριμνα των προμηθευτών και σε συνδυασμό με το Επίσημο Δείγμα Καλαποδιών Νο 42 (το οποίο έχει αποτυπωθεί ηλεκτρονικά και δίδεται με CD) αναπαράγονται τα Ιχναρία (πατρών) Πάτων για τα λοιπά μεγέθη υποδημάτων.

Πάνω στον εσωτερικό πάτο ράβεται με μηχανή τύπου “μέσα έξω”, ενδιάμεση σόλα (“Φιάπα”) της παραγράφου Γ1.5 με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Παράρτημα “ΣΤ”.

### **Γ2.5.3 Η Φιάπα**

Η φιάπα, με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα “ΣΤ”, πρέπει να γαζώνεται πάνω στην εσωτερικό πάτο δέρμα “κρουπόν” της παραγράφου **Γ1.3)** με μηχανή τύπου “μέσα έξω”. Μεταξύ δε της φιάπας και του εσωτερικού πάτου παρεμβάλλεται βάρδουλο σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη παράγραφο **Γ1.12**. Οι κλωστές γαζώματος της φιάπας πρέπει να είναι από σπάγκο υποδηματοποιίας συνθετικό, της παραγράφου **Γ1.9**.

### **Γ2.5.4 Εξωτερικό κάττυμα (σόλα-τακούνι)**

Στο σχέδιο 1 του Παραρτήματος “Α” παρουσιάζεται ένα ενδεικτικό σχήμα της σόλας του υποδήματος το οποίο παρέχει αντιολισθητικές ιδιότητες και δεν είναι δεσμευτικό. Αποδεκτό είναι οποιοδήποτε σχήμα σόλας το οποίο παρέχει στα υποδήματα αντιολισθητικές ιδιότητες.

Το εξωτερικό κάττυμα κατασκευάζεται, από μονοκόμματο υλικό της παραγράφου **Γ1.6** με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Παράρτημα “Ζ”. Οι λεπτομέρειες κατασκευής φαίνονται στο επίσημο δείγμα που διατηρείται στη Γ.Γ. Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή – Δ/νση Έρευνας Αγοράς και Τεχνικών Προδιαγραφών (Τζώρτζ 6- Αθήνα, τηλ. 2131514551) και στα σχέδια του Παραρτήματος “Α”.

**Το προφίλ της εξωτερικής σόλας θα είναι μαύρου ή λευκού χρώματος, ίδιου με το φόντι.**

Το συνολικό ύψος του τακουνιού πρέπει να είναι **28 ±1 mm** και η τελικώς διαμορφωμένη σόλα πρέπει να έχει πάχος **12 ±1 mm**, μετρούμενη στην “μύτη” όπως φαίνεται στο σχέδιο 12 του Παραρτήματος “Α”. Το εξωτερικό κάττυμα συγκολλάται με την φιάπα σταθερά. Η δύναμη αποκόλλησης μεταξύ φιάπας και εξωτερικής σόλας (κάττυμα) πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Παραρτήματος “ΙΓ”.

## **Γ2.6 Κορδόνια**

Τα κορδόνια των υποδημάτων πρέπει να είναι στρογγυλά, της παραγράφου Γ1.7 με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Παράρτημα "Η".

## **Δ. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

### **Δ.1. Επισημάνσεις Υποδημάτων**

**Δ.1.1.** Σε κάθε υπόδημα στο εξωτερικό της σόλας, στην περιοχή της καμάρας, θα αναγράφεται με ανεξίτηλο τρόπο (εγχάρακτα ή έκτυπα) το μέγεθός του και η επωνυμία του κατασκευαστή. Ομοίως, στο εσωτερικό μέρος του πρέπει να αναγράφονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Δ.1.2.** Κάθε ζεύγος υποδήματος, θα συνοδεύεται από καρτελάκι χρώματος λευκού, όπου με μαύρα γράμματα αναγράφονται οι αντίστοιχες οδηγίες συντήρησης ως εξής:

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες ώστε τα υποδήματα να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

- Αφαιρέστε σκόνη, λάσπη, κλπ με μαλακή βούρτσα ή πανί και νερό.
- Αφήστε τα υποδήματα να στεγνώσουν μακριά από πηγή θερμότητας ή τον ήλιο.
- Απλώστε ομοιόμορφα με κατάλληλη βούρτσα ή μαλακό πανί βερνίκι βαφής και αφήστε τα υποδήματα να στεγνώσουν.
- Γυαλίστε τα υποδήματα με τη χρήση βούρτσας ή κατάλληλο πανί.
- Για στιγμιαία γυαλιστικά υγρά συνιστάται η χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως του προϊόντος.

**Δ.1.3.** Στο κάτω μέρος κάθε υποδήματος επικολλάται αυτοκόλλητο με την απαιτούμενη επισήμανση των υποδημάτων. (Σχετική νομοθεσία: Οδηγία 94/11/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου

και Συμβουλίου της 23ης Μαρτίου 1994, Αγορανομική διάταξη αρ. 9/95, όπως έχει τροποποιηθεί)

## **Δ.2. Συσκευασία**

**Δ.2.1. Πρωτογενής Συσκευασία:** Σε κάθε υπόδημα τοποθετείται εσωτερικά ικανή ποσότητα λεπτού χαρτιού για την υποστήριξη της περιοχής των δακτύλων και στη συνέχεια τυλίγεται το κάθε ένα ξεχωριστά με ύφασμα non woven. Κάθε ζεύγος υποδημάτων στη συνέχεια τοποθετείται μέσα σε χαρτονένιο κουτί κατάλληλων διαστάσεων. Σε κάθε κουτί τοποθετείται αφυγραντική ουσία Κολλοειδής Πυρίτιδα (Silica Gel) σε σακουλάκι.

**Δ.2.2. Δευτερογενής συσκευασία:** Κάθε δώδεκα (12) χαρτονένια κουτιά με υποδήματα του ίδιου μεγέθους τοποθετούνται μέσα σε πεντάφυλλα χαρτοκιβώτια με τα χαρακτηριστικά του Παραρτήματος Η, καταλλήλων διαστάσεων.

Κάθε χαρτοκιβώτιο συσκευασίας σφραγίζεται στο πάνω μέρος με συγκολλητική ταινία και φέρει εξωτερικά ταινία (τσέρκι) πλαστική, μία κατά τον διαμήκη και μία κατά τον εγκάρσιο άξονα.

Οι ειδικές απαιτήσεις των υλικών συσκευασίας παρέχονται στο Παράρτημα "ΙΑ"

## **Δ.3. Επισημάνσεις Συσκευασίας**

### **Δ.3.1. Επισημάνσεις Πρωτογενούς Συσκευασίας**

Στην εξωτερική όψη κάθε χαρτονένιου κουτιού της παραγράφου Δ.2.1 πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

ΕΙΔΟΣ & ΤΥΠΟΣ	: ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΝΔΡΩΝ
ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ	
ΧΡΩΜΑ	: ΜΑΥΡΟ (ή ΛΕΥΚΟ)
ΜΕΓΕΘΟΣ	:
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	:
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	

### **Δ.3.2. Επισημάνσεις Δευτερογενούς Συσκευασίας**

Στην εξωτερική όψη κάθε χαρτοκιβωτίου της παραγράφου Δ.2.2 και επί της μεγαλύτερης πλευράς που δε φέρει άλλες επισημάνσεις, πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΝΔΡΩΝ ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ  
ΧΡΩΜΑ (ΜΑΥΡΟ ή ΛΕΥΚΟ)  
ΜΕΓΕΘΟΣ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ  
ΠΟΣΟΤΗΤΑ  
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## **Ε. ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ**

### **E1. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή τον χρόνο και τον τόπο παραγωγής των υποδημάτων. Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία απρόσκλητα και όποτε αυτή κρίνει σκόπιμο επισκέπτεται τις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή προκειμένου να παρακολουθήσει και να ελέγξει την προσήκουσα εκτέλεση των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου.

### **E2. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής διενεργεί δειγματοληψία και λαμβάνει δείγματα (ζεύγη υποδημάτων) για τη διενέργεια Μακροσκοπικού και Εργαστηριακού Ελέγχου σύμφωνα με τα ακόλουθα:

#### **E2.1. Μακροσκοπικός Έλεγχος:**

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής παίρνει 10% ζεύγη από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας τα οποία (χαρτοκιβώτια) επιλέγονται με τη διαδικασία της τυχαίας δειγματοληψίας που περιγράφεται στο Παράρτημα Θ. Τα παραπάνω ζεύγη αποτελούν το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου.

Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο των υποδημάτων ελέγχονται η ποιότητα της εργασίας κατασκευής, η συμφωνία της κατασκευής με τους όρους και τα σχέδια της τεχνικής προδιαγραφής και το επίσημο δείγμα. Ελέγχονται επίσης τυχόν

μακροσκοπικά ελαττώματα, όπως αυτά ενδεικτικά αναφέρονται στον Πίνακα Ι.

## ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

### ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ
1	ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ	1.1 Στίγματα ή κηλίδες. 1.2 Θαμπάδα στο δέρμα.
2	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1 Η κατασκευή δεν έχει γίνει σύμφωνα τους όρους και τα σχέδια της παρούσας προδιαγραφής και το επίσημο δείγμα. 2.2 Οι πρώτες ύλες δεν βρίσκονται στην προβλεπόμενη από την προδιαγραφή ποιότητα, θέση, πλήθος, τύπο, μέγεθος και στερεότητα. 2.3 Σε επίπεδη επιφάνεια και όταν εφάπτεται όλο το τακούνι, θα πρέπει να εφάπτεται και το τμήμα της σόλας. 2.4 Νήματα πατώματος προεξέχοντα του υπάρχοντος αυλακιού της σόλας. 2.5 Λογγέτα ή πατάκι ατελώς κολλημένα. 2.6 Πτερνίτης κακής εμφάνισης.
3	ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΥΛΙΚΟΥ	3.1 Ελαττώματα στα δέρματα (αμυχές, ρυτίδες, στίγματα, μασήματα κ.λπ.). 3.2 Φθορές, επισκευές, σχισίματα, κοψίματα, καψίματα, τρύπες, ψαλιδίσματα, οπές, τομές ή εγκοπές δέρματος. 3.3 Φόδρα μασημένη, σχισμένη ή χαλαρή.
4	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ	4.1 Ο χρωματισμός είναι διαφορετικός από αυτόν του επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας.
5	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	5.1 Διαστάσεις εκτός ορίων της προδιαγραφής. 5.2 Τα μεγέθη και τα ποσοστά των μεγεθών δεν είναι σύμφωνα με όσα καθορίζονται στη διακήρυξη. 5.3 Ανομοιομορφία διαστάσεων μεταξύ δεξιών και αριστερών υποδημάτων.
6	ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	6.1 Δεν υπάρχουν επισημάνσεις ή είναι ατελείς. 6.2 Αναγράφονται λανθασμένες επισημάνσεις ή δεν είναι γραμμένες με ανεξίτηλο τρόπο ή είναι τοποθετημένες σε χώρο διαφορετικό από το καθορισμένο.

#### Ε2.2. Εργαστηριακός Έλεγχος:

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής λαμβάνει τυχαία από το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου πέντε (5) ζεύγη υποδημάτων, που αποτελούν το δείγμα-αντίδειγμα για τον

εργαστηριακό έλεγχο. Πέντε (5) υποδήματα (ένα από κάθε ζεύγος) στέλνονται για εργαστηριακούς ελέγχους και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ τα υπόλοιπα πέντε (5) υποδήματα αποτελούν το αντίδειγμα και παραδίνονται στην Αστυνομική Ακαδημία και τηρούνται μέχρι το τέλος του διαγωνισμού. Τα πέντε (5) ζεύγη υποδημάτων του δείγματος-αντιδείγματος επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της παραδοθείσας ποσότητας.

Οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται σε συνεννόηση με την αναθέτουσα αρχή στο Χημείο Στρατού ή σε άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 214, παράγραφος 13 και 14 του Ν. 4412/2016. Οι εργαστηριακοί έλεγχοι εκτελούνται για την εξακρίβωση των χαρακτηριστικών και της ποιότητας των πρώτων υλών της παραγράφου Γ1 καθώς και των λοιπών χαρακτηριστικών που μπορεί να ελεγχθούν στο έτοιμο προϊόν (τα κατασκευαστικά στοιχεία της παραγράφου Δ2 σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων Παραρτημάτων. Οι εργαστηριακοί έλεγχοι περιλαμβάνουν και τους σχετικούς ελέγχους των υλικών συσκευασίας (Παράρτημα ΙΑ).

Η ποσότητα των δειγμάτων πρέπει να αντικαθίσταται από τον προμηθευτή. Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται βαρύνει τον προμηθευτή.

## **ΣΤ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ**

- ΣΤ.1.** Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, επί ποινή αποκλεισμού, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύσταση τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν

κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές. Το κόστος των ελέγχων επιβαρύνουν τον Οικονομικό Φορέα.

## ΣΤ2. ΜΕΓΕΘΗ

- Η ποσοστιαία αναλογία μεγεθών για τα υποδήματα **χρώματος μαύρου** είναι:

A/A	ΜΕΓΕΘΟΣ (No)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	37	-	
2	38	-	
3	39	-	
4	40	-	
5	41	-	
6	42	-	
7	43	52	
8	44	36	
9	45	12	
10	46	-	
11	47	-	
12	48	-	

Η ποσοστιαία αναλογία των μεγεθών μπορεί να τροποποιηθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης.

**ΣΤ3.** Ο χρόνος παράδοσης: Εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-136 71 Αχαρναί-Αττικής).

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου

Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης  
και Πληροφορικής

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή ΔΕΛΤΑ αυθημερόν,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS  
MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12

## **Z. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

Z1. Ο υποψήφιος προμηθευτής έλαβε γνώση και συμμορφώνεται με τα αναφερόμενα στα Παραρτήματα τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής.

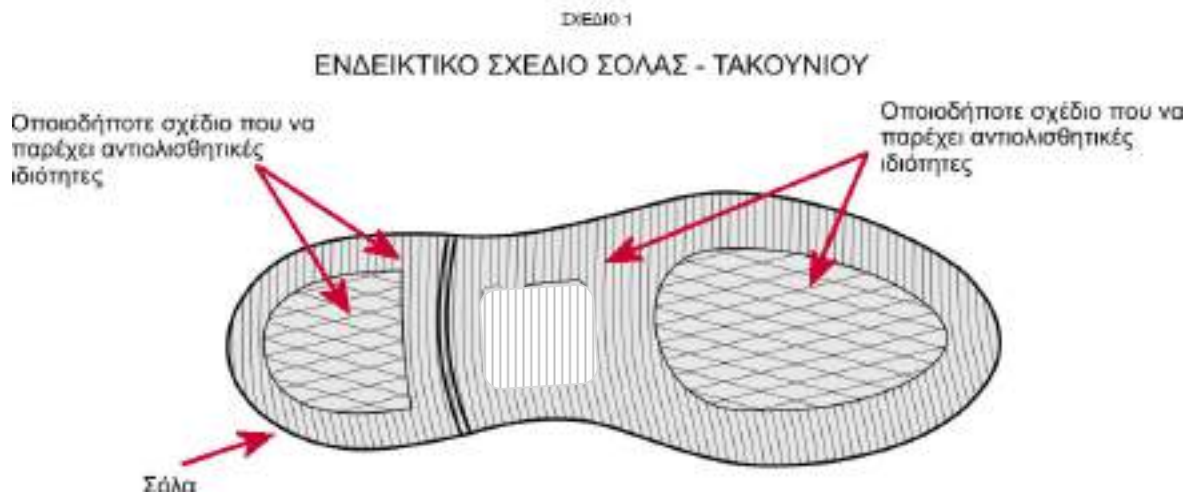
- “Α” “Σχέδια Υποδημάτων Ανδρών (Σκαρπίνια).
- “Β” “Φυσικοχημικά και φυσικομηχανικά χαρακτηριστικά επανωδέρματος μόσχου”
- “Γ” “Ειδικές απαιτήσεις για δέρμα μόσχου προσώπου για εσωτερική επένδυση (φόδρα) ”
- “Δ” “Ειδικές απαιτήσεις για το δέρμα «κρουπόν» φυτικής δέψεως”
- “Ε” “Ειδικές απαιτήσεις πρόσθετου ανατομικού πάτου”
- “ΣΤ” “Ειδικές απαιτήσεις ενδιάμεσης σόλας - φιάπας”
- “Ζ” “Τεχνικά χαρακτηριστικά εξωτερικής σόλας”
- “Η” “Ειδικές απαιτήσεις για κορδόνια υποδημάτων”
- “Θ” “Ειδικές απαιτήσεις κλωστής ραφής υποδημάτων”
- “Ι” “Ειδικές απαιτήσεις εσωτερικού ενδυναμώματος δακτύλων (πομπές) και πτέρνας (φόρτι) ”
- “ΙΑ” “Ειδικές απαιτήσεις υλικών συσκευασίας”
- “ΙΒ” “Φυσικοχημικά και φυσικομηχανικά χαρακτηριστικά συνόλου επανωδέρματος – φόδρας
- “ΙΓ” “Φυσικομηχανικά χαρακτηριστικά υποδημάτων”

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

#### ΣΧΕΔΙΑ

#### ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΑΝΔΡΩΝ ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι ΚΑΙ ΤΥΠΟΥ ΙΙ

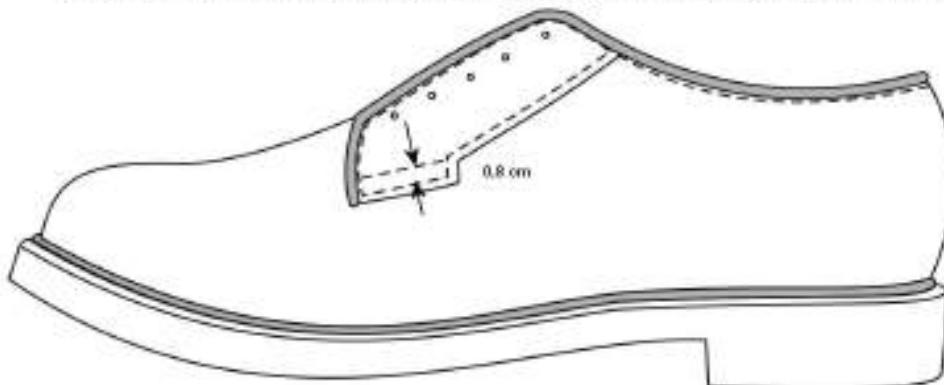




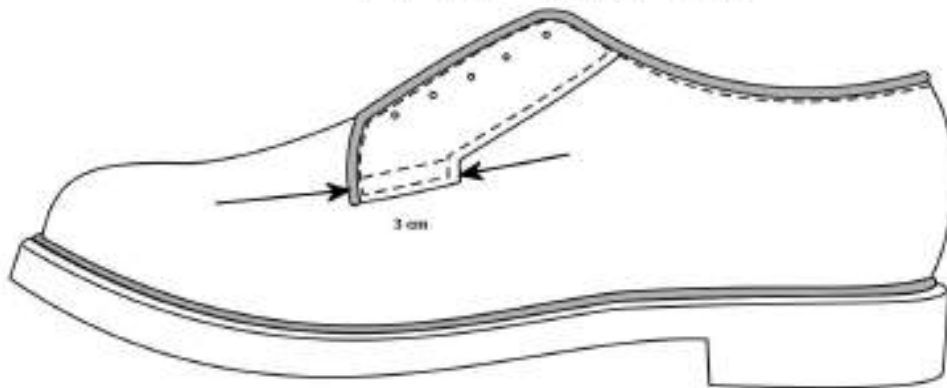
ΣΧΕΔΙΟ 3  
Το καρέ στην περιοχή του αστραγάλου έχει ύψος 5,5 – 5,7 cm



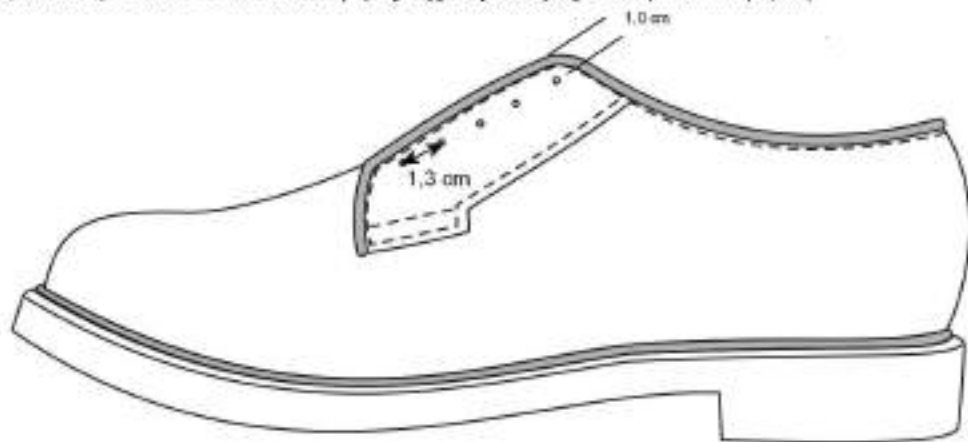
ΣΧΕΔΙΟ 4  
Η ψίδιαση είναι 6-8 βελονές (δύο στερεωτικά γαζιά) σε απόσταση 0,8 cm το ένα από το άλλο



ΣΧΕΔΙΟ 5  
Το σπέρωμα της φιδιάσης έχει μήκος 3 cm



ΣΧΕΔΙΟ 6  
Η απόσταση μεταξύ των καυλλίων θα πρέπει να είναι 1,3 cm (από κέντρο σε κέντρο) για το Νο42 και η απόσταση των καυλλίων από το επάνω μέρος της καμουλιέρας 1 cm για όλα τα μεγέθη



ΣΧΕΔΙΟ 7

Απόσταση μεταξύ φιάσσης και κεντρικής γραμμής του υποδήματος

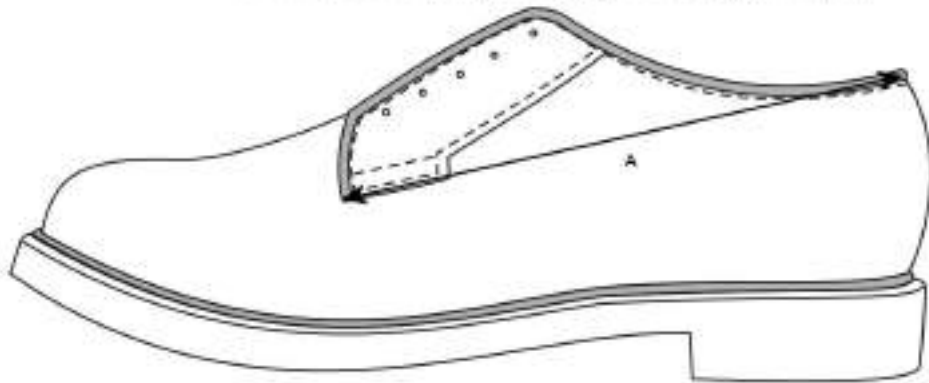


ΠΙΝΑΚΑΣ 1

A/A	ΜΕΓΕΘΟΣ (No)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (Γ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	37	4,0 cm	Ανοχή ± 0,05 cm
2	38	4,1 cm	
3	39	4,2 cm	
4	40	4,3 cm	
5	41	4,4 cm	
6	<b>42</b>	<b>4,5 cm</b>	
7	43	4,6 cm	
8	44	4,7 cm	
9	45	4,8 cm	
10	46	4,9 cm	
11	47	5,0 cm	
12	48	5,1 cm	

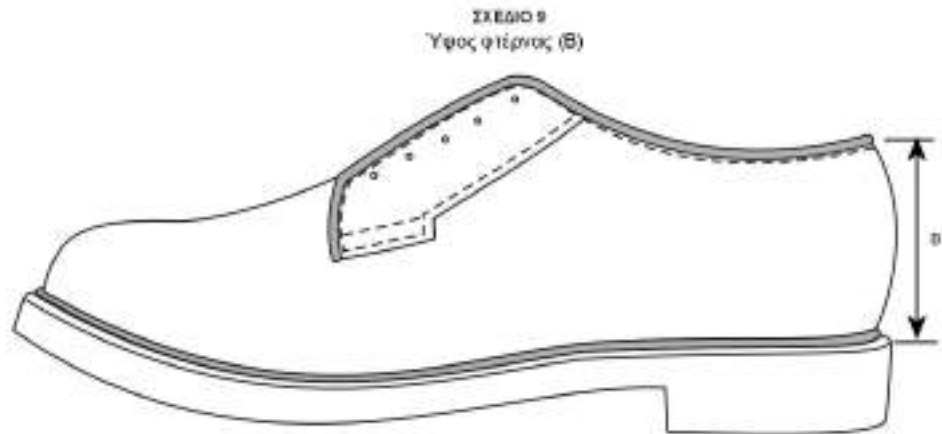
ΣΧΕΔΙΟ Β

Απόσταση από το ύψος της φτέρνας μέχρι το τέλος της ιμίδισης (Α)



ΠΙΝΑΚΑΣ 2

A/A	ΜΕΓΕΘΟΣ (No)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (A)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	37	18,3 cm	Ανοχή ± 0,05 cm
2	38	18,8 cm	
3	39	19,3 cm	
4	40	19,8 cm	
5	41	20,3 cm	
6	<b>42</b>	<b>20,8 cm</b>	
7	43	21,3 cm	
8	44	21,8 cm	
9	45	22,3 cm	
10	46	22,8 cm	
11	47	23,3 cm	
12	48	23,8 cm	

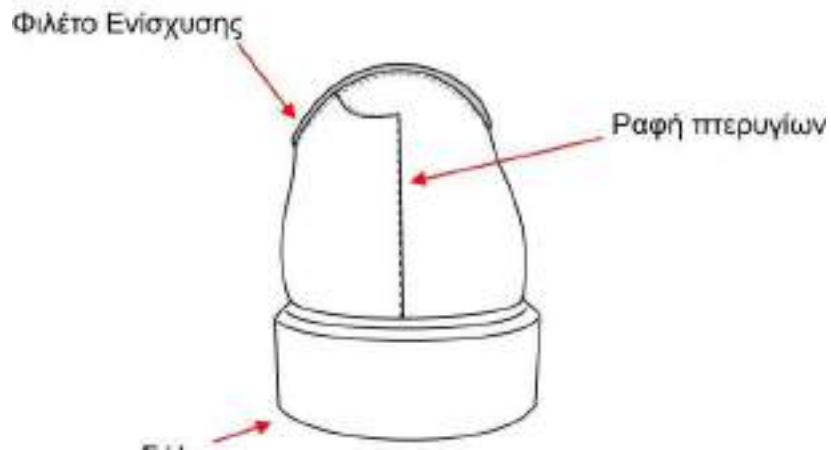


**ΠΙΝΑΚΑΣ 3**

<b>A/A</b>	<b>ΜΕΓΕΘΟΣ (No)</b>	<b>ΑΠΟΣΤΑΣΗ (B)</b>	<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>
1	37	6,4 cm	Ανοχή ± 0,05 cm
2	38	6,5 cm	
3	39	6,6 cm	
4	40	6,7 cm	
5	41	6,8 cm	
6	<b>42</b>	<b>6,9 cm</b>	
7	43	7,0 cm	
8	44	7,1 cm	
9	45	7,2 cm	
10	46	7,3 cm	
11	47	7,4 cm	
12	48	7,5 cm	

**ΣΧΕΔΙΟ 10 Α**

**ΠΙΣΩ ΟΨΗ  
ΔΕΞΙΟΥ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΣ**



**ΣΧΕΔΙΟ 10 Β**

**ΠΙΣΩ ΟΨΗ  
ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΣ**



ΣΧΕΔΙΟ 11  
ΟΡΘΟ ΠΑΤΗΜΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΣ



ΣΧΕΔΙΟ 12  
ΠΑΧΟΣ ΣΟΛΑΣ - ΤΑΚΟΥΝΙΟΥ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

### ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

#### ΕΠΑΝΩΔΕΡΜΑΤΟΣ ΜΟΣΧΟΥ

## 1. Γενικά

**1.1 Το επανώδερμα, μόσχου, προσώπου, ατρόχιστο, κατεργασίας pull up**, δέψεως χρωμίου, εμποτισμένο, αδιάβροχο πρέπει να έχει πάχους **1,6 - 1,8 mm**. Η μέτρηση γίνεται σύμφωνα με το **ISO 2589 (IUP 4)**.

### 1.2 Πρόσωπο

Το πρόσωπο του επανωδέρματος πρέπει να είναι φυσικό. Απαγορεύεται η εφαρμογή οποιασδήποτε μηχανικής κατεργασίας π.χ. τρόχισμα καθώς και η εφαρμογή επικαλυπτικών ουσιών. Επιτρέπεται μόνο η χρήση ελαφρότατου φινιρίσματος επικαλυπτικών στιλβωμάτων για τη διόρθωση του χρώματος καθώς και ουσιών όπως λάδια κεριά κ.λ.π που χρησιμοποιούνται κατά την κατεργασία Pull Up.

Το πρόσωπο πρέπει να διατηρεί τη χαρακτηριστική μορφή των τρυπών που δημιουργούνται από την απομάκρυνση του τριχώματος, να είναι στερεά ενωμένο με τον ινώδη ιστό και το υπόλοιπο τμήμα και γενικά η εμφάνισή του να είναι φυσική, όχι υπερβολικά ομοιόμορφη και υαλώδης από τη χρήση επικαλυπτικών ουσιών.

### 1.3 Εσωτερική επιφάνεια (Βουδουράς)

Η εσωτερική επιφάνεια πρέπει να είναι ομοιογενής, καθαρή και ομοιόχρωμη χωρίς κηλίδες και δεν πρέπει να φέρει βαθιές τομές και υπολείμματα σάρκας από κακή εκδορά.

**1.4** Οι απαιτήσεις της παραγράφου 1.2 θα ελέγχονται οπτικά με τη χρήση στερεοσκοπίου σε όλα τα υποβληθέντα για χημικές αναλύσεις δείγματα και τα αποτελέσματα θα αναγράφονται επί του Δελτίου Χημικών Εξετάσεων.

## 2. Φυσικομηχανικές ιδιότητες

Τα δέρματα όταν ελέγχονται σύμφωνα με τις μεθόδους που αναφέρονται στον πίνακα 1 που ακολουθεί παρουσιάζουν τις παρακάτω ιδιότητες:

### 2.1 Συστολή

Δεν σημειώνεται συστολή κάτω από τους **99°C** (σύμφωνα με τη

μέθοδο **ISO 3380 (IUP 16)**. Εναλλακτικά το ποσοστό συστολής πρέπει να μην είναι μεγαλύτερο από **10%**, όταν μετριέται με τη μέθοδο **FTMS 7031** με βραστό νερό. Από κάθε υπόδημα λαμβάνεται ένα δοκίμιο από το επανώδερμα. Κάθε δοκίμιο πρέπει να ικανοποιεί την απαίτηση.

## **2.2 Αντοχή στη διάσχιση**

Στο επανώδερμα μετράται η αντοχή στη διάσχιση (σύμφωνα με τη μέθοδο **IUP 8 ή ISO 3377-2**). Γίνονται πέντε μετρήσεις σε πέντε δοκίμια. Ο μέσος όρος των τεσσάρων τουλάχιστον μετρήσεων πρέπει να μην είναι μικρότερος από **8 kg ανά mm πάχους**.

## **2.3 Αντοχή στις κάμψεις**

Στο επανώδερμα μετά από **50.000** κάμψεις στεγνού δέρματος και **20.000** κάμψεις υγρού δέρματος πρέπει να μην παρουσιάζεται καμία βλάβη στο πρόσωπο ή το χρώμα. Ο έλεγχος γίνεται με τη μέθοδο **ISO 5402 (IUP 20)**. Ο έλεγχος γίνεται σε όλα τα υποδήματα του δείγματος. Από κάθε υπόδημα λαμβάνεται ένα δοκίμιο. Κάθε δοκίμιο πρέπει να ικανοποιεί την απαίτηση.

## **2.4 Διαπερατότητα από υδρατμούς**

Η ελάχιστη ποσότητα υδρατμών που διαπερνάει το επανώδερμα πρέπει να είναι **2,0 mg/cm<sup>2</sup>h**. Ο έλεγχος γίνεται σύμφωνα με τη μέθοδο **ISO 14268 (IUP15)** χωρίς τρόχισμα της επιφάνειας. Ο προβλεπόμενος έλεγχος διαπερατότητας από υδρατμούς σε κάθε υπόδημα θα πραγματοποιηθεί με τη μέθοδο **ISO 14268 (IUP 15)** (χωρίς τρόχισμα του προσώπου του δέρματος). Ο έλεγχος γίνεται σε τρία (3) υποδήματα. Από κάθε υπόδημα λαμβάνεται ένα (1) δοκίμιο. **Διαπερατότητα υδρατμών είναι ο μέσος όρος των τριών μετρήσεων. Η ελάχιστη ποσότητα υδρατμών που διαπερνά το επανώδερμα πρέπει να είναι 2,0 mg/cm<sup>2</sup> h. Για τιμές διαπερατότητας υδρατμών μέχρι 1,8 mg/cm<sup>2</sup>.h η μερίδα παραλαμβάνεται με έκπτωση 1% για κάθε 0,1 mg/cm<sup>2</sup>.h απόκλιση. Εάν βρεθεί έστω και σε ένα δοκίμιο του επανωδέρματος φοντίων ή επανωδέρματος γλώσσας τιμή μικρότερη από 1,8 mg/cm<sup>2</sup> h η μερίδα απορρίπτεται.**

## **2.5. Αδιαβροχοποίηση**

**2.5.1** Τα δέρματα αδιαβροχοποιούνται με κατάλληλες ουσίες που πρέπει να επιτρέπουν την ισχυρή επικόλληση των σολών στο επανώδερμα. Ο χρόνος διαπέρασης νερού πρέπει να είναι τουλάχιστο **120 min (2,0 h)**. Η μέτρηση γίνεται σύμφωνα με

τη μέθοδο **ISO 5403 (IUP 10)**. Από κάθε υπόδημα λαμβάνεται ένα (1) δοκίμιο.

**2.5.2 Χρόνος διαπέρασης νερού είναι ο μέσος όρος των τεσσάρων μετρήσεων** και πρέπει να είναι τουλάχιστο **120 min (2,0h)**. Εάν σημειωθεί διείσδυση νερού σε χρόνο μικρότερο των **120min (2,0h)** αλλά όχι μικρότερο των **90 min (1,5 h)** η μερίδα παραλαμβάνεται με έκπτωση **0,1%** για κάθε min απόκλισης. Για χρόνο διείσδυσης μικρότερο από **90 min (1,3h)** η μερίδα απορρίπτεται. Εάν έστω και σε ένα (1) από τα δοκίμια του επανωδέρματος σημειωθεί διείσδυση νερού σε χρόνο μικρότερο των 90 min η μερίδα απορρίπτεται.

### **3. Χρωματισμός-Βαφή**

Το χρώμα του δέρματος πρέπει να είναι μαύρο ή λευκό. Η βαφή πρέπει να γίνεται με στερεά χρώματα έτσι ώστε ο χρωματισμός των επανωδερμάτων να διαθέτει αντοχή χρωματισμού στη κηλίδωση ελάχιστο **“καλή”** όταν ο έλεγχος γίνεται με την μέθοδο ελέγχου **Δ-196 του TE 34-233** και τις παρακάτω αντοχές στην τριβή, οι μετρήσεις γίνονται με τη μέθοδο **ISO 11640 (IUF 450)**.

**3.1 Στο πρόσωπο και το βουδουρά ελαχ. 4 (Grey Scale), μετά 50 στεγνές τριβές.**

**3.2 Στο πρόσωπο και το βουδουρά ελάχ. 3 (Grey Scale), μετά 20 υγρές τριβές (υγρή φέλπα).**

### **4. Δέψη**

Τα δέρματα υφίστανται δέψη με άλατα χρωμίου και ικανοποιούν τις χημικές απαιτήσεις που φαίνονται στον πίνακα 2 όταν ελέγχονται με τις μεθόδους που αναφέρονται στον πίνακα 1.

**5.** Από τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω, το εργαστήριο θα ελέγχει μόνο εκείνα που υπάρχει δυνατότητα να εξετασθούν λόγω της χρησιμοποίησης του επανωδέρματος στο έτοιμο προϊόν.

## **ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

### **ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΡΜΑΤΩΝ**

<b>ΙΔΙΟΤΗΤΑ Η ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
Πάχος	<b>ISO 2589 ή IUP 4</b>

Ποσοστό υγρασίας	<i>IUC 5</i>
Λιπαρές ουσίες, (1)	<i>FTMS 6341</i>
Οξείδιο χρωμίου	<i>ISO 5398- 1 (IUC 8)</i>
Δερμική ουσία	<i>ISO 5397 ή IUC 10</i>
Τέφρα, % ξηρού δείγματος	<i>FTMS 6421</i>
Ενεργός οξύτητα και διαφορά οξύτητας	<i>ISO 4045</i>
Μη προσδιοριζόμενες ουσίες, (2)	<i>TE 34-233</i>
Αντοχή χρωματισμού σε τριβή	<i>ISO 11640 ή IUF 450</i>
Αντοχή χρωματισμού στη κηλίδωση	<i>Δ-196 TE 34-233</i>
Αδιαβροχία	<i>ISO 5403 (IUP 10)</i>
Αντοχή στη διάσχιση	<i>ISO 3377-2</i>
Θερμοκρασία συστολής	<i>ISO 3380 (IUP 16)</i>
Επιφανειακή συστολή	<i>FTMS 7031 με βραστό νερό</i>
Αντοχή της κάμψης	<i>ISO 5402 (IUP/20)</i>
Διαπερατότητα σε υδρατμούς	<i>ISO 14268 (IUP/15)</i>
Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε Χρώμιο VI	<i>ΕΛΟΤ EN 420:2003 ANNEX B</i>
Φυσικό Πρόσωπο	<i>Στερεοσκόπιο</i>

## **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- (1) Για τον προσδιορισμό των λιπαρών ουσιών θα χρησιμοποιηθεί πετρελαϊκός αιθέρας.
- (2) Το ποσοστό των μη προσδιοριζόμενων ουσιών υπολογίζεται από την παρακάτω σχέση:

$$\text{Μη προσδιοριζόμενες ουσίες \%} = 100 - (A+B+C)$$

Όπου:

*A* είναι το ποσοστό των διαλυτών σε πετρελαϊκό αιθέρα

*B* είναι το ποσοστό της τέφρας

*C* είναι το ποσοστό της δερμικής ουσίας

**Π Ι Ν Α Κ Α Σ 2**  
**ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΕΠΑΝΩΔΕΡΜΑΤΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΙΔΙΟΤΗΤΑ Η ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>
1.	Ποσοστό υγρασίας %, μέγιστο	<b>16</b>
2.	Λιπαρές ουσίες, διαλυτές σε πετρελαϊκό αιθέρα, % ξηρού δείγματος	<b>4-12</b>
3.	Οξειδίο χρωμίου % επί δερμ. Ουσίας	<b>4-7,5</b>
4.	Τέφρα % ξηρού δείγματος, μέγιστο	<b>10</b>
5.	Ενεργός οξύτητα (pH)	<b>3,5-4,5</b>
6.	Διαφορά οξύτητας μετά από αραίωση σε δεκαπλάσιο (ΔpH), μέγιστο.	<b>0,7</b>
7.	Μη προσδιοριζόμενες ουσίες %, μέγιστο.	<b>20</b>
8.	Χρώμιο VI	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>
9.	Δερμική ύλη % επί ξηρού (ελάχιστο)	<b>60</b>

**Παρατήρηση**

Απαγορεύεται η χρήση αζωχρωμάτων που ενδέχεται να απελευθερώσουν με αναγωγική διάσπαση μίας ή περισσότερων αζωομάδων, μία ή περισσότερες από τις αρωματικές αμίνες, σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### ΓΙΑ ΔΕΡΜΑ ΜΟΣΧΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ (ΦΟΔΡΑ)

##### 1. Γενικά

Η φόδρα από δέρμα μόσχου πρέπει να έχει πάχος **1,0 - 1,2 mm** και να είναι χρώματος ανοιχτού μπεζ, όπως φαίνεται στο επίσημο δείγμα υποδημάτων της υπηρεσίας. Η μέτρηση του πάχους γίνεται σύμφωνα με το **ISO 2589** ή **IUP4**.

##### 2. Απαιτήσεις

###### 2.1 Πρόσωπο

Το πρόσωπο του δέρματος πρέπει να είναι φυσικό. Απαγορεύεται η εφαρμογή οποιασδήποτε μηχανικής κατεργασίας π.χ. τρόχισμα καθώς και η εφαρμογή επικαλυπτικών ουσιών. *Επιτρέπεται μόνο η χρήση ελαφρότατου φινιρίσματος επικαλυπτικών στιλβωμάτων για τη διόρθωση του χρώματος.* Το πρόσωπο πρέπει να διατηρεί τη χαρακτηριστική μορφή των τρυπών που δημιουργούνται από την απομάκρυνση του τριχώματος, να είναι στερεά ενωμένο με τον ινώδη ιστό και το υπόλοιπο τμήμα και γενικά η εμφάνισή του να είναι φυσική, όχι υπερβολικά ομοιόμορφη και υαλώδης από τη χρήση επικαλυπτικών ουσιών.

###### 2.2 Εσωτερική επιφάνεια (Βουδουράς)

Η εσωτερική επιφάνεια πρέπει να είναι ομοιογενής, καθαρή και ομοιόχρωμη χωρίς κηλίδες και δεν πρέπει να φέρει βαθιές τομές και υπολείμματα σάρκας από κακή εκδορά.

###### 2.3 Φυσικομηχανικές ιδιότητες

Τα δέρματα όταν ελέγχονται σύμφωνα με τις μεθόδους που αναφέρονται στον πίνακα 1 που ακολουθεί πρέπει να παρουσιάζουν τις παρακάτω ιδιότητες :

###### 2.3.1 Συστολή

Δεν πρέπει να σημειώνεται συστολή κάτω από τους **99°C** (σύμφωνα με τη μέθοδο **ISO 3380 (IUP 16)**). Εναλλακτικά το ποσοστό συστολής πρέπει να μην είναι μεγαλύτερο από **10%**, όταν μετριέται με τη μέθοδο **FTMS 7031:1969** με βραστό νερό. Από κάθε υπόδημα λαμβάνεται ένα δοκίμιο και κάθε δοκίμιο πρέπει να ικανοποιεί την απαίτηση.

### 2.3.2 Αντοχή στη διάσχιση

Στο δέρμα μετράται η αντοχή στη διάσχιση διπλής οπής ραφής (σύμφωνα με τη μέθοδο **ASTM D 4705-00 ή FTMS 2151**). Γίνονται πέντε μετρήσεις σε πέντε δοκίμια. Ο μέσος όρος των τεσσάρων τουλάχιστον μετρήσεων πρέπει να μην είναι μικρότερος από **7 kg**.

### 2.3.3 Αντοχή στις κάμψεις

Στο δέρμα μετά από **50.000** κάμψεις στεγνού δέρματος και **20.000** κάμψεις υγρού δέρματος δεν πρέπει να παρουσιάζεται βλάβη στο πρόσωπο ή το χρώμα. Ο έλεγχος γίνεται με τη μέθοδο **ISO 5402 (IUP/20)**. Ο έλεγχος γίνεται σε όλα τα υποδήματα του δείγματος. Από κάθε υπόδημα λαμβάνεται ένα δοκίμιο. Κάθε δοκίμιο πρέπει να ικανοποιεί την απαίτηση.

### 2.3.4 Διαπερατότητα από υδρατμούς

Ο έλεγχος γίνεται σε τρία (3) υποδήματα. Από κάθε υπόδημα λαμβάνεται ένα (1) δοκίμιο. **Διαπερατότητα υδρατμών είναι ο μέσος όρος των τριών μετρήσεων**. Η ελάχιστη ποσότητα υδρατμών που διαπερνάει το δέρμα πρέπει να είναι **14 mg/cm<sup>2</sup>h**. Ο έλεγχος γίνεται σύμφωνα με τη μέθοδο **ISO 14268 (IUP/15)**.

Για τιμές διαπερατότητας υδρατμών μέχρι **12 mgr/cm<sup>2</sup>.h** η μερίδα παραλαμβάνεται με έκπτωση **1%** για κάθε **0,1 mgr/cm<sup>2</sup>.h** απόκλιση. **Εάν βρεθεί έστω και σε ένα δοκίμιο του δέρματος τιμή μικρότερη από 12 mgr/cm<sup>2</sup> h η μερίδα απορρίπτεται.**

## 2.4 Χρωματισμός-Βαφή

Το χρώμα του δέρματος πρέπει να είναι μπεζ όπως το επίσημο δείγμα υποδημάτων. Η βαφή πρέπει να γίνεται με στερεά χρώματα έτσι ώστε ο χρωματισμός των δερμάτων να διαθέτει αντοχή χρωματισμού στη κηλίδωση ελάχιστο **“καλή”**, όταν ο έλεγχος γίνεται με την μέθοδο ελέγχου Δ-196 του **TE 34-233** και τις παρακάτω αντοχές στην τριβή, οι μετρήσεις γίνονται με τη μέθοδο **ISO 11640 (IUF 450)**.

**2.4.1** Στο πρόσωπο και το βουδουρά **ελάχ. 4 (Grey Scale)**, μετά 50 στεγνές τριβές.

**2.4.2** Στο πρόσωπο και το βουδουρά **ελάχ. 3 (Grey Scale)**, μετά 20 υγρές τριβές (υγρή φέλπα).

**2.4.3** Στο πρόσωπο και το βουδουρά **ελάχ. 3 (Grey Scale)**, μετά 20 τριβές με φέλπα διαποτισμένη με τεχνητό ιδρώτα.

## 2.5 Δέψη

Τα δέρματα υφίστανται δέψη με άλατα χρωμίου και ικανοποιούν τις χημικές απαιτήσεις που φαίνονται στον πίνακα 2 όταν ελέγχονται με τις μεθόδους που αναφέρονται στον πίνακα 1.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**  
**ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΡΜΑΤΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΙΔΙΟΤΗΤΑ Η ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Πάχος	<i>ISO 2598 ή IUP 4</i>
2.	Ποσοστό υγρασίας	<i>IUC 5</i>
3.	Λιπαρές ουσίες, (1)	<i>FTMS 6341</i>
4.	Οξείδιο χρωμίου	<i>ISO 5398- 1 ή IUC 8</i>
5.	Τέφρα	<i>FTMS 6421</i>
6.	Ενεργός οξύτητα και διαφορά οξύτητας	<i>ISO 4045</i>
7.	Αντοχή χρωματισμού σε τριβή	<i>ISO 11640 ή IUF 450</i>
8.	Αντοχή χρωματισμού στη κηλίδωση	<i>Δ-196 TE 34-233</i>
9.	Αντοχή στη διάσχιση διπλής οπής ραφής	<i>ASTM D 4705-00 ή FTMS 2151: 1969</i>
10.	Θερμοκρασία συστολής	<i>ISO 3380 ή IUP 16</i>
11.	Επιφανειακή συστολή	<i>FTMS 7031 με βραστό νερό</i>
12.	Αντοχή της κάμψης	<i>ISO 5402 ή IUP/20</i>
13.	Διαπερατότητα σε υδρατμούς	<i>ISO 14268 ή IUP/15</i>
14.	Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε Χρώμιο VI	<i>ΕΛΟΤ EN 420 ANNEX B</i>
15.	Φυσικό Πρόσωπο	<i>Οπτικός έλεγχος (στερεοσκόπιο)</i>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2**  
**ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΦΟΔΡΑΣ ΑΠΟ ΔΕΡΜΑ ΜΟΣΧΟΥ**

<b>A/A</b>	<b>ΙΔΙΟΤΗΤΑ Η ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Ποσοστό υγρασίας % (max)	<b>16</b>	<b>IUC 5</b>
2.	Λιπαρές ουσίες, διαλυτές σε πετρελαϊκό αιθέρα, % ξηρού δείγματος	<b>4-12</b>	<b>FTMS 6341</b>
3.	Οξείδιο χρωμίου % επί δερμικής Ουσίας	<b>4-7,5</b>	<b>ISO 5398-1 (IUC 8)</b>
4.	Τέφρα % σε ξηρό δείγμα (max)	<b>10</b>	<b>FTMS 6421</b>
5.	Ενεργός οξύτητα (pH)	<b>3,5-4,5</b>	<b>ISO 4045</b>
7.	Χρώμιο VI	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	<b>ΕΛΟΤ EN 420 ANNEX B</b>

**Παρατηρήσεις:**

- (1) Για τον προσδιορισμό των λιπαρών ουσιών θα χρησιμοποιηθεί πετρελαϊκός αιθέρας.
- (2) Από τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω, το ΧΗΜΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ θα ελέγχει μόνο εκείνα που υπάρχει δυνατότητα να εξετασθούν λόγω της χρησιμοποίησης του δέρματος στο έτοιμο προϊόν.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### ΓΙΑ ΤΟ ΔΕΡΜΑ “ΚΡΟΥΠΟΝ” ΦΥΤΙΚΗΣ ΔΕΨΕΩΣ

##### **1. Πρώτες Ύλες**

Για την κατασκευή του εν λόγω δέρματος χρησιμοποιούνται **δέρματα βοοειδών** (αγελάδων, βοδιών και μοσχारीών). Απαγορεύεται απόλυτα η χρησιμοποίηση δερμάτων από γηρασμένα ζώα. Τα δέρματα πρέπει να είναι “κρουπονιαρισμένα” και το πάχος (του δέρματος) στην περιοχή του «κρουπόν» πρέπει να είναι **1,8 - 2,1 mm** σε όλη την έκταση του. *Η μέτρηση του πάχους γίνεται σύμφωνα με το ISO 2598 ή IUP 4.*

##### **2. Κατασκευαστικά Στοιχεία**

Το δέρμα «κρουπόν» πρέπει να είναι κατασκευασμένο από σολοδέρματα φυτικής δέψευσης και να ικανοποιεί τις παρακάτω χημικές απαιτήσεις.

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
1.	Πρώτη Ύλη	Δέρμα		Χημική Ανάλυση
2.	Πάχος	1,8-2,1 mm	-	ΕΛΟΤ EN ISO 20344 § 7.1
3.	Απορρόφηση Νερού	35%	-	EN 344 § 5.15
4.	Αποβολή Νερού	45%		EN 344 § 5.15
5.	Αντοχή σε Τριβές : Αριθμός Τριβών χωρίς βλάβη	400		ΕΛΟΤ EN ISO 20344 § 7.3
6.	Υγρασία		16%	ISO 4684 (IUC 5)
7.	Λιπαρές Ουσίες Διαλυτές σε Πετρελαϊκό Αιθέρα σε Ξηρό Δείγμα *		4,0%	ISO 4048 (IUC 4)
8.	Τέφρα σε Ξηρό και Απολιπανθέν Δείγμα *		5,0%	ISO 4047 (IUC 7)
9.	Ενεργός οξύτητα (pH)	3,5	4,5	ISO 4045 ή Δ-164 TE 34-233
10.	ΔρH		0,7	ISO 4045 ή Δ-164 TE 34-

				<b>233</b>
11.	Συστατικά εκλπυνόμενα με νερό σε ξηρό και απολιπανθέν δείγμα *		<b>20 %</b>	<b>ISO 4098:1977 (IUC 6)</b>

**Παρατηρήσεις**

(1) \* Η εξαγωγή των λιπαρών γίνεται με πετρελαϊκό αιθέρα.

(2) Από τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω, το ΧΗΜΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ θα ελέγχει μόνο εκείνα που υπάρχει δυνατότητα να εξετασθούν λόγω της χρησιμοποίησης του δέρματος “ΚΡΟΥΠΟΝ” στο έτοιμο προϊόν.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ ΠΑΤΟΥ

#### 1. Πρώτες Ύλες

Οι πρόσθετοι ανατομικοί πάτοι πρέπει να είναι διάτρητοι όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και σύμφωνα με τα επίσημα δείγματα ανατομικών πάτων της Υπηρεσίας Νο 42. Κατασκευάζονται από αφρώδες υλικό (τύπου latex) και επικαλύπτονται **με φόδρα από δέρμα μόσχου**, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος “Δ”.

#### 2. χρώμα των προσθέτων ανατομικών πάτων πρέπει να είναι για μεν το αφρώδες υλικό (τύπου latex), κατά προτίμηση, αυτό της φόδρας για δε το κάλυμά τους υποχρεωτικά αυτό της φόδρας των υποδημάτων.

#### 3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

##### 3.1 **Κάθε ανατομικός πάτος κατασκευάζεται με τη συγκόλληση των παρακάτω στρωμάτων:**

##### 3.1.1 Πάνω στρώμα

Πάνω στρώμα θεωρείται το μέρος του ανατομικού πάτου που έρχεται σε επαφή με το πόδι. Το πάνω στρώμα αποτελείται από δέρμα μόσχου του Παραρτήματος “Δ” και κατά την κατασκευή των ανατομικών πάτων επικολλάται με τη κόλλα της παραγράφου **2.2.17** στο μεσαίο στρώμα. Το πάνω στρώμα πρέπει να προεξέχει του μεσαίου στρώματος **υποχρεωτικά** κατά **2,0 mm ± 0,2 mm** σε όλη την περιφέρεια ώστε όταν ο ανατομικός πάτος τοποθετείται στο αντίστοιχο μέγεθος υποδήματος να μην μένει κενό μεταξύ του ανατομικού πάτου (μεσαίου στρώματος) και των πλευρών των υποδημάτων (εσωτερικής επένδυσης) αλλά να καλύπτεται από την προεξοχή του πάνω στρώματος.

##### 3.1.2 Μεσαίο στρώμα

Το μεσαίο στρώμα είναι αφρώδες υλικό (τύπου Latex). Το μεσαίο στρώμα των πρόσθετων ανατομικών πάτων κατασκευάζεται στα μεγέθη και τα ποσοστά του Πίνακα του Παραρτήματος “Β” της Προδιαγραφής.

##### 3.1.3 Κάτω στρώμα

Κάτω στρώμα θεωρείται το μέρος του ανατομικού πάτου που δεν έρχεται σε επαφή με το πόδι αλλά με τον υπόδημα. Το κάτω μέρος

πρέπει να είναι ελαστικό με βεντούζες (μόνο στην περιοχή της πτέρνας) για την σταθερότητα του ανατομικού πάτου.

- 3.2 Το πάχος των τελειωμένων πάτων πρέπει να είναι  $0,3$  έως  $0,4$  *cm*.
- 3.3 Οι πρόσθετοι ανατομικοί πάτοι κατασκευάζονται στα μεγέθη του Πίνακα κατανομής μεγεθών της διακήρυξης.
- 3.4 Οι πάτοι πρέπει να φέρουν ανατομικά στοιχεία τουλάχιστον στην περιοχή της καμάρας, όπως φαίνεται και στο επίσημο δείγμα του υποδήματος.
- 3.5 Οι ανοχές στα μήκη και πλάτη του τελειωμένου προϊόντος είναι  $\pm 0,1$  *cm*.

### **ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΩΝ ΠΑΤΩΝ**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄**

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  
**ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΣΟΛΑΣ ΦΙΑΠΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Πρώτη Ύλη	EVA	FT-IR
2.	Πάχος	3 ± 0,1 mm	ASTM D-3575
3.	Πυκνότητα	Μέγιστο 400 Kg/ m <sup>3</sup>	ASTM D-3575 Suffix w Method A

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΣΟΛΑΣ

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
1.	Χρώμα	Μαύρο (όταν το επανώδερμα είναι μαύρο) Μπεζ (όταν το επανώδερμα είναι λευκό)	Σε λευκό χαρτί να μην αφήνει ή να αφήνει ελαφρό μόνο μαύρισμα που απομακρύνεται με ελαφριά τριβή με το χέρι
2.	Πρώτη ύλη	ThermoRubber	Χημική Ανάλυση FT-IR
3.	Αντοχή σε διάσχιση	Ελάχιστο 70 N/mm	ASTM D-3574 (Die T)
4.	Αντοχή σε εφελκυσμό	Ελάχιστο 200Nt/cm <sup>2</sup>	ASTM D-3574
5.	Επιμήκυνση κατά τη θραύση	Ελάχιστο 100%	ASTM D-3574
6.	Πυκνότητα	Μέγιστο 600 Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D-297
7.	Αντοχή σε τριβή	Μέγιστο 200 mm <sup>3</sup>	ISO 4949 Method A
8.	Αντοχή σε κάμψεις: Μετά 50.000 κάμψεις χωρίς παλαίωση	Μέγιστο 200%	ASTM D-1052
9.	Σκληρότητα (Hardness) Shore A	60 ± 5	ASTM D-2240

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΟΡΔΟΝΙΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

1. Τα κορδόνια των υποδημάτων πρέπει να είναι στρογγυλά, αποτελούμενα από συνθετικό υλικό, μαύρου ή λευκού χρώματος (ίδιου χρώματος με το επανώδερμα), καλής αντοχής και πλέξης, όπως του επίσημου δείγματος της υπηρεσίας με αντοχή στην τριβή 12.000 κύκλοι τριβών χωρίς βλάβη όταν εξετάζεται με την μέθοδο ελέγχου **BS 5131**.
2. Η ύφανση πρέπει να είναι απαλλαγμένη από ελαττώματα κόμβους, σπασμένα νήματα κ.λ.π.
3. Το μήκος των κορδονιών πρέπει να είναι **82 cm ± 3 cm**.
4. Διαμόρφωση των άκρων  
Τα άκρα των κορδονιών (και οι δύο άκρες) πρέπει να έχουν υποστεί διαμόρφωση με θέρμανση σε μήκος **2 ± 0,2 cm**, ώστε να μη φθείρονται με την πάροδο του χρόνου. **Η διαμόρφωση μπορεί να γίνει, στο ίδιο μήκος, με κατάλληλη θερμοκολλητική ταινία.**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ΄

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  
**ΚΛΩΣΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ**

**1. Κλωστές Ραφής - Γαζώματος Φοντίων**

Η **ραφή** που χρησιμοποιείται για την ραφή των φοντίων (γύρο, φόντι, κρυφή ραφή, πτερύγια κλπ) πρέπει να γίνει με **κλωστή από συνθετικές ίνες** (πολυεστερικές ή πολυαμιδικές), υψηλής αντοχής, τίτλου **40/3 Nm (81)** (αντοχής σε εφελκυσμό **4,2 kg ± 2%**) και πάσα τίτλου **60/3 Nm (141)** (αντοχής σε εφελκυσμό **2.6 Kg ± 2%**) της ίδιας σύνθεσης.

**2. Κλωστές γαζώματος φιάπας**

Οι κλωστές γαζώματος της φιάπας πρέπει να είναι από σπάγκο υποδηματοποιίας συνθετικό, κατασκευασμένο από συνθετικές ίνες πολυεστερικές ή πολυαμιδικές υψηλής αντοχής, τρίκλωνο **30/3 Nm (61)** των επάνω επιπλεύσεων του γαζιού (αντοχής σε εφελκυσμό **5.6 kg±2%**) και καλά κερωμένος πλεκτός διαμέτρου **0.8 mm ± 3%** των κάτω επιπλεύσεων του γαζιού (αντοχής σε εφελκυσμό **40 kg ± 2%**).

Από τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω, το ΧΗΜΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ θα ελέγχει μόνο εκείνα που υπάρχει δυνατότητα να εξετασθούν λόγω της χρησιμοποίησης των κλωστών στο έτοιμο προϊόν.

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  
**ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΝΔΥΝΑΜΩΜΑΤΟΣ**  
**ΔΑΚΤΥΛΩΝ (ΠΟΜΠΕΣ) ΚΑΙ ΠΤΕΡΝΑΣ (ΦΟΡΤΙ**

1. Το υλικό ενισχύσεως δακτύλων (πομπές) πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό για τη χρησιμοποίησή του σαν εσωτερικό ενδυναμώματος των δακτύλων.
2. Δεν πρέπει να επηρεάζει την εργονομία των υποδημάτων και να δημιουργεί προβλήματα στους χρήστες. Συγκεκριμένα το υλικό ενισχύσεως της περιοχής των δακτύλων δεν θα πρέπει να εκτείνεται στην περιοχή κάμψεως των υποδημάτων, θα πρέπει δε ακόμη, κατά τη διαδικασία του μονταρίσματος να γυρίζει με τα περιθώρια του φοντίου.
3. Ο πομπές και το φόρτι πρέπει να έχουν πάχος **1,1±0,1 mm** και **1,4±0,1 mm** αντίστοιχα ακατέργαστα. Η σύστασή τους είναι ύφασμα τύπου μη υφάνσιμο (Non woven) και πλαστικές ουσίες με συγκολλητικές και σκληρυντικές ιδιότητες, μετά την εμβάπτισή τους σε μίγμα οργανικών διαλυτών (σκληρυντών) ή τη θέρμανσή τους (θερμοσκληραινόμενα υλικά). Οι αντοχές σε εφελκυσμό είναι για τον πομπές **25 Nt/mm** και για το φόρτι **30 Nt/mm** περίπου.
4. Από τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω, το ΧΗΜΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ θα ελέγχει μόνο εκείνα που υπάρχει δυνατότητα να εξετασθούν λόγω της χρησιμοποίησης του υλικού στο έτοιμο προϊόν.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ΄**

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**

#### **1. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ**

- 1.1 Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου. Τα χαρτοκιβώτια συνδέονται κατά τη 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. 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.
- 1.2 Ελάχιστο Βάρος: 820 g/m<sup>2</sup>
- 1.3 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>)

#### **2. ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ**

Ταυτοποιείται η αφυγραντική ουσία της παραγράφου Δ.2.1.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ΄**

**ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΠΑΝΩΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΦΟΔΡΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Συντελεστής Υδρατμών WVC	Ελάχιστο 6,0 mgr/cm <sup>2</sup>	ΕΛΟΤ EN ISO 20344 §6.6

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΓ'

### ΦΥΣΙΚΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΟΡΙΑ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Αποκόλληση εξωτερικής σόλας-φιάπας	Ελάχιστο 10Nt/mm	ΕΛΟΤ EN ISO 20344 §5.2
2.	Αντοχή υποδήματος στις κάμψεις	350.000 χωρίς εμφάνιση βλάβης	SATRA PM 92
3.	Συνολικό πάχος σόλας στην μύτη	11 - 13 mm	Διακριβωμένο παχύμετρο
4.	Συνολικό ύψος τακουνιού	27 - 29 mm	Διακριβωμένο παχύμετρο



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**  
Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΝΔΡΩΝ (ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ)**  
**ΤΥΠΟΥ (ΛΟΥΣΤΡΙΝΙ) ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ.  
Προϊσταμένου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης &  
Πληροφορικής

**A. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ:**

Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας.

**B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

**B1.** Τα υποδήματα ανδρών (σκαρπίνια) είναι **Τύπου Λουστρίνι**, που κατασκευάζονται από τις πρώτες ύλες της παραγράφου Γ.1 και συνθετικό υλικό του Παραρτήματος Γ (λουστρίνι).

**B2.** Η κατασκευή των υποδημάτων πρέπει να γίνεται με σύγχρονες μεθόδους και πρώτες ύλες άριστης ποιότητας ώστε να εξασφαλίζεται η συμφωνία με τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών. Η γενική μορφή των υποδημάτων φαίνεται στο Παράρτημα Α και το χρώμα τους είναι μαύρο.

**B3.** Τα υποδήματα θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα.

**B4.** Τα γενικά χαρακτηριστικά των υποδημάτων συνοψίζονται σε άριστη εμφάνιση, άνεση στο φόρεμα, ευχέρεια στο βάδισμα και αντοχές που να εξασφαλίζουν μεγάλη διάρκεια διατήρησής τους σε καλή κατάσταση.

**B5.** Τα μεγέθη των υποδημάτων κυμαίνονται ενδεικτικά από το μέγεθος 37 έως το μέγεθος 48. Η ενδεικτική ποσοστωση των μεγεθών καθορίζεται στους όρους της διακήρυξης. Η διαμόρφωση των υποδημάτων πρέπει απαραίτητα να γίνει με καλαπόδια των οποίων οι διαστάσεις στο Ν° 42 ανταποκρίνονται πλήρως στο Πρότυπο Ψηφιακό Καλαπόδι Ν°42 της Υπηρεσίας. Το Πρότυπο Ψηφιακό Καλαπόδι Ν°42 θα αποστέλλεται προς τους ενδιαφερόμενους υποψήφιους προμηθευτές με ηλεκτρονικό τρόπο μετά από σχετικό αίτημά τους μέσω της διαδικασίας «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ.

**B6.** Το Επίσημα Δείγματα της Υπηρεσίας ισχύουν μόνο για τα χαρακτηριστικά που αναγράφονται στο σχετικό πρακτικό επισημοποίησης αυτών από την αρμόδια Επιτροπή. Διατηρούνται στην Υπηρεσία και οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να τα δουν και να τα φωτογραφίσουν. Σε περίπτωση που υπάρχουν ασυμφωνίες μεταξύ των Επισήμων Δειγμάτων και των όρων της προδιαγραφής που δεν διευκρινίζονται αλλού, υπερισχύει η προδιαγραφή. Τα Επίσημα Δείγματα δεν ισχύουν για τυχόν κακοτεχνίες ή κατασκευαστικές ατέλειες που μπορεί να υπάρχουν σε αυτά.

## **Γ. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

### **Γ1. Απαιτήσεις Πρώτων Υλών**

**Γ1.1 Λουστρίνι:** Χρησιμοποιείται για την κατασκευή των **φοντίων των υποδημάτων**, χρώματος μαύρου, αδιάβροχο, με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Γ" για την κατασκευή των φοντίων των υποδημάτων (ψίδι, γλώσσα και πτερύγια).

**Γ1.2 Δέρμα μόσχου,** προσώπου, δέψεως χρωμίου, για την εσωτερική επένδυση (φόδρα) με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Δ".

**Γ1.3 Δέρμα "κρουπόν" φυτικής δέψεως** για την κοπή εσωτερικών σολών (πάτων) με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Ε".

**Γ1.4 Πρόσθετος ανατομικός πάτος,** με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "ΣΤ".

**Γ1.5 Υλικό** για την κατασκευή της ενδιάμεσης σόλας "Φιάπας" με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Ζ".

**Γ1.6 Εξωτερική Σόλα** από υλικό και χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Η".

**Γ1.7 Κορδόνια,** χρώματος ίδιου με το φόντι, με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Θ".

**Γ1.8 Καψύλλια κορδονιών,** χρώματος ίδιου με το φόντι. Τα καψύλλια τοποθετούνται στα πτερύγια, είναι από χαλκό, ορείχαλκο ή αλουμίνιο και δεν πρέπει να εμφανίζονται εξωτερικά.

**Γ1.9 Κλωστή ραφής** από συνθετικές ίνες με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Ι".

**Γ1.10 Υλικό** εσωτερικού ενδυναμώματος δακτύλων (**πομπές**) και πτέρνας (**φόρτι**) με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "ΙΑ".

**Γ1.11 Κόλλα** (τύπου Latex) για την στερέωση του δέρματος μόσχου επί του πρόσθετου ανατομικού πάτου.

**Γ1.12 Βάρδουλο ραφής** με δοντάκι από συνθετικό υλικό, χρώματος ίδιου με το φόντι και πάχους στο προφίλ της σόλας 2,5 mm.

### **Γ2. Κατασκευαστικά Στοιχεία**

#### **Γ2.1 Γενικά**

Τα υποδήματα κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας και η κατασκευή τους πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της υποδηματοποιίας. Οι λεπτομέρειες της κατασκευής φαίνονται στα σχέδια του Παραρτήματος Α και στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

**Με μέριμνα των προμηθευτών και βήμα  $\pm 6,66$  mm αναπαράγονται τα καλαπόδια για τα λουπά μεγέθη υποδημάτων κατά τρόπο που να ανταποκρίνονται πλήρως στο Γαλλικό σύστημα μέτρησης.**

## **Γ2.2 Επάνω μέρος υποδήματος**

Τα κατασκευαστικά σχέδια των υποδημάτων περιγράφονται στο Παράρτημα "Α". Το επάνω μέρος των υποδημάτων (ψίδι, γλώσσα και πτερύγια) κατασκευάζεται από λουστρίνι του Παραρτήματος Β για τα υποδήματα Τύπου II. Η κοπή και η κατασκευή θα είναι όπως στο επίσημο δείγμα και τα σχέδια του Παραρτήματος Α. Η ραφή των υποδημάτων πρέπει να γίνεται με κλωστή από συνθετικές ίνες (πολυεστερικές ή πολυαμιδικές), υψηλής αντοχής, της παραγράφου Γ1.9 με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Παράρτημα "Ι". Η πυκνότητα του γαζιού πρέπει να είναι  $5\pm 1$  βελονιές ανά εκατοστό.

Η κατασκευή και η ραφή των πτερυγίων πρέπει να γίνεται με την ίδια κλωστή και πυκνότητα βελονιών με το ψίδι. Η καψουλιέρα των πτερυγίων πρέπει να είναι ραμμένη με πλακοραφή ώστε το γαζί να είναι κρυφό. Εσωτερικά δε η ραφή καλύπτεται από ταινία σφραγίσεως για αδιαβροχοποίηση.

Η συνένωση των πτερυγίων πρέπει να γίνεται με ραφή στο πίσω μέρος (πίσω ραφή) όπως στο επίσημο δείγμα της υπηρεσίας και τα σχέδια 10Α και 10Β του Παραρτήματος "Α".

Η γλώσσα πρέπει να κόβεται όπως το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας. Τα πτερύγια στο εμπρός μέρος έχουν 5 ζεύγη τρυπών με εσωτερικά καψύλλια της παραγράφου Γ1.8 τα οποία δεν πρέπει να εμφανίζονται εξωτερικά.

Οι αποστάσεις μεταξύ των καψυλλίων καθώς και η απόσταση μεταξύ των καψυλλίων και το επάνω μέρος της καψουλιέρας φαίνονται στο σχέδιο 6 του Παραρτήματος "Α".

Τα υποδήματα δεν πρέπει να φέρουν πλαϊνές ραφές στο ψίδι όπως φαίνεται στις πλάγιες όψεις του σχεδίου 2 του Παραρτήματος "Α".

## **Γ2.3 Εσωτερική Επένδυση (φόδρα)**

Τα υποδήματα εσωτερικά σε όλη την επιφάνειά τους (περιοχή του ψιδιού, της γλώσσας, των πτερυγίων και την επιφάνεια των ανατομικών πάτων που έρχεται σε επαφή με το πόδι) επενδύονται με δέρμα μόσχου της παραγράφου Γ1.2 με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα "Δ".

Η εσωτερική επένδυση (φόδρα) δεν πρέπει να συγκολλείται στο επανώδερμα, αλλά να στερεώνεται σε αυτό με ραφή στο πάνω μέρος (περιμετρικά), σε όλα τα ελεύθερα άκρα (πτερύγια, πτέρνα, γλώσσα) καθώς και στις δύο πλευρές στα σημεία της πονταρισιάς (ενισχυτική στερέωση).

Η εσωτερική επένδυση (φόδρα) στην περιοχή της φτέρνας πρέπει να έχει το πρόσωπο του δέρματος προς το μέρος του επανωδέρματος.

Η εσωτερική επένδυση (φόδρα) πρέπει να είναι μικρότερη από το επανώδερμα σε όλη την περίμετρο στο κάτω ελεύθερο άκρο του φοντίου ώστε κατά το μοντάρισμα του υποδήματος να γυρίζει και να στερεώνεται στον εσωτερικό πάτο (δέρμα «κρουπόν» της παραγράφου Γ1.3), ταυτόχρονα όμως αφήνοντας περιθώρια για τη στερέωση του επανωδέρματος σε αυτόν.

## **Γ2.4 Υλικό εσωτερικού ενδυναμώματος δακτύλων (πομπές) και πτέρνας (φόρτι)**

Στο επάνω μέρος του υποδήματος (περιοχή ψιδιού) και επάνω από την επιφάνεια που καταλαμβάνουν τα δάκτυλα, μεταξύ εσωτερικής επένδυσης (φόδρας) και δέρματος, τοποθετείται ο **πομπές**, για να κρατά σταθερό το υπόδημα και να προφυλάσσει τα δάκτυλα.

Στην περιοχή της πτέρνας, ανάμεσα στο δέρμα και την εσωτερική επένδυση (φόδρα), τοποθετείται το **φόρτι**, με σκοπό, αφενός μεν να διατηρεί το σχήμα του υποδήματος, αφετέρου δε να προστατεύει την φτέρνα του ποδιού εσωτερικά.

Το υλικό του εσωτερικού ενδυναμώματος, δακτύλων και πτέρνας, πρέπει να είναι σύμφωνο με την παράγραφο **Γ1.10** και με τεχνικά χαρακτηριστικά αυτά που φαίνονται στο Παράρτημα **“ΙΑ”**.

## **Γ2.5 Κάτω μέρος υποδήματος**

### **Γ2.5.1 Πρόσθετος Ανατομικός Πάτος**

Ολόκληρος ο εσωτερικός πάτος των υποδημάτων καλύπτεται με πρόσθετο αποσπώμενο ανατομικό πάτο, της παραγράφου **Γ1.4** με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα **“ΣΤ”**.

### **Γ2.5.2 Εσωτερικός Πάτος**

Ο εσωτερικός πάτος πρέπει να είναι μονοκόμματος αποτελούμενος από δέρμα “κρουπόν” της παραγράφου **Γ1.3**.

Πάνω στον εσωτερικό πάτο ράβεται με μηχανή τύπου **“μέσα έξω”**, ενδιάμεση σόλα (“φιάπα”) της παραγράφου **Γ1.5** με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Παράρτημα **“Ζ”**.

### **Γ2.5.3 Ενδιάμεση σόλα «φιάπα»**

Η ενδιάμεση σόλα «φιάπα», που κατασκευάζεται από EVA με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο Παράρτημα **“Ζ”**, τοποθετείται κάτω από τον εσωτερικό πάτο. Κατά το μοντάρισμα του υποδήματος η φιάπα, γαζώνεται με αυτόνομη μηχανή τύπου **“μέσα έξω”**. Οι κλωστές γαζώματος της φιάπας πρέπει να είναι από σπάγκο υποδηματοποιίας συνθετικό, της παραγράφου **Γ1.9**.

Μεταξύ της φιάπας και του εσωτερικού πάτου παρεμβάλλεται βάρδουλο με τα χαρακτηριστικά της παρ. **Γ1.12**.

### **Γ2.5.4 Εξωτερικό κάττυμα (σόλα-τακούνι)**

Το εξωτερικό κάττυμα κατασκευάζεται από μονοκόμματο υλικό της παραγράφου **Γ1.6** με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Παράρτημα **“Η”**. Οι λεπτομέρειες κατασκευής φαίνονται στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας και στα σχέδια του Παραρτήματος **“Α”**.

**Το εξωτερικό κάττυμα θα είναι μαύρου, ίδιου με το φόντι.**

Το συνολικό ύψος του τακουνιού πρέπει να είναι **28 ±1 mm** και η τελικώς διαμορφωμένη σόλα πρέπει να έχει πάχος **12±1 mm**, μετρούμενη στην “μύτη” όπως φαίνεται στο σχέδιο 12 του Παραρτήματος **“Α”**. Το εξωτερικό κάττυμα συγκολλάται με την φιάπα σταθερά. Η δύναμη αποκόλλησης μεταξύ φιάπας και εξωτερικής σόλας (κάττυμα) πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Παραρτήματος **“ΙΣΤ”**.

Το εξωτερικό κάττυμα θα πρέπει να έχει γραμμώσεις ή άλλα Στο σχέδιο 1 του Παραρτήματος **“Α”** παρουσιάζεται ένα ενδεικτικό σχήμα της σόλας του υποδήματος το οποίο παρέχει αντιολισθητικές ιδιότητες και δεν είναι δεσμευτικό. Αποδεκτό είναι οποιοδήποτε σχήμα σόλας το οποίο παρέχει στα υποδήματα αντιολισθητικές ιδιότητες.

## **Γ2.6 Κορδόνια**

Τα κορδόνια των υποδημάτων πρέπει να είναι στρογγυλά, της παραγράφου **Γ1.7** με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Παράρτημα **“Θ”**.

## **Δ. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

### **Δ.1. Επισημάνσεις Υποδημάτων**

**Δ.1.1.** Σε κάθε υπόδημα στο εξωτερικό της σόλας, στην περιοχή της καμάρας αναγράφεται με ανεξίτηλο τρόπο (εγχάρακτα ή έκτυπα) το μέγεθός του και η επωνυμία του προμηθευτή. Στο εσωτερικό μέρος της γλώσσας κάθε υποδήματος πρέπει να αναγράφονται σε λευκή ταινία με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Δ.1.2.** Κάθε ζεύγος υποδημάτων συνοδεύεται από καρτελάκι χρώματος λευκού, όπου με μαύρα γράμματα αναγράφονται οι οδηγίες συντήρησης ως εξής:

#### **«ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ για τα υποδήματα**

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες ώστε τα υποδήματα να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

- Αφαιρέστε σκόνη, λάσπη, κλπ με μαλακή βούρτσα ή πανί και νερό.
- Αφήστε τα υποδήματα να στεγνώσουν μακριά από πηγή θερμότητας ή τον ήλιο.»

**Δ.1.3.** Στο κάτω μέρος κάθε υποδήματος επικολλάται αυτοκόλλητο με την απαιτούμενη επισήμανση των υποδημάτων. (Σχετική νομοθεσία: Οδηγία 94/11/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Μαρτίου 1994, Αγορανομική διάταξη αρ. 9/95, όπως έχει τροποποιηθεί)

### **Δ.2.Συσκευασία**

**Δ.2.1. Πρωτογενής Συσκευασία:** Σε κάθε υπόδημα για την υποστήριξη της περιοχής των δακτύλων και του κουντεπιέ τοποθετείται εσωτερικά ικανή ποσότητα λεπτού χαρτιού ή κατάλληλα διαμορφωμένου χαρτονιού και στη συνέχεια τυλίγεται το κάθε ένα ξεχωριστά με λεπτό χαρτί περιτυλίγματος ή ύφασμα nonwooven. Κάθε ζεύγος υποδημάτων στη συνέχεια τοποθετείται μέσα σε χαρτονένιο κουτί κατάλληλων διαστάσεων. Σε κάθε κουτί τοποθετείται αφυγραντική ουσία Κolloειδής Πυρίτιδα (Silica Gel) σε σακουλάκι.

**Δ.2.2. Δευτερογενής συσκευασία:** Κάθε δώδεκα (12) χαρτονένια κουτιά με υποδήματα του ίδιου μεγέθους τοποθετούνται μέσα σε πεντάφυλλα χαρτοκιβώτια με τα χαρακτηριστικά του Παραρτήματος IB, καταλλήλων διαστάσεων.

Κάθε χαρτοκιβώτιο συσκευασίας σφραγίζεται στο πάνω μέρος με συγκολλητική ταινία και φέρει εξωτερικά ταινία (τσέρκι) πλαστική, μία κατά τον διαμήκη και μία κατά τον εγκάρσιο άξονα.

Οι ειδικές απαιτήσεις των υλικών συσκευασίας Δ.2.1 και Δ.2.2 παρέχονται στο Παράρτημα IB.

### **Δ.3. Επισημάνσεις Συσκευασίας**

#### **Δ.3.1.Επισημάνσεις Πρωτογενούς Συσκευασίας**

Στην εξωτερική όψη κάθε χαρτονένιου κουτιού της παραγράφου Δ.2.1 πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

ΕΙΔΟΣ&ΤΥΠΟΣ:ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΝΔΡΩΝ ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ ΛΟΥΣΤΡΙΝΙ

ΧΡΩΜΑ: ΜΑΥΡΟ  
ΜΕΓΕΘΟΣ :  
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ:  
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:

### **Δ.3.2. Επισημάνσεις Δευτερογενούς Συσκευασίας**

Στην εξωτερική όψη κάθε χαρτοκιβωτίου της παραγράφου Δ.2.2 και επί της μεγαλύτερης πλευράς που δε φέρει άλλες επισημάνσεις, πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΝΔΡΩΝ ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ ΛΟΥΣΤΡΙΝΙ  
ΧΡΩΜΑ ΜΑΥΡΟ  
ΜΕΓΕΘΟΣ  
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ  
ΠΟΣΟΤΗΤΑ  
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## **Ε. ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ**

### **Ε1. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή τον χρόνο και τον τόπο παραγωγής των υποδημάτων. Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία απρόσκλητα και όποτε αυτή κρίνει σκόπιμο επισκέπτεται τις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή προκειμένου να παρακολουθήσει και να ελέγξει την προσήκουσα εκτέλεση των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου.

### **Ε2. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής διενεργεί δειγματοληψία και λαμβάνει δείγματα (ζεύγη υποδημάτων) για τη διενέργεια Μακροσκοπικού και Εργαστηριακού Ελέγχου σύμφωνα με τα ακόλουθα:

#### **Ε2.1. Μακροσκοπικός Έλεγχος:**

**Ε2.1.1** Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής διενεργεί μακροσκοπικό έλεγχο σε τυχαία και αντιπροσωπευτικά δείγματα (ζεύγη υποδημάτων) σε ποσοστό 1,0% της παραδοθείσας ποσότητας (στην πλησιέστερη ακέραια μονάδα, όχι λιγότερο από πέντε ζεύγη και το καθένα από διαφορετικό νούμερο). Τα παραπάνω ζεύγη αποτελούν το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου.

Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο των υποδημάτων ελέγχονται η ποιότητα της εργασίας κατασκευής, η συμφωνία της κατασκευής με τους όρους και τα σχέδια της τεχνικής προδιαγραφής και το επίσημο δείγμα. Ελέγχονται επίσης τυχόν μακροσκοπικά ελαττώματα, όπως αυτά ενδεικτικά αναφέρονται στον Πίνακα Ι.

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ι**  
**ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ**

A/A	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ
1	ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ	1.1 Στίγματα ή κηλίδες. 1.2 Θαμπάδα στο δέρμα.
2	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1 Η κατασκευή δεν έχει γίνει σύμφωνα τους όρους και τα σχέδια της παρούσας προδιαγραφής και το επίσημο δείγμα. 2.2 Οι πρώτες ύλες δεν βρίσκονται στην προβλεπόμενη από την προδιαγραφή ποιότητα, θέση, πλήθος, τύπο, μέγεθος και στερεότητα.

		2.3 Σε επίπεδη επιφάνεια και όταν εφάπτεται όλο το τακούνι, θα πρέπει να εφάπτεται τμήμα της σόλας. 2.4 Το πάνω μέρος των ανατομικών πάτων είναι ατελώς κολλημένο. 2.5 Πτερνίτης ή βάρδουλο κακής εμφάνισης.
3	ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΥΛΙΚΟΥ	3.1 Ελαττώματα στα δέρματα (αμυχές, ρυτίδες, στίγματα, μασήματα κ.λπ.). 3.2 Φθορές, επισκευές, σχισίματα, κοψίματα, καψίματα, ψαλιδίσματα, τρύπες, οπές, τομές ή εγκοπές δέρματος. 3.3 Φόδρα μασημένη, σχισμένη ή χαλαρή.
4	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ	4.1 Ο χρωματισμός είναι διαφορετικός από αυτόν του επισήμου δείγματος
5	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	5.1 Διαστάσεις εκτός ορίων της προδιαγραφής. 5.2 Ανομοιομορφία διαστάσεων μεταξύ δεξιών και αριστερών υποδημάτων. 5.3 Οι διαστάσεις των υποδημάτων δεν είναι σύμφωνες με τα σχέδια 3, 4, 5, 6 και 9 του Παραρτήματος "Α".
6	ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	6.1 Δεν υπάρχουν επισημάνσεις ή είναι ατελείς. 6.2 Αναγράφονται λανθασμένες επισημάνσεις ή δεν είναι γραμμένες με ανεξίτηλο τρόπο ή είναι τοποθετημένες σε χώρο διαφορετικό από το καθορισμένο.

Στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, ο μακροσκοπικός έλεγχος διενεργείται υποχρεωτικά σε κάθε τμηματική παράδοση.

### **E2.2.Εργαστηριακός Έλεγχος:**

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής λαμβάνει τυχαία από το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου πέντε (5) ζεύγη υποδημάτων ( **υποχρεωτικά το ένα Νο 42** ) , που αποτελούν το δείγμα-αντίδειγμα για τον εργαστηριακό έλεγχο. Πέντε (5) υποδήματα (ένα από κάθε ζεύγος) στέλλονται για εργαστηριακούς ελέγχους και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ τα υπόλοιπα πέντε (5) υποδήματα αποτελούν το αντίδειγμα και παραδίδονται στην Υπηρεσία και τηρούνται μέχρι το τέλος του διαγωνισμού. **Τα πέντε (5) ζεύγη υποδημάτων του δείγματος-αντιδείγματος επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της παραδοθείσας ποσότητας.**

Οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται σε συνεννόηση με την αναθέτουσα αρχή στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή στο Χημείο Στρατού ή σε άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 214, παράγραφος 13 και 14 του Ν. 4412/2016.Οι εργαστηριακοί έλεγχοι εκτελούνται για την εξακρίβωση των χαρακτηριστικών και της ποιότητας των πρώτων υλών της παραγράφου Γ1 καθώς και των λοιπών χαρακτηριστικών που μπορεί να ελεγχθούν στο έτοιμο προϊόν (τα κατασκευαστικά στοιχεία της παραγράφου Γ2 σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων Παραρτημάτων καθώς επίσης και για τον έλεγχο των διαστάσεων με το πρότυπο καλαπόδι. Οι εργαστηριακοί έλεγχοι περιλαμβάνουν και τους σχετικούς ελέγχους των υλικών συσκευασίας (Παράρτημα ΙΒ).

Στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται υποχρεωτικά στην πρώτη τμηματική παράδοση. Όταν οι τμηματικές παραδόσεις είναι περισσότερες από δύο, τότε οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται πλέον της πρώτης τμηματικής παράδοσης και σε άλλη μία από τις επόμενες τμηματικές παραδόσεις. Σε κάθε περίπτωση η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει εργαστηριακούς ελέγχους σε περισσότερες τμηματικές παραδόσεις κατά την κρίση της.

**Η ποσότητα των δειγμάτων πρέπει να αντικαθίσταται από τον προμηθευτή. Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται βαρύνει τον προμηθευτή.**

### **E2.3. Έλεγχος Επισημάνσεων - Συσκευασίας**

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής ανάλογα με τον αριθμό των χαρτοκιβωτίων που προσκομίζονται, παίρνει τυχαία τις ακόλουθες ποσότητες χαρτοκιβωτίων τις οποίες ελέγχει όπως αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΒ της παρούσας προδιαγραφής.

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	έως – 50	2	Τα ελαττώματα αναφέρονται στον εργαστηριακό έλεγχο των χαρτοκιβωτίων
2	51 – 500	4	
3	501 και άνω	6	

Από την παραπάνω ποσότητα των χαρτοκιβωτίων τα μισά θα αποτελέσουν το δείγμα και τα άλλα μισά το αντίδειγμα. Το δείγμα αποστέλλεται για τον εργαστηριακό έλεγχο, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΒ της παρούσας Προδιαγραφής, ενώ το αντίδειγμα πηγαίνει στην Υπηρεσία που διενεργεί την προμήθεια και επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την ολοκλήρωση της Σύμβασης. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προσκομίσει επιπλέον ποσότητα κενών χαρτοκιβωτίων τόση όση είναι το δείγμα και το αντίδειγμα (σε αυτά θα μπουν τυχαία τα περιεχόμενα από τα χαρτοκιβώτια τα οποία (κενά) θα αποτελέσουν το δείγμα και το αντίδειγμα).

Επίσης, η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής εξετάζει στο 5% των χαρτοκιβωτίων αν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις συσκευασίας (πρωτογενούς και δευτερογενούς) και επισήμανσης αυτών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο Δ.

Σε περίπτωση που παρατηρηθούν μακροσκοπικές ή εργαστηριακές εκτροπές στη συσκευασία (πρωτογενή και δευτερογενή) ή στην επισήμανση αυτών, οι μερίδες που παρουσιάζουν εκτροπές επανασυσκευάζονται από τον προμηθευτή και ελέγχονται εκ νέου με την ίδια μέθοδο.

Στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, ο έλεγχος της συσκευασίας διενεργείται υποχρεωτικά σε κάθε τμηματική παράδοση.

## **ΣΤ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ**

- ΣΤ.1.** Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, επί ποινή αποκλεισμού, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η

Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές. Το κόστος των ελέγχων επιβαρύνουν τον Οικονομικό Φορέα.

**ΣΤ2. ΜΕΓΕΘΗ**

- Η ποσοστιαία αναλογία μεγεθών για τα υποδήματα είναι:

<b>A/A</b>	<b>ΜΕΓΕΘΟΣ (No)</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ (%)</b>	<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>
1	37	-	
2	38	-	
3	39	-	
4	40	-	
5	41	-	
6	42	-	
7	43	52	
8	44	36	
9	45	12	
10	46	-	
11	47	-	
12	48	-	

Η ποσοστιαία αναλογία των μεγεθών μπορεί να τροποποιηθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης.

**ΣΤ3.** Ο χρόνος παράδοσης: Εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-136 71 Αχαρναί-Αττικής).

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου  
Διαχειριστικής-Τεχνικής  
Υποστήριξης και Πληροφορικής  
Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

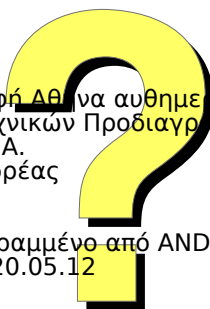
ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθ. να αυθημερόν,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12



## Ζ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- “Α” “Σχέδια Υποδημάτων Ανδρών Σκαρπίνια Τύπου Ι και Τύπου ΙΙ”
- “Γ” “Φυσικοχημικά και φυσικομηχανικά χαρακτηριστικά λουστρινιού”
- “Δ” “Ειδικές απαιτήσεις για δέρμα μόσχου προσώπου για εσωτερική επένδυση (φόδρα) ”
- “Ε” “Ειδικές απαιτήσεις για το δέρμα «κρουπόν» φυτικής δέψεως”
- “ΣΤ” “Ειδικές απαιτήσεις πρόσθετου ανατομικού πάτου”
- “Ζ” “Ειδικές απαιτήσεις ενδιάμεσης σόλας -φιάπας”
- “Η” “Τεχνικά χαρακτηριστικά εξωτερικής σόλας”
- “Θ” “Ειδικές απαιτήσεις για κορδόνια υποδημάτων”
- “Ι” “Ειδικές απαιτήσεις κλωστής ραφής υποδημάτων”
- “ΙΑ” “Ειδικές απαιτήσεις εσωτερικού ενδυναμώματος δακτύλων (πομπές) και πτέρνας (φόρτι) ”
- “ΙΒ” “Ειδικές απαιτήσεις υλικών συσκευασίας”
- “ΙΓ” “Μέθοδος ελέγχου διαστάσεων υποδημάτων”
- “ΙΔ” “Μέθοδος ελέγχου διαστάσεων ανατομικών πάτων υποδημάτων”
- “ΙΕ” “Φυσικοχημικά και φυσικομηχανικά χαρακτηριστικά συνόλου επανωδέρματος - **φόδρας**”
- “ΙΣΤ” “Φυσικομηχανικά χαρακτηριστικά υποδημάτων”

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

#### ΣΧΕΔΙΑ

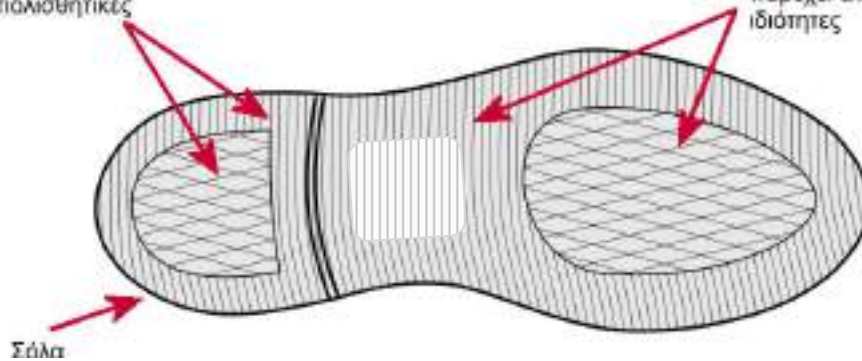
#### ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΑΝΔΡΩΝ ΣΚΑΡΠΙΝΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι ΚΑΙ ΤΥΠΟΥ ΙΙ

ΣΧΕΔΙΟ 1

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΟΛΑΣ - ΤΑΚΟΥΝΙΟΥ

Οποιοδήποτε σχέδιο που να παρέχει αντιολισθητικές ιδιότητες

Οποιοδήποτε σχέδιο που να παρέχει αντιολισθητικές ιδιότητες

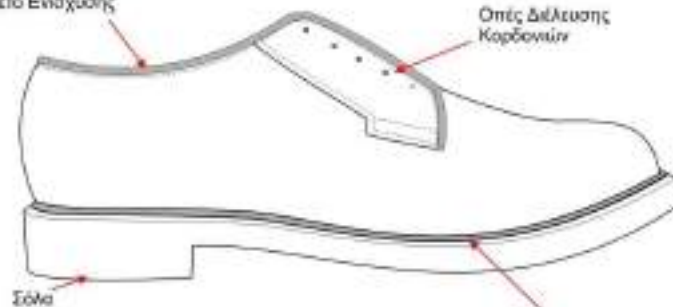


ΣΧΕΔΙΟ 2

#### ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΣ

Φάτιο Ενίσχυσης

Οπές Διέλευσης Κορδονιών



βάρδουλο



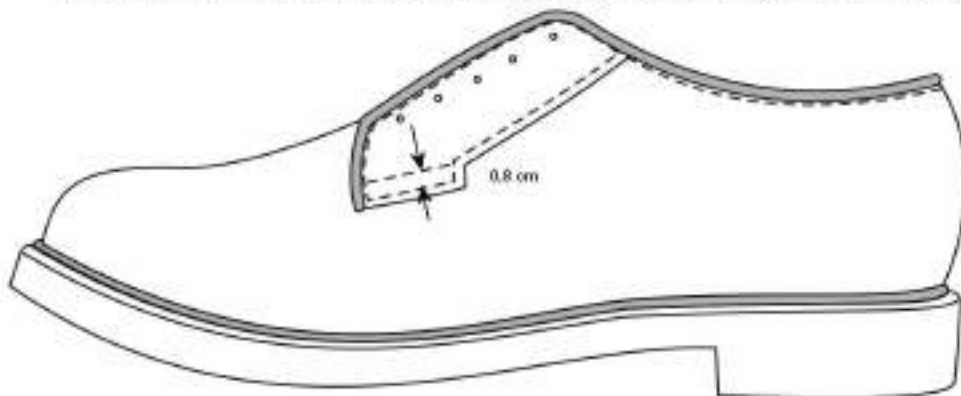
ΣΧΕΔΙΟ 3

Το καρέ στην περιοχή του αστραγάλου έχει ύψος 5,5 – 5,7 cm

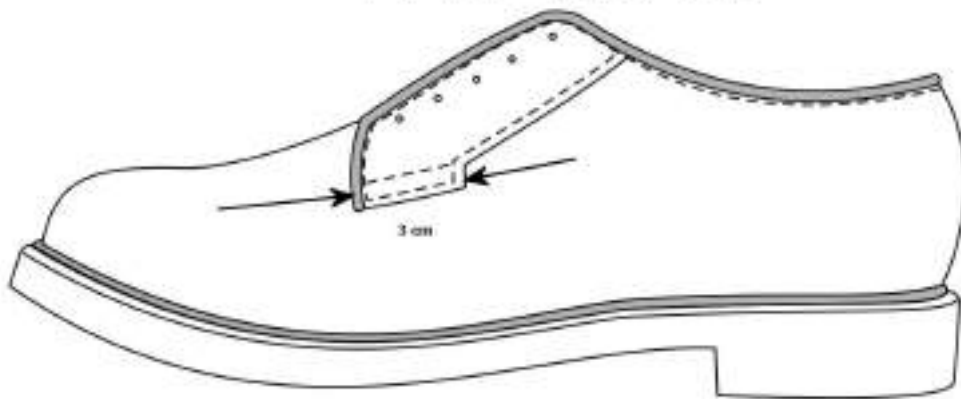


ΣΧΕΔΙΟ 4

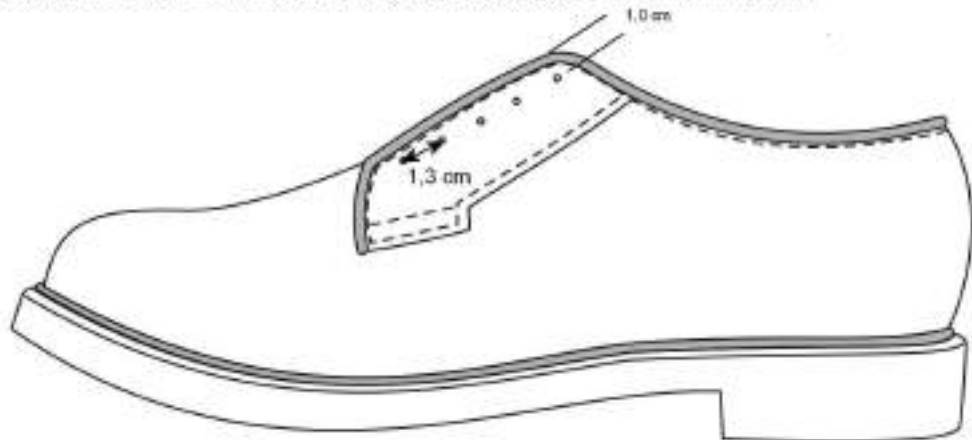
Η ψίδιαση είναι 6-8 βελονιές (δύο στερεωτικά γαζιά) σε απόσταση 0,8 cm το ένα από το άλλο



ΣΧΕΔΙΟ 5  
Το στερέωμα της ψιδιάσης έχει μήκος 3 cm

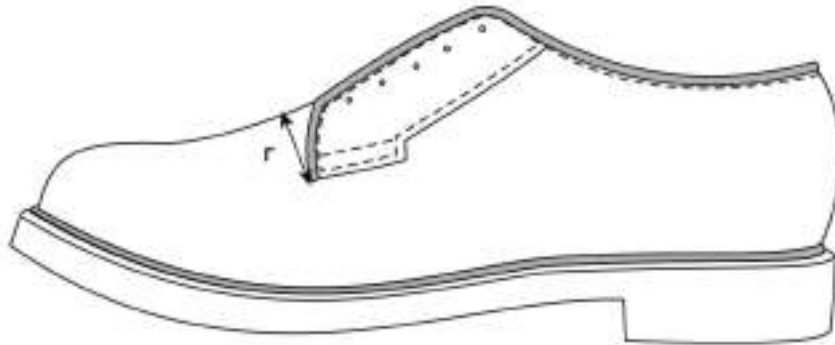


ΣΧΕΔΙΟ 6  
Η απόσταση μεταξύ των καυαλλίων θα πρέπει να είναι 1,3 cm (από κέντρο σε κέντρο) για το Νο42 και η απόσταση των καυαλλίων από το επάνω μέρος της καφουλιέρας 1 cm για όλα τα μεγέθη



ΣΧΕΔΙΟ 7

Απόσταση μεταξύ φέδας και κεντρικής γραμμής του υποδήματος

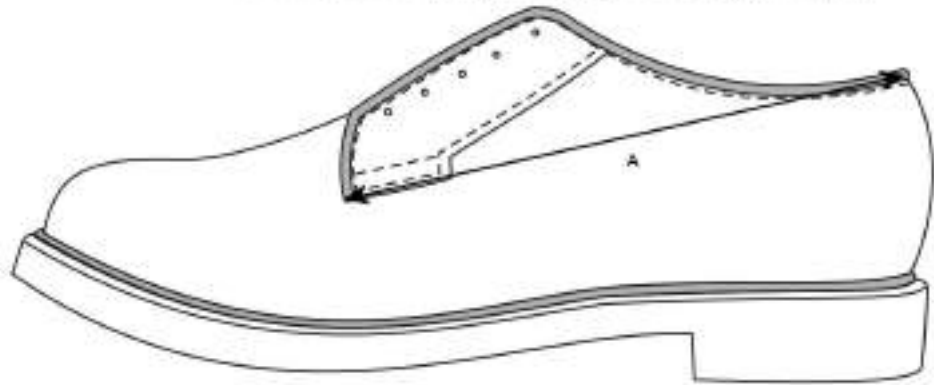


ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Α/Α	ΜΕΓΕΘΟΣ (No)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (Γ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	37	4,0 cm	Ανοχή $\pm 0,05$ cm
2	38	4,1 cm	
3	39	4,2 cm	
4	40	4,3 cm	
5	41	4,4 cm	
6	<b>42</b>	<b>4,5 cm</b>	
7	43	4,6 cm	
8	44	4,7 cm	
9	45	4,8 cm	
10	46	4,9 cm	
11	47	5,0 cm	
12	48	5,1 cm	

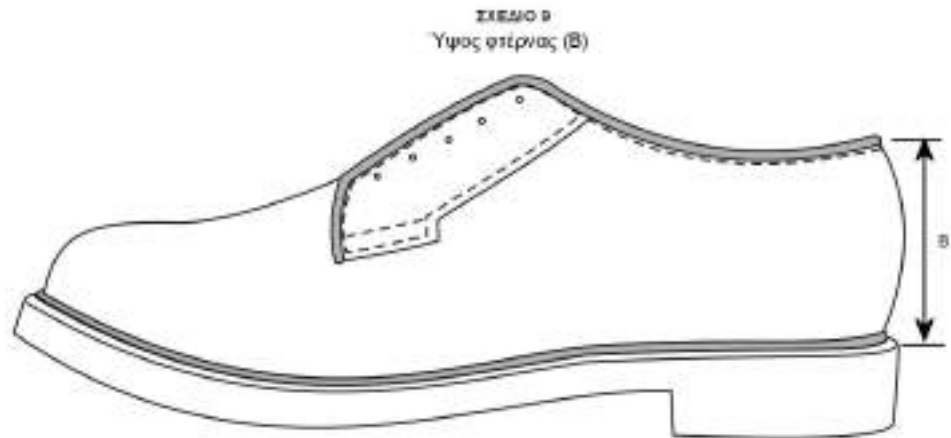
ΣΧΕΔΙΟ Β

Απόσταση από το ύψος της φτέρνας μέχρι το τέλος της μίθωσης (Α)



ΠΙΝΑΚΑΣ 2

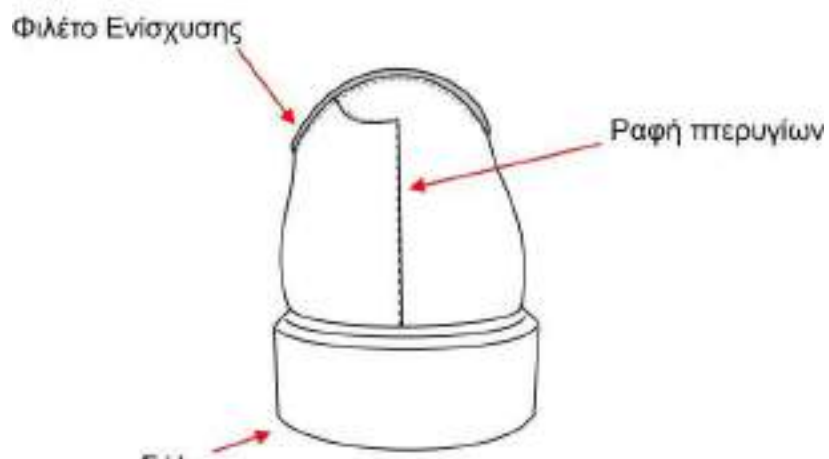
Α/Α	ΜΕΓΕΘΟΣ (No)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (Α)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	37	18,3 cm	Ανοχή $\pm 0,05$ cm
2	38	18,8 cm	
3	39	19,3 cm	
4	40	19,8 cm	
5	41	20,3 cm	
6	<b>42</b>	<b>20,8 cm</b>	
7	43	21,3 cm	
8	44	21,8 cm	
9	45	22,3 cm	
10	46	22,8 cm	
11	47	23,3 cm	
12	48	23,8 cm	



**ΠΙΝΑΚΑΣ 3**

A/A	ΜΕΓΕΘΟΣ (No)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (B)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	37	6,4 cm	Ανοχή ± 0,05 cm
2	38	6,5 cm	
3	39	6,6 cm	
4	40	6,7 cm	
5	41	6,8 cm	
6	<b>42</b>	<b>6,9 cm</b>	
7	43	7,0 cm	
8	44	7,1 cm	
9	45	7,2 cm	
10	46	7,3 cm	
11	47	7,4 cm	
12	48	7,5 cm	

**ΣΧΕΔΙΟ 10 Α**  
**ΠΙΣΩ ΟΨΗ**  
**ΔΕΞΙΟΥ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΣ**



**ΣΧΕΔΙΟ 10 Β**  
**ΠΙΣΩ ΟΨΗ**  
**ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΣ**



ΣΧΕΔΙΟ 11  
ΟΡΘΟ ΠΛΑΤΗΜΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΣ



ΣΧΕΔΙΟ 12  
ΠΑΧΟΣ ΣΟΛΑΣ - ΤΑΚΟΥΝΙΟΥ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ**  
**ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**  
**ΛΟΥΣΤΡΙΝΙΟΥ**

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΟΡΙΑ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Αντοχή στις κάμψεις α. Σε στεγνή μορφή β. Σε υγρή μορφή	ελάχιστο 70.000 χωρίς βλάβη ελάχιστο 35.000 χωρίς βλάβη	ISO 5402
2.	Πρώτη ύλη	α. Βάση:Συνθετικό υλικό β. Επικάλυψη : Πολυουρεθάνη μεγάλης στιλπνότητας	Χημική ανάλυση FT-IR
3.	Πάχος	1,2 mm ± 0,1mm	ISO 2589
4.	Αντοχή σε εφελκυσμό	ελάχιστο 10 Nt/mm <sup>2</sup>	ISO 3376
5.	Επιμήκυνση κατά τη θραύση	ελάχιστο 30 %	ISO 3376
6.	Αντοχή στη διάσχιση	ελάχιστο 50 Nt/mm πάχους	ISO 3377-2 (IUP/8)
7.	Αντοχή χρώματος προσώπου στην τριβή: Μετά από 50 στεγνές τριβές	Αλλαγή χρώματος ως προς το αρχικό: ελαχ. 5 (Κλίμακα των Γκρι)	ISO 11640
8.	Συντελεστής υδρατμών WVC	ελάχιστο 5,0 mgr/cm <sup>2</sup>	ΕΛΟΤ EN ISO 20344 §6.6

**Παρατήρηση**

Απαγορεύεται η χρήση αζωχρωμάτων που ενδέχεται να απελευθερώσουν με αναγωγική διάσπαση μίας ή περισσότερων αζωμάδων, μία ή περισσότερες από τις αρωματικές αμίνες, σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### ΓΙΑ ΔΕΡΜΑ ΜΟΣΧΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ (ΦΟΔΡΑ)

##### 1. Γενικά

Η φόδρα από δέρμα μόσχου πρέπει να έχει πάχος **1,0 – 1,2 mm** και να είναι χρώματος ανοιχτού μπεζ, όπως φαίνεται στο επίσημο δείγμα υποδημάτων της υπηρεσίας. Η μέτρηση του πάχους γίνεται σύμφωνα με το **ISO 2589** ή **IUP4**.

##### 2. Απαιτήσεις

###### 2.1 Πρόσωπο

Το πρόσωπο του δέρματος πρέπει να είναι φυσικό. Απαγορεύεται η εφαρμογή οποιασδήποτε μηχανικής κατεργασίας π.χ. τρόχισμα καθώς και η εφαρμογή επικαλυπτικών ουσιών. *Επιτρέπεται μόνο η χρήση ελαφρότατου φινιρίσματος επικαλυπτικών στιλβωμάτων για τη διόρθωση του χρώματος.* Το πρόσωπο πρέπει να διατηρεί τη χαρακτηριστική μορφή των τρυπών που δημιουργούνται από την απομάκρυνση του τριχώματος, να είναι στερεά ενωμένο με τον ινώδη ιστό και το υπόλοιπο τμήμα και γενικά η εμφάνισή του να είναι φυσική, όχι υπερβολικά ομοιόμορφη και υαλώδης από τη χρήση επικαλυπτικών ουσιών.

###### 2.2 Εσωτερική επιφάνεια (Βουδουράς)

Η εσωτερική επιφάνεια πρέπει να είναι ομοιογενής, καθαρή και ομοιόχρωμη χωρίς κηλίδες και δεν πρέπει να φέρει βαθιές τομές και υπολείμματα σάρκας από κακή εκδορά.

###### 2.3 Φυσικομηχανικές ιδιότητες

Τα δέρματα όταν ελέγχονται σύμφωνα με τις μεθόδους που αναφέρονται στον πίνακα 1 που ακολουθεί πρέπει να παρουσιάζουν τις παρακάτω ιδιότητες :

###### 2.3.1 Συστολή

Δεν πρέπει να σημειώνεται συστολή κάτω από τους **99°C** (σύμφωνα με τη μέθοδο **ISO 3380 (IUP 16)**). Εναλλακτικά το ποσοστό συστολής πρέπει να μην είναι μεγαλύτερο από **10%**, όταν μετριέται με τη μέθοδο **FTMS 7031:1969** με βραστό νερό. Από κάθε υπόδημα λαμβάνεται ένα δοκίμιο και κάθε δοκίμιο πρέπει να ικανοποιεί την απαίτηση.

###### 2.3.2 Αντοχή στη διάσχιση

Στο δέρμα μετράται η αντοχή στη διάσχιση διπλής οπής ραφής (σύμφωνα με τη μέθοδο **ASTM D 4705-00 ή FTMS 2151**). Γίνονται πέντε μετρήσεις σε πέντε δοκίμια. Ο μέσος όρος των τεσσάρων τουλάχιστον μετρήσεων πρέπει να μην είναι μικρότερος από **7 kg**.

###### 2.3.3 Αντοχή στις κάμψεις

Στο δέρμα μετά από **50.000** κάμψεις στεγνού δέρματος και **20.000** κάμψεις υγρού δέρματος δεν πρέπει να παρουσιάζεται βλάβη στο πρόσωπο ή το χρώμα. Ο έλεγχος γίνεται με τη μέθοδο **ISO 5402 (IUP/20)**. Ο έλεγχος γίνεται σε όλα τα υποδήματα του δείγματος. Από κάθε υπόδημα λαμβάνεται ένα δοκίμιο. Κάθε δοκίμιο πρέπει να ικανοποιεί την απαίτηση.

###### 2.3.4 Διαπερατότητα από υδρατμούς

Ο έλεγχος γίνεται σε τρία (3) υποδήματα. Από κάθε υπόδημα λαμβάνεται ένα (1) δοκίμιο. **Διαπερατότητα υδρατμών είναι ο μέσος όρος των τριών μετρήσεων.** Η ελάχιστη ποσότητα υδρατμών που διαπερνάει το δέρμα πρέπει να είναι **14 mg/cm<sup>2</sup>h**. Ο έλεγχος γίνεται σύμφωνα με τη μέθοδο **ISO 14268 (IUP/15)**.

Για τιμές διαπερατότητας υδρατμών μέχρι **12 mgr/cm<sup>2</sup>.h** η μερίδα παραλαμβάνεται με έκπτωση **1%** για κάθε **0,1 mgr/cm<sup>2</sup>.h** απόκλιση. Εάν βρεθεί έστω και σε ένα δοκίμιο του δέρματος τιμή μικρότερη από **12 mgr/cm<sup>2</sup>.h** η μερίδα απορρίπτεται.

#### **2.4 Χρωματισμός-Βαφή**

Το χρώμα του δέρματος πρέπει να είναι μπεζ όπως το επίσημο δείγμα υποδημάτων. Η βαφή πρέπει να γίνεται με στερεά χρώματα έτσι ώστε ο χρωματισμός των δερμάτων να διαθέτει αντοχή χρωματισμού στη κηλίδωση ελάχιστο **“καλή”**, όταν ο έλεγχος γίνεται με την μέθοδο ελέγχου Δ-196 του **TE 34-233** και τις παρακάτω αντοχές στην τριβή, οι μετρήσεις γίνονται με τη μέθοδο **ISO 11640 (IUF 450)**.

**2.4.1** Στο πρόσωπο και το βουδουρά **ελάχ. 4 (GreyScale)**, μετά 50 στεγνές τριβές.

**2.4.2** Στο πρόσωπο και το βουδουρά **ελάχ. 3 (GreyScale)**, μετά 20 υγρές τριβές (υγρή φέλπα).

**2.4.3** Στο πρόσωπο και το βουδουρά **ελάχ. 3 (GreyScale)**, μετά 20 τριβές με φέλπα διαποτισμένη με τεχνητό ιδρώτα.

#### **2.5 Δέψη**

Τα δέρματα υφίστανται δέψη με άλατα χρωμίου και ικανοποιούν τις χημικές απαιτήσεις που φαίνονται στον πίνακα 2 όταν ελέγχονται με τις μεθόδους που αναφέρονται στον πίνακα 1.

### **Π Ι Ν Α Κ Α Σ 1**

#### **ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΡΜΑΤΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΙΔΙΟΤΗΤΑ Η ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Πάχος	<b>ISO 2598 ή IUP 4</b>
2.	Ποσοστό υγρασίας	<b>IUC 5</b>
3.	Λιπαρές ουσίες, (1)	<b>FTMS 6341</b>
4.	Οξειδίο χρωμίου	<b>ISO 5398- 1 ή IUC 8</b>
5.	Τέφρα	<b>FTMS 6421</b>
6.	Ενεργός οξύτητα και διαφορά οξύτητας	<b>ISO 4045</b>
7.	Αντοχή χρωματισμού σε τριβή	<b>ISO 11640 ή IUF 450</b>
8.	Αντοχή χρωματισμού στη κηλίδωση	<b>Δ-196 TE 34-233</b>
9.	Αντοχή στη διάσχιση διπλής οπής ραφής	<b>ASTMD 4705-00 ή FTMS 2151: 1969</b>
10.	Θερμοκρασία συστολής	<b>ISO 3380 ή IUP 16</b>
11.	Επιφανειακή συστολή	<b>FTMS 7031 με βραστό νερό</b>
12.	Αντοχή της κάμψης	<b>ISO 5402 ή IUP/20</b>
13.	Διαπερατότητα σε υδρατμούς	<b>ISO 14268 ή IUP/15</b>
14.	Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε Χρώμιο VI	<b>ΕΛΟΤ EN 420 ANNEX B</b>
15.	Φυσικό Πρόσωπο	<b>Οπτικός έλεγχος (στερεοσκόπιο)</b>

**Π Ι Ν Α Κ Α Σ 2**  
**ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΦΟΔΡΑΣ ΑΠΟ ΔΕΡΜΑ ΜΟΣΧΟΥ**

<b>A/A</b>	<b>ΙΔΙΟΤΗΤΑ Η ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Ποσοστό υγρασίας % (max)	<b>16</b>	<b>IUC 5</b>
2.	Λιπαρές ουσίες, διαλυτές σε πετρελαϊκό αιθέρα, % ξηρού δείγματος	<b>4-12</b>	<b>FTMS 6341</b>
3.	Οξειδίο χρωμίου % επί δερμικής Ουσίας	<b>4-7,5</b>	<b>ISO 5398-1 (IUC 8)</b>
4.	Τέφρα % σε ξηρό δείγμα (max)	<b>10</b>	<b>FTMS 6421</b>
5.	Ενεργός οξύτητα (pH)	<b>3,5-4,5</b>	<b>ISO 4045</b>
7.	Χρώμιο VI	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	<b>ΕΛΟΤ EN 420 ANNEX B</b>

**Παρατηρήσεις:**

- (1) Για τον προσδιορισμό των λιπαρών ουσιών θα χρησιμοποιηθεί πετρελαϊκός αιθέρας.
- (2) Από τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω, το ΧΗΜΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ θα ελέγχει μόνο εκείνα που υπάρχει δυνατότητα να εξετασθούν λόγω της χρησιμοποίησης του δέρματος στο έτοιμο προϊόν.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε**  
**ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  
**ΓΙΑ ΤΟ ΔΕΡΜΑ “ΚΡΟΥΠΟΝ” ΦΥΤΙΚΗΣ ΔΕΨΕΩΣ**

**1. Πρώτες Ύλες**

Για την κατασκευή του εν λόγω δέρματος χρησιμοποιούνται **δέρματα βοοειδών** (αγελάδων, βοδιών και μοσχαριών). Απαγορεύεται απόλυτα η χρησιμοποίηση δερμάτων από γηρασμένα ζώα. Τα δέρματα πρέπει να είναι “κρουπονιαρισμένα” και το πάχος (του δέρματος) στην περιοχή του «κρουπόν» πρέπει να είναι **1,8 - 2,1 mm** σε όλη την έκταση του. Η μέτρηση του πάχους γίνεται σύμφωνα με το **ISO 2598 ή IUP 4**.

**2. Κατασκευαστικά Στοιχεία**

Το δέρμα «κρουπόν» πρέπει να είναι κατασκευασμένο από σολοδέρματα φυτικής δέψευς και να ικανοποιεί τις παρακάτω χημικές απαιτήσεις.

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
1.	Πρώτη Ύλη	<b>Δέρμα</b>		<b>Χημική Ανάλυση</b>
2.	Πάχος	<b>1,8-2,1 mm</b>	-	<b>ΕΛΟΤ EN ISO 20344 § 7.1</b>
3.	Απορρόφηση Νερού	<b>35%</b>	-	<b>EN 344 § 5.15</b>
4.	Αποβολή Νερού	<b>45%</b>		<b>EN 344 § 5.15</b>
5.	Αντοχή σε Τριβές : Αριθμός Τριβών χωρίς βλάβη	<b>400</b>		<b>ΕΛΟΤ EN ISO 20344 § 7.3</b>
6.	Υγρασία		<b>16%</b>	<b>ISO 4684 (IUC 5)</b>
7.	Λιπαρές Ουσίες Διαλυτές σε Πετρελαϊκό Αιθέρα σε Ξηρό Δείγμα *		<b>4,0%</b>	<b>ISO 4048 (IUC 4)</b>
8.	Τέφρα σε Ξηρό και Απολιπανθέν Δείγμα *		<b>5,0%</b>	<b>ISO 4047 (IUC 7)</b>
9.	Ενεργός οξύτητα (pH)	<b>3,5</b>	<b>4,5</b>	<b>ISO 4045 ή Δ-164 TE 34-233</b>
10.	ΔρH		<b>0,7</b>	<b>ISO 4045 ή Δ-164 TE 34-233</b>
11.	Συστατικά εκκλυνόμενα με νερό σε ξηρό και απολιπανθέν δείγμα *		<b>20 %</b>	<b>ISO 4098:1977 (IUC 6)</b>

**Παρατηρήσεις**

(1) \* Η εξαγωγή των λιπαρών γίνεται με πετρελαϊκό αιθέρα.

(2) Από τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω, το ΧΗΜΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ θα ελέγχει μόνο εκείνα που υπάρχει δυνατότητα να εξετασθούν λόγω της χρησιμοποίησης του δέρματος “ΚΡΟΥΠΟΝ” στο έτοιμο προϊόν.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ**  
**ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  
**ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ ΠΑΤΟΥ**

**1. Πρώτες Ύλες**

Οι πρόσθετοι ανατομικοί πάτοι πρέπει να είναι διάτρητοι όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και σύμφωνα με τα επίσημα δείγματα ανατομικών πάτων της Υπηρεσίας Νο 42. Κατασκευάζονται από αφρώδες υλικό (τύπου latex) και επικαλύπτονται **με φόδρα από δέρμα μόσχου**, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος “Δ”.

**2. Χρωματισμός**

Το χρώμα των προσθέτων ανατομικών πάτων πρέπει να είναι για μεν το *αφρώδες υλικό (τύπου latex)*, κατά προτίμηση, αυτό της φόδρας για δε το κάλυμά τους υποχρεωτικά αυτό της φόδρας των υποδημάτων.

**3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**3.1** Κάθε ανατομικός πάτος κατασκευάζεται με τη συγκόλληση των παρακάτω στρωμάτων:

**3.1.1 Πάνω στρώμα**

Πάνω στρώμα θεωρείται το μέρος του ανατομικού πάτου που έρχεται σε επαφή με το πόδι. Το πάνω στρώμα αποτελείται από δέρμα μόσχου του Παραρτήματος “Δ” και κατά την κατασκευή των ανατομικών πάτων επικολλάται με τη κόλα της παραγράφου **2.2.17** στο μεσαίο στρώμα. Το πάνω στρώμα πρέπει να προεξέχει του μεσαίου στρώματος **υποχρεωτικά** κατά **2,0 mm ± 0,2 mm** σε όλη την περιφέρεια ώστε όταν ο ανατομικός πάτος τοποθετείται στο αντίστοιχο μέγεθος υποδήματος να μην μένει κενό μεταξύ του ανατομικού πάτου (μεσαίου στρώματος) και των πλευρών των υποδημάτων (εσωτερικής επένδυσης) αλλά να καλύπτεται από την προεξοχή του πάνω στρώματος.

**3.1.2 Μεσαίο στρώμα**

Το μεσαίο στρώμα είναι αφρώδες υλικό (τύπου Latex). Το μεσαίο στρώμα των πρόσθετων ανατομικών πάτων κατασκευάζεται στα μεγέθη του Πίνακα κατανομής μεγεθών της διακήρυξης

**3.1.3 Κάτω στρώμα**

Κάτω στρώμα θεωρείται το μέρος του ανατομικού πάτου που δεν έρχεται σε επαφή με το πόδι αλλά με τον υπόδημα. Το κάτω μέρος πρέπει να είναι ελαστικό με βεντούζες (μόνο στην περιοχή της πτέρνας) για την σταθερότητα του ανατομικού πάτου.

**3.2** Το πάχος των τελειωμένων πάτων πρέπει να είναι *0,3 έως 0,4 cm*.

**3.3** Οι πρόσθετοι ανατομικοί πάτοι κατασκευάζονται στα μεγέθη του Πίνακα κατανομής μεγεθών της διακήρυξης.

**3.4** Οι πάτοι πρέπει να φέρουν ανατομικά στοιχεία τουλάχιστον στην περιοχή της καμάρας, όπως φαίνεται και στο Επίσημο Δείγμα του ανατομικού πάτου.

ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΩΝ ΠΑΤΩΝ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ**  
**ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**  
**ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΣΟΛΑΣ «ΦΙΑΠΑΣ»**

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Πρώτη Ύλη	EVA	FT-IR
2.	Πάχος	$3 \pm 0,1$ mm	ASTM D-3575
3.	Πυκνότητα	Μέγιστο $400 \text{ Kg/ m}^3$	ASTM D-3575 Suffix w Method A

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΣΟΛΑΣ για το υποδήματα Τύπου II

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Χρώμα	Μαύρο (όταν το επανώδερμα είναι μαύρο): Σε λευκό χαρτί να μην αφήνει ή να αφήνει ελαφρό μόνο μαύρισμα που απομακρύνεται με ελαφριά τριβή με το χέρι	Οπτικά
2.	Πρώτη ύλη	EVA	Χημική Ανάλυση FT-IR
3.	Πάχος α. Περιοχή δακτύλων β. Τακούνι	12±2 mm 28±2 mm	Διακριβωμένο παχύμετρο
4.	Αντοχή σε διάσχιση	Ελάχιστο 40 Nt/cm	ASTM D624}
5.	Αντοχή σε εφελκυσμό	Ελάχιστο 200Nt/cm <sup>2</sup>	ASTMD-412-51T, Δοκίμιο C
6.	Επιμήκυνση κατά τη θραύση	Ελάχιστο 100%	ASTMD-412-51T, Δοκίμιο C
7.	Πυκνότητα	Μέγιστο 600Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D-297
8.	Αντοχή σε τριβή	Μέγιστο 200 mm <sup>3</sup>	ISO 4649 Method A
9.	Αντοχή σε κάμψεις:Μετά 150.000 κάμψεις χωρίς παλαίωση	Μέγιστο 700%	ASTM D-1052
10.	Σκληρότητα (Hardness) Shore A	60 ± 5	ASTM D-2240

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### ΓΙΑ ΚΟΡΔΟΝΙΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

1. Τα κορδόνια των υποδημάτων πρέπει να είναι στρογγυλά, αποτελούμενα από συνθετικό υλικό, μαύρου ή λευκού χρώματος (ίδιου χρώματος με το επανώδερμα), καλής αντοχής και πλέξης, όπως του επίσημου δείγματος της υπηρεσίας με αντοχή στην τριβή 12.000 κύκλοι τριβών χωρίς βλάβη όταν εξετάζεται με την μέθοδο ελέγχου **BS 5131**.
2. Η ύφανση πρέπει να είναι απαλλαγμένη από ελαττώματα κόμβους, σπασμένα νήματα κ.λ.π.
3. Το μήκος των κορδονιών πρέπει να είναι **82 cm ± 3 cm**.
4. Διαμόρφωση των άκρων: Τα άκρα των κορδονιών (και οι δύο άκρες) πρέπει να έχουν υποστεί διαμόρφωση με θέρμανση σε μήκος **2 ± 0,2 cm**, ώστε να μη φθείρονται με την πάροδο του χρόνου. **Η διαμόρφωση μπορεί να γίνει, στο ίδιο μήκος, με κατάλληλη θερμοκολλητική ταινία.**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### ΚΛΩΣΤΗΣ ΡΑΦΗΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

##### 1. Κλωστές Ραφής - Γαζώματος Φοντίων

Η **ραφή** που χρησιμοποιείται για την ραφή των φοντίων (γύρο, φόντι, κρυφή ραφή, πτερύγια κλπ) πρέπει να γίνει με **κλωστή από συνθετικές ίνες** (πολυεστερικές ή πολυαμιδικές), υψηλής αντοχής, τίτλου **40/3 Nm (81)** (αντοχής σε εφελκυσμό **4,2 kg ± 2%**) και πάσα τίτλου **60/3 Nm (141)** (αντοχής σε εφελκυσμό **2.6 Kg ± 2%**) της ίδιας σύνθεσης.

##### 2. Κλωστές γαζώματος φιάπας

Οι κλωστές γαζώματος της φιάπας πρέπει να είναι από σπάγκο υποδηματοποιίας συνθετικό, κατασκευασμένο από συνθετικές ίνες πολυεστερικές ή πολυαμιδικές υψηλής αντοχής, τρίκλωνο **30/3 Nm (61)** των επάνω επιπλεύσεων του γαζιού (αντοχής σε εφελκυσμό **5.6 kg±2%**) και καλά κερωμένος πλεκτός διαμέτρου **0.8 mm ± 3%** των κάτω επιπλεύσεων του γαζιού (αντοχής σε εφελκυσμό **40 kg ± 2%**).

Από τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω, το ΧΗΜΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ θα ελέγχει μόνο εκείνα που υπάρχει δυνατότητα να εξετασθούν λόγω της χρησιμοποίησης των κλωστών στο έτοιμο προϊόν.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΝΔΥΝΑΜΩΜΑΤΟΣ

#### ΔΑΚΤΥΛΩΝ (ΠΟΜΠΕΣ) ΚΑΙ ΠΤΕΡΝΑΣ (ΦΟΡΤΙ

1. Το υλικό ενισχύσεως δακτύλων (πομπές) πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό για τη χρησιμοποίησή του σαν εσωτερικό ενδυναμώματος των δακτύλων.
2. Δεν πρέπει να επηρεάζει την εργονομία των υποδημάτων και να δημιουργεί προβλήματα στους χρήστες. Συγκεκριμένα το υλικό ενισχύσεως της περιοχής των δακτύλων δεν θα πρέπει να εκτείνεται στην περιοχή κάμψεως των υποδημάτων, θα πρέπει δε ακόμη, κατά τη διαδικασία του μονταρίσματος να γυρίζει με τα περιθώρια του φοντίου.
3. Ο πομπές και το φόρτι πρέπει να έχουν πάχος **1,1±0,1 mm** και **1,4±0,1 mm** αντίστοιχα ακατέργαστα. Η σύστασή τους είναι ύφασμα τύπου μη υφάνσιμο (Nonwoven) και πλαστικές ουσίες με συγκολλητικές και σκληρυντικές ιδιότητες, μετά την εμβάπτισή τους σε μίγμα οργανικών διαλυτών (σκληρυντών) ή τη θέρμανσή τους (θερμοσκληραινόμενα υλικά). Οι αντοχές σε εφελκυσμό είναι για τον πομπές **25 Nt/mm** και για το φόρτι **30 Nt/mm** περίπου.
4. Από τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω, το ΧΗΜΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ θα ελέγχει μόνο εκείνα που υπάρχει δυνατότητα να εξετασθούν λόγω της χρησιμοποίησης του υλικού στο έτοιμο προϊόν.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

#### 1. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ

**1.1** Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου. Τα χαρτοκιβώτια συνδέονται κατά τη 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. 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.

**1.2** Ελάχιστο Βάρος: 820 g/m<sup>2</sup>

**1.3** 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>)

#### 2. ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ

Ταυτοποιείται η αφυγραντική ουσία της παραγράφου Δ.2.1.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΓ

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

1. Λύνουμε τα κορδόνια και αφαιρούμε τον πρόσθετο ανατομικό πάτο.
2. Αφαιρούμε (με κοπή) το φόντι σε όλη την περιοχή που ορίζεται από την περίμετρο του τακουνιού ώστε να παραμείνει επί του υποδήματος τμήμα φοντίου ύψους περίπου 2 cm. (Λεπτομέρειες όπως στο σχέδιο 1).



**ΣΧΕΔΙΟ 1:** Πλάγια όψη υποδήματος μετά την αφαίρεση του τμήματος του Φοντίου στην περιοχή του Τακουνιού (πτέρνας) για τον έλεγχο των διαστάσεων.

3. Εισάγουμε το αντίστοιχο **πρότυπο διαμορφωτήριο (καλαπόδι)** στο υπόδημα έτσι ώστε να έρθει σε πλήρη επαφή με την περιοχή των δακτύλων του υποδήματος και δένουμε τα κορδόνια. Αν το διαμορφωτήριο εισέρχεται στο αντίστοιχο υπόδημα εφαρμόζει στην περιοχή των δακτύλων, εφάπτεται σε όλη την επιφάνεια με το φόντι, η απόσταση των καψουλιέρων στο ύψος του τρίτου καψυλλίου όταν δεθούν τα κορδόνια είναι μεταξύ 1,5-2,0cm (στο Νο 42 και με μεταβολή κατά 0,05cm ανά μέγεθος) και η πτέρνα του καλαποδιού επικάθεται (φωλιάζει) στην πτέρνα του υποδήματος ώστε να εφάπτονται σε όλη την περιμέτρώ τους, τότε ο έλεγχος θεωρείται **επιτυχής**. Αν σε όλα τα υποδήματα του δείγματος ο έλεγχος είναι **επιτυχής** το δείγμα γίνεται **αποδεκτό**.

4. Αν το καλαπόδι δεν είναι δυνατόν να εισέλθει στο υπόδημα ώστε να έλθει σε πλήρη επαφή με την περιοχή των δακτύλων του υποδήματος ή εισέρχεται μετά από μεγάλη πίεση και προκαλεί εφελκυσμούς ή παραμορφώσεις στο φόντι ή ισχυρή πίεση στην περιοχή του κουτουπιέ και η απόσταση των καψουλιέρων είναι εκτός του καθορισμένου στην προηγούμενη παράγραφο εύρους ή εισέρχεται στο υπόδημα – έρχεται σε πλήρη επαφή με την περιοχή των δακτύλων του υποδήματος, αλλά η πτέρνα του καλαποδιού δεν επικάθεται (φωλιάζει) στην πτέρνα του υποδήματος ώστε να εφάπτεται σε όλη την περιμέτρώ τους ο έλεγχος θεωρείται **μη επιτυχής**.

5. Αν ο παραπάνω έλεγχος είναι **μη επιτυχής** έστω και σε ένα υπόδημα του δείγματος τότε το δείγμα **απορρίπτεται**.

6. Στη συνέχεια από όλα τα υποδήματα, που υπέστησαν τον παραπάνω έλεγχο, αφαιρείται (με κοπή) και το υπόλοιπο φόντι ώστε να παραμείνει τμήμα του φοντίου σε ύψος περίπου 2 cm. (Λεπτομέρειες όπως το Σχέδιο 2).



**ΣΧΕΔΙΟ 2:** Πλάγια όψη υποδήματος μετά την αφαίρεση όλου του Φοντίου για τον έλεγχο των διαστάσεων.

7. Τοποθετείται το αντίστοιχο μέγεθος ιχνάριο (πατρόν) πάνω στον πάτο του υποδήματος και διαπιστώνεται αν εφαρμόζει και επικάθεται (φωλιάζει) εντός του φοντίου καθώς και αν εφάπτεται σε αυτό (το φόντι) σε όλη την περιμέτρώ του.

8. Αν επιτυγχάνεται η προσαρμογή των ιχναρίων σε όλα τα αντίστοιχα υποδήματα του δείγματος ο έλεγχος είναι **επιτυχής** και το δείγμα γίνεται **αποδεκτό**.

9. Αν ο παραπάνω έλεγχος είναι **μη επιτυχής** έστω και σε ένα υπόδημα του δείγματος τότε το δείγμα **απορρίπτεται**.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΔ

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΩΝ ΠΑΤΩΝ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

1. Μετράται το περιθώριο του πάνω στρώματος των πάτων προκειμένου να διαπιστωθεί ότι αυτό προεξέχει του μεσαίου στρώματος περιμετρικά κατά **2 mm ± 0,2 mm**.
2. Αφαιρείται το πάνω στρώμα των ανατομικών πάτων ή κόβεται το περιθώριο του πάνω στρώματος (έτσι ώστε αυτό να ταυτίζεται με το μεσαίο στρώμα) και το μεσαίο στρώμα τοποθετείται πάνω στο πρότυπο επίσημο δείγμα ιχναρίου ανατομικού πάτου του αντίστοιχου μεγέθους προκειμένου να πιστοποιηθούν οι διαστάσεις του και το μέγεθός του.
3. Αν το πρότυπο δείγμα ιχνάριο ανατομικού πάτου του αντίστοιχου μεγέθους ταυτίζεται με το μεσαίο στρώμα των υπό εξέταση ανατομικών πάτων ο έλεγχος θεωρείται **επιτυχής**. Αν σε όλους τους ανατομικούς πάτους του δείγματος ο έλεγχος είναι **επιτυχής** το δείγμα γίνεται **αποδεκτό**.
4. Αν το πρότυπο δείγμα ιχνάριο ανατομικού πάτου του αντίστοιχου μεγέθους δεν ταυτίζεται με το μεσαίο στρώμα των υπό εξέταση ανατομικών πάτων ο έλεγχος θεωρείται **μη επιτυχής**.
5. Αν ο παραπάνω έλεγχος είναι **μη επιτυχής** έστω και σε ένα ανατομικό πάτο του δείγματος τότε το δείγμα **απορρίπτεται**.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΕ**

**ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΠΑΝΩΔΕΡΜΑΤΟΣ – ΦΟΔΡΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Συντελεστής Υδρατμών WVC	Ελάχιστο 6,0 mgr/cm <sup>2</sup>	ΕΛΟΤ EN ISO 20344 §6.6

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΣΤ

### ΦΥΣΙΚΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΟΡΙΑ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1.	Αποκόλληση εξωτερικής σόλας-φιάπας	Ελάχιστο 10Nt/mm	ΕΛΟΤ EN ISO20344 §5.2
2.	Αντοχή υποδήματος στις κάμψεις	350.000 χωρίς εμφάνιση βλάβης	SATRA PM 92
3.	Συνολικό πάχος σόλας στην μύτη	11 - 13 mm	Διακριβωμένο παχύμετρο
4.	Συνολικό ύψος τακουνιού	27 - 29 mm	Διακριβωμένο παχύμετρο



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**  
Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ.  
Προϊσταμένου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης &  
Πληροφορικής

**A. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ :**  
Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας.

**B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

**1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**1.1 Ορισμός υλικού**

**1.1.1** Τα αθλητικά υποδήματα από σχεδιαστικής πλευράς είναι τύπου A (low shoe) σύμφωνα την § 4 του EN ISO 20347 και φέρουν κορδόνια για την προσαρμογή στο πόδι του χρήστη.

**1.1.2** Τα υποδήματα προορίζονται για γυμναστική και τρέξιμο. Τα υποδήματα είναι κοινά (αντρών και γυναικών – unisex) και καλύπτουν τόσο τα γυναικεία όσο και τα ανδρικά μεγέθη.

- 1.1.3** Τα γενικά χαρακτηριστικά των αθλητικών υποδημάτων συνοψίζονται σε άνεση στο φόρεμα, ευχέρεια στο βάδισμα και αντοχές που να εξασφαλίζουν διάρκεια διατήρησής των σε καλή κατάσταση.

## **1.2 Φυσικά χαρακτηριστικά**

### **1.2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά ολόκληρου υποδήματος**

**1.2.1.1** Δύναμη αποκόλλησης άνω μέρους και εξωτερικής σόλας κατά EN ISO 20344 § 5.2 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο:  $\geq 4\text{N/mm}$  πλάτους.

**1.2.1.2** Αντοχή του υποδήματος στις κάμψεις κατά SATRA TM 92 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: Μετά από 450.000 κάμψεις δεν θα παρατηρείται καμία βλάβη στο υπόδημα.

### **1.2.2 Άνω μέρος υποδήματος (φόντι)**

#### **1.2.2.1**

**1.2.2.1.1** Το φόντι κατασκευάζεται από φύλλα δέρματος τύπου κρούτα σε συνδυασμό με τεμάχια δικτυωτού πλεκτού υφάσματος.

**1.2.2.1.2** Τα φύλλα δέρματος είναι κατάλληλα ραμμένα ή θερμοκολλημένα μεταξύ τους και φέρουν κατάλληλη επικάλυψη πλαστικού (π.χ. PVC ή PU).

**1.2.2.1.3** Το δικτυωτό πλεκτό ύφασμα φέρει επίστρωση από κατάλληλο αφρώδες υλικό και χρησιμοποιείται (στην κατασκευή) από την ανάποδη όψη «μέσα-έξω». Το πάχος αυτού (τελικό προϊόν) θα κυμαίνεται από 1 έως 1,2 mm.

**1.2.2.2** Διαπερατότητα από υδρατμούς κατά EN ISO 20344 - § 6.6 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο:

**1.2.2.2.1** Η διαπερατότητα από υδρατμούς κατά EN ISO 20344 - § 6.6.5:  $\geq 0,8 \text{ mg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{h})$ .

**1.2.2.2.2** Συντελεστής υδρατμών κατά EN ISO 20344 - § 6.8:  $\geq 15 \text{ mg/cm}^2$ .

**1.2.2.3** Αντοχή διάσχισης κατά EN ISO 20344 - § 6.3 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο για φόντι κατασκευασμένο από επικαλυμμένο δέρμα (υπερτερών):  $\geq 40 \text{ N}$ .

**1.2.2.4** Αντοχή σε κάμψεις κατά ISO 5402-1 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο για φόντι κατασκευασμένο από επικαλυμμένο δέρμα (υπερτερών):

**1.2.2.4.1** Μετά από 100.000 κάμψεις σε στεγνή μορφή, δεν θα παρουσιάζονται οπές ή άλλες βλάβες.

**1.2.2.4.2** Μετά από 50.000 κάμψεις σε υγρή μορφή, δεν θα παρουσιάζονται οπές ή άλλες βλάβες.

**1.2.2.5.** Αντοχή σε κάμψεις κατά SATRA TM 25 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο για φόντι κατασκευασμένο από επικαλυμμένο ύφασμα (υπερτερών):

**1.2.2.5.1** Μετά από 150.000 κάμψεις σε στεγνή μορφή, δεν θα παρουσιάζονται οπές ή άλλες βλάβες.

**1.2.2.5.2** Μετά από 150.000 κάμψεις σε υγρή μορφή, δεν θα παρουσιάζονται οπές ή άλλες βλάβες.

### **1.2.3 Εσωτερική επένδυση**

**1.2.3.1** Το φόντι δηλαδή όλο το άνω μέρος του υποδήματος, (vamp και quarter), επενδύεται (φοδράρεται) με μη-υφάνσιμο ύφασμα (non-woven) από συνθετικές ίνες διαπερατό στον αέρα (διαπνέων) και στους υδρατμούς (sweat wicking) ως υλικό εσωτερικής επένδυσης.

**1.2.3.1.1** Αντοχή στην τριβή, κατά EN ISO 20344 - § 6.12 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο.

**1.2.3.1.1.1** Μετά 25.600 κύκλους τριβής ξηρού δοκιμίου, δεν θα δημιουργούνται οπές ή άλλες βλάβες.

**1.2.3.1.1.2** Μετά από 12.800 κύκλους τριβής υγρού δοκιμίου, δεν θα δημιουργούνται οπές ή άλλες βλάβες.

**1.2.3.1.2** Αντοχή στη διάσχιση κατά EN ISO 20344 - § 6.3 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο  $\geq 15$  N.

**1.2.3.1.3** Διαπερατότητα από υδρατμούς κατά EN ISO 20344 - § 6.6 & 6.8 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο:

**1.2.3.1.3.1** Η διαπερατότητα από υδρατμούς κατά EN ISO 20344 - § 6.6:  $\geq 1,0$  mg/(cm<sup>2</sup>•h).

**1.2.3.1.3.2** Συντελεστής υδρατμών κατά EN ISO 20344 - § 6.8:  $\geq 20$  mg/cm<sup>2</sup>.

#### **1.2.4. Φόδρα (πλαϊνών και φτέρνας)**

**1.2.4.1** Τα πλαϊνά μέρη του υποδήματος (quarter) και η περιοχή της φτέρνας (seat region) φοδράρονται επιπρόσθετα με πλεκτό ύφασμα., κατά προτίμηση λευκό.

**1.2.4.1.1** Αντοχή στην τριβή, κατά EN ISO 20344 - § 6.12 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο:

**1.2.4.1.1.1** Μετά 25.600 κύκλους τριβής ξηρού δοκιμίου, δεν θα δημιουργούνται οπές ή άλλες βλάβες.

**1.2.4.1.1.2** Μετά από 12.800 κύκλους τριβής υγρού δοκιμίου, δεν θα δημιουργούνται οπές ή άλλες βλάβες.

**1.2.4.1.2** Αντοχή στη διάσχιση κατά EN ISO 20344 - § 6.3 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο:  $\geq 15$  N.

**1.2.4.1.3** Διαπερατότητα από υδρατμούς κατά EN ISO 20344 - § 6.6 & 6.8 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο:

**1.2.4.1.3.1** Η διαπερατότητα από υδρατμούς κατά EN ISO 20344 - § 6.6:  $\geq 1,0 \text{ mg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{h})$ .

**1.2.4.1.3.2** Συντελεστής υδρατμών κατά EN ISO 20344 - § 6.8:  $\geq 20 \text{ mg}/\text{cm}^2$ .

## **1.2.5** **Γλώσσα**

**1.2.5.1** Η γλώσσα κατασκευάζεται από επικαλυμμένο πλεκτό ύφασμα, όμοιο με το φόντι, που φέρει εσωτερικά αφρώδες ελαστικό για μεγαλύτερη άνεση του χρήστη.

**1.2.5.2** Αντοχή στη διάσχιση κατά EN ISO 20344 - § 6.3 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο:  $\geq 15$  N.

## **1.2.6** **Εσωτερικό πατάκι**

Το αθλητικό υπόδημα φέρει προσθαφαιρούμενο πατάκι από αφρώδες πλαστικό υλικό που καλύπτει όλο το εσωτερικό πέλμα, διαπερατό από το νερό και με ανατομικά χαρακτηριστικά. Το αφρώδες πλαστικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για τον εσωτερικό πάτο θα είναι επενδυμένο σ' όλη την πάνω πλευρά του με ύφασμα φόδρας της § 1.2.4. Το μεν πάχος αυτού θα είναι  $3 \text{ mm} \pm 10 \%$  και το δε βάρος του  $350 \text{ g}/\text{m}^2 \pm 10\%$ .

## **1.2.7** **Εσωτερική Σόλα ή Πάτος**

**1.2.7.1** Θα είναι τοποθετημένη με τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι δυνατόν να αφαιρεθεί χωρίς να καταστραφεί το υπόδημα. Στην περιοχή της καμάρας θα διαθέτει ανατομικό πέλμα με

κατάλληλο σχεδιασμό, προσφέροντας ορθοπεδική στήριξη στην πατούσα του χρήστη.

- 1.2.7.2** Η εσωτερική σόλα θα είναι από κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό (π.χ. χαρτονόπετσο τύπου TEXON, ή πλαστικό φύλλο).
- 1.2.7.3** Πάχος, κατά EN ISO 20344 § 7.1 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: 2,0 – 2,5 mm.
- 1.2.7.4** Αντοχή στην τριβή, κατά EN ISO 20344 - § 7.3 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: Μετά 400 κύκλους τριβής ξηρού δοκιμίου, δεν θα δημιουργούνται οπές ή άλλες βλάβες.

#### **1.2.8 Εξωτερική Σόλα:**

Η εξωτερική σόλα κατασκευάζεται από κατάλληλο συνθετικό πλαστικό (εξαιρουμένης πολυουρεθάνης και τα παράγωγα αυτής) με απευθείας έγχυση στο μονταρισμένο φόντι (όχι συγκολλητή ή ραφτή σόλα), που θα το καθιστά αδιαπέραστο από το νερό. Η εξωτερική σόλα φέρει οδοντώσεις (cleats) - αυλακώσεις που θα επιτρέπουν την «διάχυση» υγρών από το πέλμα, δηλαδή θα είναι ανοικτές στα πλάγια και επιπλέον για να βελτιώνουν τις αντιολισθητικές ιδιότητες του υποδήματος.

Η επιφάνεια επαφής της σόλας δύναται να είναι από υλικό διαφορετικής πυκνότητας και διαφορετικής απόχρωσης από το κυρίως υλικό της εξωτερικής σόλας.

- 1.2.8.1** Αντοχή στις κάμψεις με προηγούμενη εγκοπή, κατά EN ISO 20344 - § 8.4 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: Μετά 30000 κάμψεις το μέγιστο άνοιγμα της εγκοπής θα είναι:  $\leq 4$  mm.
- 1.2.8.2** Αντοχή στη τριβή, κατά EN ISO 20344 - § 8.3 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο:
  - 1.2.8.2.1** Η σχετική απώλεια όγκου για υλικά με πυκνότητα  $\rho \leq 0,9$  g/cm<sup>3</sup> θα είναι:  $\leq 150$  mm<sup>3</sup>.
  - 1.2.8.2.2** Η σχετική απώλεια όγκου για υλικά με πυκνότητα  $\rho > 0,9$  g/cm<sup>3</sup> θα είναι:  $\leq 250$  mm<sup>3</sup>.

**1.2.8.3** Σκληρότητα, κατά ASTM D-2240 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: 60±10 Shore A.

### **1.2.9 Κορδόνια**

**1.2.9.1** Θα είναι «πλακέ», από συνθετικό υλικό, λευκού χρώματος και τα άκρα τους (τελείωμα) θα είναι προστατευμένα από πλαστικό υλικό σε μήκος  $2 \pm 0,2$  cm.

**1.2.9.2** Αντοχή στην τριβή κατά SATRA TM 93 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: Στους 12. 000 κύκλους τριβής, δεν θα εμφανίζεται οποιαδήποτε βλάβη.

## **1.3 Σχεδίαση - Κατασκευή**

**1.3.1** Η κατασκευή των υποδημάτων θα γίνει με υλικά αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους κανόνες και τις τεχνικές της σύγχρονης υποδηματοποιίας. Ο τρόπος κατασκευής του υποδήματος μπορεί να είναι μονταριστός ή injection.

**1.3.2** Το φόντι κατασκευάζεται σε απόχρωση του λευκού. Λοιπά τυχόν διακοσμητικά στοιχεία (πχ επιπρόσθετες λωρίδες ή/και γράμματα) με διαφορετικό χρωματισμό αλλά σε αποχρώσεις του μπλέ ή ανοιχτού μπλε που αναδεικνύουν την αισθητική του υποδήματος γίνονται αποδεκτά.

Το φόντι του αθλητικού υποδήματος αποτελείται από ένα συγκεκριμένο αριθμό τεμαχίων (κομματιών). Η ραφή των τμημάτων του φουντιού όπου αυτή υφίσταται, θα γίνεται με κλωστή κατασκευασμένη από συνθετικές ίνες, πολυεστερικές ή πολυαμιδικές υψηλής αντοχής και με πυκνότητα βελονιών  $5 \pm 1$  ανά εκατοστό.

**1.3.3** Η γλώσσα είναι ξεχωριστό τεμάχιο το οποίο στη βάση του είναι ραμμένο με το φόντι. Στην περιοχή της γλώσσας, το φόντι φέρει 6 -7 οπές από κάθε πλευρά, για την διέλευση των κορδονιών της § 1.2.9. Οι οπές (για τα κορδόνια) δύναται να φέρουν πλαστικό περίβλημα στην περιφέρεια τους, για ενίσχυση και προστασία της περιοχής κατά την εφαρμογή τάσης (σύσφιξη) από τα κορδόνια.

- 1.3.4** Το σύνολο της εσωτερικής και της εξωτερικής σόλας θα διαθέτει αντικραδασμικές ιδιότητες για την προστασία της πατούσας και ιδιαίτερα για την περιοχή της φτέρνας.
- 1.3.5** Στη περιοχή της φτέρνας τοποθετείται αφρώδες υλικό κάτω από την πλεκτή φόδρα της § 1.2.4, με τρόπο ώστε να προσφέρει άνεση στον χρήστη. Επιπλέον, στην ίδια περιοχή μεταξύ εσωτερικού υλικού (φόδρας) και εξωτερικού δέρματος υπάρχει ενίσχυση από ειδικό υλικό (φόρτι), για την προστασία της φτέρνας του.

#### **1.4 Συσκευασία**

- 1.4.1** Κάθε ζεύγος υποδημάτων θα παραδίδονται σε συσκευασία εμπορίου, δηλαδή κάθε ζεύγος θα περιτυλίσσεται με ειδικό χαρτί και στη συνέχεια θα τοποθετείται σε χάρτινο κουτί. (πρωτογενής συσκευασία).
- 1.4.2** Κατάλληλος αριθμός ζευγών υποδημάτων ίδιου μεγέθους θα συσκευάζονται σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο ανθεκτικό στη μεταφορά και αποθήκευση, το οποίο θα κλείνει με κατάλληλη ταινία συσκευασίας (δευτερογενής συσκευασία).
- 1.4.3** Το χαρτοκιβώτιο δευτερογενούς συσκευασίας θα κατασκευάζεται από πεντάφυλλο χαρτόνι με ελάχιστο βάρος 700 g/m<sup>2</sup>, σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου με σιδερένιους ή πλαστικούς συνδετήρες.

#### **1.5 Επισήμανση**

##### **1.5.1 Επισήμανση υποδήματος**

Στο εσωτερικό κάθε υποδήματος θα τυπωθεί ανεξίτηλα σε ετικέτα η επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και το μέγεθος του υποδήματος. Εξωτερικά στην σόλα, στην περιοχή της καμάρας, θα αναγράφεται ενχάρακτα ή έκτυπα το μέγεθος του υποδήματος και είναι επιθυμητό (όχι δεσμευτικό) η επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

##### **1.5.2 Επισήμανση πρωτογενούς συσκευασίας**

Εξωτερικά στο κουτί κάθε ζεύγους (πρωτογενή συσκευασία) θα αναγράφονται οι παρακάτω τουλάχιστον επισημάνσεις:

**1.5.2.1** Περιγραφή του υλικού.

**1.5.2.2** Μέγεθος υποδημάτων.

**1.5.3 Επισήμανση δευτερογενούς συσκευασίας**

Σε κάθε χαρτοκιβώτιο στο εξωτερικό μέρος και σε εμφανές σημείο αυτού, θα αναγράφονται τα παρακάτω:

**1.5.3.1** Περιγραφή του υλικού.

**1.5.3.2** Μέγεθος υποδημάτων.

**1.5.3.3** Αριθμός και έτος σύμβασης.

**1.5.3.4** Αριθμός περιεχόμενων ζευγών.

**1.5.3.5** Αύξων αριθμός συσκευασίας.

**1.5.3.6** Βάρος συσκευασμένου υλικού.

**1.5.3.7** Μήνας και έτος κατασκευής.

**Γ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Κάθε ζεύγος υποδήματος, θα συνοδεύεται από καρτελάκι χρώματος λευκού, όπου με μαύρα γράμματα αναγράφονται οι αντίστοιχες οδηγίες συντήρησης ως εξής:

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες ώστε τα υποδήματα να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

Αφαιρέστε σκόνη, λάσπη, κλπ με μαλακή βούρτσα ή πανί και νερό.

Αφήστε τα υποδήματα να στεγνώσουν μακριά από πηγή θερμότητας ή τον ήλιο.

Στο κάτω μέρος κάθε υποδήματος επικολλάται αυτοκόλλητο με την απαιτούμενη επισήμανση των υποδημάτων. (Σχετική νομοθεσία: Οδηγία 94/11/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Μαρτίου 1994, Αγορανομική διάταξη αρ. 9/95, όπως έχει τροποποιηθεί)

## **Δ. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής διενεργεί δειγματοληψία και λαμβάνει δείγματα (ζεύγη υποδημάτων) για τη διενέργεια Μακροσκοπικού και Εργαστηριακού Ελέγχου σύμφωνα με τα ακόλουθα:

### **Δ1. Μακροσκοπικός Έλεγχος:**

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής παίρνει 5% ζεύγη του συνόλου αυτών από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας. Τα παραπάνω ζεύγη αποτελούν το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου.

Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο των υποδημάτων ελέγχονται η ποιότητα της εργασίας κατασκευής, η συμφωνία της κατασκευής με τους όρους και τα σχέδια της τεχνικής προδιαγραφής. Ελέγχονται επίσης τυχόν μακροσκοπικά ελαττώματα.

### **Δ2. Εργαστηριακός Έλεγχος:**

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής λαμβάνει τυχαία από το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου πέντε (5) ζεύγη υποδημάτων, που αποτελούν το δείγμα-αντίδειγμα για τον εργαστηριακό έλεγχο. Πέντε (5) υποδήματα (ένα από κάθε ζεύγος) στέλνονται για εργαστηριακούς ελέγχους και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ τα υπόλοιπα πέντε (5) υποδήματα αποτελούν το αντίδειγμα και παραδίνονται στην Αστυνομική Ακαδημία και τηρούνται μέχρι το τέλος του διαγωνισμού. Τα πέντε (5) ζεύγη υποδημάτων του δείγματος-αντιδείγματος επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της παραδοθείσας ποσότητας.

Οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται σε συνεννόηση με την αναθέτουσα αρχή στο Χημείο Στρατού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 214, παράγραφος 13 και 14 του Ν. 4412/2016. Οι εργαστηριακοί έλεγχοι εκτελούνται για την εξακρίβωση των χαρακτηριστικών και της ποιότητας των πρώτων υλών της παραγράφου Β1 καθώς και των λοιπών χαρακτηριστικών που μπορεί να ελεγχθούν στο έτοιμο προϊόν.

Η ποσότητα των δειγμάτων πρέπει να αντικαθίσταται από τον προμηθευτή. Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται βαρύνει τον προμηθευτή.

**Ε. ΜΕΓΕΘΗ**

Η ποσοστιαία αναλογία μεγεθών είναι:

A/A	ΜΕΓΕΘΟΣ (No)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	39	6	
2	40	10	
3	41	12	
4	42	13	
5	43	21	
6	44	21	
7	45	15	
8	46	-	
9	47	-	
10	48	-	
11	49	1	
12.	50	1	

Η ποσοστιαία αναλογία των μεγεθών μπορεί να τροποποιηθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης.

**ΣΤ. Ο χρόνος παράδοσης:** Εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.

**Z. Τόπος παράδοσης:** Στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-136 71 Αχαρναί-Αττικής).

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου

Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης  
και Πληροφορικής

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ

Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ

Αστυνόμος Α΄

Ταξίαρχος

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή

Αστυνόμος Β΄

2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής

Αστυνόμος Β΄

3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης

Υπαστυνόμος Β΄

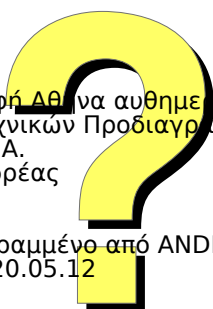
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος

Υπαστυνόμος Α΄

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθ. να αυθημερόν,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12



## **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύσταση τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### **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.

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 g/m<sup>2</sup>.**

**2.2 Αντοχή στην διάρρηξη στη συσκευή MULLEN – TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: 200 Lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>).**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικώ  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΣΑΚΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΑΛΙΤΣΑΣ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ. Προϊσταμέ-  
νου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης & Πληροφορικής

**Α' ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ:**

Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας.

**Β' ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

1. Για το ύφασμα, που θα κατασκευασθούν οι σάκοι, ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους Α' έκδοση 3η σελίδα 157 με κωδικό Υ-03004 του Υπουργείου εμπορίου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'). Το χρώμα του υφάσματος θα είναι μπλε σκούρο όπως του επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας.
2. Όσο αφορά το ύφασμα, ανοχές- εκπτώσεις κ.λ.π., θα ισχύει ο Πίνακας του τεύχους Α'. Τεχν. Προδιαγραφών Υφασμάτων, Υπουργείου Εμπορίου- έκδοση 3 σελίδα 25 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β').
3. Το σχήμα τους θα είναι γενικά παραλληλεπίπεδο τύπου (SACK-VOYAGE), με χειρολαβές, όπως το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.
4. Η ύφανση να είναι απλή χωρίς ελαττώματα π.χ. αραιώματα, κόμπους, σχισμές, παραφασάδες κ.λ.π.
5. Οι δύο μεγάλες κατακόρυφες πλευρές (όψεις), όπως και η βάση του σάκου θα σχηματίζονται, από ενιαίο τμήμα του υφάσματος.

6. Κατά μήκος των ακμών του σάκου, οι ραφές θα καλύπτονται εσωτερικά, με ταινία από ύφασμα.
7. Σε κάθε μεγάλη πλευρά του σάκου, θα είναι ραμμένος ιμάντας 5,2 εκ. διερχόμενος, σε όλο το ύψος αυτού.
8. Ο ιμάντας στο πάνω μέρος θα ραφτεί αναδιπλωμένος, στο μέσον του πλάτους του, έτσι ώστε να διαμορφώνεται η χειρολαβή.
9. Η βάση του σάκου εσωτερικά θα καλύπτεται από σκληρό πλαστικό υλικό, το οποίο θα καλύπτεται από τεμάχια του ίδιου υφάσματος, με τον σάκο ραμμένο στερεά.
10. Εξωτερικά και στο κάτω μέρος της βάσης του σάκου θα υπάρχουν 6 κουμπιά (ΤΡΟΥΚ) μεταλλικά, τα οποία θα συνδέονται με το σκληρό πλαστικό της βάσης.
11. Στο εσωτερικό του σάκου και επάνω στη μία πλευρά, να κατασκευαστεί θυλάκιο, από πλαστική ύλη διαστάσεων 28X18 εκατ. περίπου.
12. Στην εξωτερική όψη του σάκου και πάνω στη μία πλευρά, θα κατασκευαστεί, από το ίδιο ύφασμα με το σάκο θυρίδα, που θα καλύπτεται με ζελατίνα πλαστική, για την τοποθέτηση πινακίδας, που θα γράφεται το ονοματεπώνυμο του κατόχου.
13. Στο πάνω μέρος, ο σάκος θα κλείνει με φερμουάρ. Το φερμουάρ θα ραφτεί στην αρχή και στο τέλος του σάκου, με ένα τεμάχιο από δέρμα διαστάσεων 9x2 εκ. περίπου.  
Στον κινητό δρομέα του φερμουάρ θα υπάρχει κρίκος.
14. Κρίκος ακόμα θα υπάρχει και μετά το τέλος του φερμουάρ στερεά ραμμένος επάνω στο σάκο έτσι ώστε, όταν ο σάκος είναι κλειστός, οι δύο κρίκοι να είναι ο ένας κοντά στον άλλο, για να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς.
15. Το μέγεθος των χειρολαβών θα είναι τέτοιο, έτσι ώστε, όταν αυτές αναδιπλώνονται να μη προεξέχουν από τις πλάγιες πλευρές.
16. Οι διαστάσεις του σάκου να είναι οι εξής :  
Μήκος : 62 εκ.  
Ύψος : 45 εκ.  
Πλάτος : 30 εκ.

**Γ' ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ :**

1. 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 Επιτροπή αξιολόγησης να μπορεί να μορφώσει σαφή γνώμη για το προσφερόμενο είδος.

2. Οι σάκοι από τον προμηθευτή θα συσκευασθούν ανά 20, σε ισχυρά χαρτοκιβώτια. Κάθε σάκος να είναι συσκευασμένος σε κατάλληλη νάυλον σακούλα.
3. **Χρόνος παράδοσης :** Εντός τριών (03) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.
4. **Τόπος παράδοσης :** Οι αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-13671 Αχαρναί-Αττικής).
5. Ο Μακροσκοπικός έλεγχος γίνεται από την Επιτροπή παραλαβής.
6. Ο Εργαστηριακός έλεγχος γίνεται στο ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ παράρτημα Αθηνών (πρώην ΕΤΑΚΕΙ τηλ.210 9234932). Τα προς εξέταση δείγματα και τα έξοδα των χημικών αναλύσεων βαρύνουν το προμηθευτή.

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου  
Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήρι-  
ξης και Πληροφορικής

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ

Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ

Αστυνόμος Α΄

Ταξίαρχος

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή

Αστυνόμος Β΄

2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής

Αστυνόμος Β΄

3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης

Υπαστυνόμος Β΄

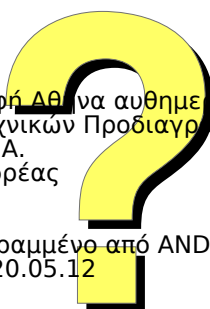
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος

Υπαστυνόμος Α΄

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθ/να αυθημερον,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12



## **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### Δομικά Χαρακτηριστικά

Περιγραφή	Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου	Όρια Ανοχής
Σύνθεση [%]	100% Βαμβάκι	Κανονισμός Αρ. 1007/2011 ΕΚ	
Βάρος [g/m <sup>2</sup> ]	625	EN ISO 12127	±10%
Ύφανση	Απλή		-
Λεπτότητα Νήματος [Ne]	Στημόνι: 14/3 Καρντέ Υφάδι: 14/3 Καρντέ	ISO 7211	

### Μηχανικές Ιδιότητες

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Αντοχή στον εφελκυσμό [N]	Στημόνι: 200 Υφάδι: 200	EN ISO 13934-1

### Ιδιότητες κατά τη χρήση (Καθαρισμός)

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Αλλαγή διαστάσεων στο πλύσιμο 60°C [%]		EN ISO 3759 / EN ISO 6330 / EN ISO 5077
Μήκος	± 2	
Πλάτος	± 2	

### Αντοχές Χρωματισμού

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση		Μέθοδος Ελέγχου
Σταθερότητα χρωματισμού			
i) Στο πλύσιμο 60°C	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 C06
ii) Στο νερό	C.C. 4	Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 E01
iii) Στην τριβή	Ξηρή: 4	Υγρή: 3	EN ISO 105 X12

## Άλλες Ιδιότητες

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
pH	4.0 – 7.5	EN ISO 3071

## Ιδιότητες κατά τη χρήση (Αδιαβροχία)

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
<b>Αδιαβροχία (Spray Test)</b>		
Ως έχει	100 (5)	EN ISO 4920
Μετά από 3 πλύσεις	90 (4)	
<b>Αντίσταση στη διείσδυση νερού στο ύφασμα [cm]</b>		
Ως έχει	45	EN ISO 811
Μετά από 5 πλύσεις	40	

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ)

#### 1. Γενικές Απαιτήσεις

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε κατάλληλες διαστάσεις.

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 g/m<sup>2</sup>**.

**2.2** Αντοχή στην διάρρηξη στη συσκευή MULLEN – TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: **200 Lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>)**.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'**

**Γ) ΠΙΝΑΚΑΣ 2**  
**ΑΝΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ (ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ - ΣΤΙΜΜΙΚΤΑ)**

ΒΑΡΟΣ Σε g/m <sup>2</sup>	ΠΛΑΤΟΣ Σε cm, αθρόοι	ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΜΩΣ Σε kg, αθρόοι	ΑΝΤΟΧΗ ΚΡΟΚΙΣ Σε kg, αθρόοι	ΕΠΙΜΕΚΤΩΣ ΣΤΗΜΩΣ Σε α.α., αθρόοι	ΕΠΙΜΕΚΤΩΣ ΚΡΟΚΙΣ Σε α.α., αθρόοι	ΠΥΚΝΩΣΗ ΣΤΗΜΩΣ Αριθ. Κλωστών/cm	ΠΥΚΝΩΣΗ ΚΡΟΚΙΣ Αριθ. Κλωστών/cm	ΣΤΥΣΗ ΣΤΗΜΩΣ εκτ. τσ.%, Μητρών	ΣΤΥΣΗ ΚΡΟΚΙΣ εκτ. τσ.%, Μητρών
Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή Αρ. Κλ. εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση Αρ. Κλ. εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
+10%	+3 cm	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	1) Μητρ. 24 αθρόοι/cm	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
-3%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	+2   αλ.   -1   αλ.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
0%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	-2 αλ.   1%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
-7%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	2) Ανοχ. 24 έως 40 αθρόοι/cm	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
-8%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	+2 αλ.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
-9%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	-3 αλ.   1%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
-10%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	3) Ανοχ. 24 αθ. α.α. αθρόοι/cm	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
						+4   αλ.   -3   αλ.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
						-4 αλ.   1%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.

ΦΥΣΙΚΑ ΟΤΣΙΑ	ΜΗΤΡΩΝ ΟΤΣΙΑ	ΑΠΩΣΙΑ Δ' ΕΚΧΥΛΙΣΤΕΙΣ	ΥΦΑΝΣΗ	ΕΠΙΛΟΣ ΝΗΜΩΣ ΣΤΗΜΩΣ	ΕΠΙΛΟΣ ΝΗΜΩΣ ΚΡΟΚΙΣ	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ (Ελαστών) Σε ποσοστό ίσως υποβλήσει στο Τ.Ε. 34-233 Γ.Ε.Σ. Ανοχή	Παράρ. Επιβλέπει
Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Έκταση εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	1)	1)	2%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
0,2%	0,2%	0,3%	0,3%	2)	2)	3%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	3)	3)	4%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
0,4%	0,4%	0,5%	0,5%	4)	4)	5%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.
0,5%	0,5%	0,6%	0,6%	5)	5)	6%	Ανοχή εκτ. τσ.%, αθ. α.α.

Τα ανωτέρω ποσοστά ανοχών και εκπτώσεων για ποσοστά και λεπτότητα υφάσματος αθροιστικά των επιβλεπόμενων και ως υποβλήσιμα στην



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Επιτροπή κατάρτισης τεύχους τεχνικών  
προδιαγραφών-αξιολόγησης τεχνικών  
προσφορών, για την προμήθεια ατομικών  
εφοδίων στους φοιτούντες των σχολών  
της Αστυνομικής Ακαδημίας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΖΩΣΤΗΡΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ**

**ΣΧΕΤ:** Υπ' αριθμ. 1766/20/966463 από 11-5-2020 Απόφαση κ. Προϊσταμένου  
Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης & Πληροφορικής

**Α' ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ :**

Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας.

**Β' ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**1. ΖΩΣΤΗΡΑΣ ( Δερμάτινο μέρος )**

- α) Κατασκευάζεται από δέρμα μόσχου (Κρουπόν), χρώματος μαύρου (μάτ), φυσικού προσώπου, χωρίς σημάδια στο πρόσωπο του δέρματος.

**Τρόπος δέψεως**

Τα δέρματα κατασκευής των υπό προμήθεια ζωνών, δέον όπως έχουν υποστεί δέψη μικτή.

## **Βαφή**

Η βαφή των εν λόγω δερμάτων, πρέπει να είναι καλή (βαφή βαρέλας), ούτως ώστε να βαφεί ακόμη και η ψύχα του δέρματος, ο δε χρωματισμός να παρουσιάζεται ομοιομερής καθ' όλην την επιφάνεια του δέρματος.

## **ΦΥΣΙΚΑ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΑ χαρακτηριστικά δέρματος**

α) Πάχος σε mm: 3,8 εως 4	(Μέθοδος Δ-105)
β) Υγρασία % : μέγιστο 15	(Μέθοδος Δ-152)
γ) Λιπαρές ουσίες % ξηρού δείγματος: 1,8 εως 10	(Μέθοδος Δ-162)
δ) ΡΗ: Ελάχιστο 4	(Μέθοδος Δ-164)
ε) ΔΡΗ: Μέγιστο 0,7	(Μέθοδος Δ-164)
στ) Ολική τέφρα % ξηρού : Μέγιστο 7,5	(Μέθοδος Δ-165)
ζ) Οξειδίο Χρωμίου : Ελάχιστο 2	(Μέθοδος Δ-182)
η) Εκπλυνόμενα: Μέγιστο 18	(Μέθοδος Δ-163)
θ) Βαθμός δέψης % : Ελάχιστο 35	(Μέθοδος Δ-170)
ι) Εφελκυσμός σε kgr/cm <sup>2</sup> : Ελάχιστο 150	(Μέθοδος Δ-121)
ια) Επιμήκυνση % : Ελάχιστο 25	(Μέθοδος Δ-121)
ιβ) Αντοχή χρωματισμού στην τριβή: Τουλάχιστον καλή	(Μέθοδος Δ-197)

β) Καθ' όλο το μήκος και πλάτος του ο ζωστήρας κατασκευάζεται από συνεχές δέρμα και όχι διακεκομμένο και φέρει περιμετρικά στα άκρα διακοσμητική ραφή (γαζί), η κλωστή της οποίας να είναι υψηλής αντοχής (νάιλον) και να μην δημιουργούνται ξεφτίσματα.

γ) Και στις δύο άκρες της ζώνης η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με την τεχνική τύπου (ΚΟΣΤΑ).

## **2. ΠΟΡΠΗ**

- α) Αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του ζωστήρα, κατασκευάζεται από ορείχαλκο και είναι επινικελωμένη και στη συνέχεια επιχρωμιωμένη έτσι ώστε ο χρωματισμός της να είναι ανεξίτηλος.
- β) Έχει πάχος 2,5 MM και διαστάσεις 46X56 MM ενώ το οπίσθιο μέρος της φέρει κατάλληλο μηχανισμό, τόσο για τη στερέωση όσο και για το κούμπωμα του ζωστήρα.
- γ) Η Πόρπη καθ' όλο το μήκος της να είναι ελαφρώς κυρτοειδής ενώ η γέφυρα αυτής (σχήματος ορθογωνίου απ' όπου διέρχεται ο ζωστήρας), είναι καλά στερεωμένη και αθέατη από την εμπρόσθια όψη της πόρπης.

## **3. ΟΨΗ**

- α) Σε απόσταση 3 MM από τις πλευρές της και σε σχήμα ορθογωνίου, υπάρχει κυρτοειδής εξοχή, ύψους 1 MM και πλάτος 2 MM. Μέσα στο ορθογώνιο σχήμα που δημιουργείται και σε ολόκληρη την επιφάνειά του υπάρχουν ελαφρές οριζόντιες αυλακώσεις, ενώ στο Κέντρο του φέρεται ανάγλυφο το έμβλημα της Ελληνικής Αστυνομίας.
- β) Ολόκληρη η υπόλοιπη επιφάνεια της όψεως εκτός από εκείνη του ορθογωνίου σχήματος, είναι λεία και στιλπνή.
- γ) Όλες οι δημιουργούμενες γωνίες στην όψη της πόρπης είναι ελαφρώς στρογγυλοειδείς.

## Γ' ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ

### 1. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

### ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

Πλάτος 38MM (χιλιοστά)

	<b>ΜΕΓΕΘΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ</b>
<b>Μήκη</b>	1,05 M	24%
	1,10 M	32%
	1,15 M	28%
	1,20 M	12%
	1,25 M	4%

Η ποσοστιαία αναλογία των μεγεθών μπορεί να τροποποιηθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης.

### 2. Διακριτικά κατασκευής

Κάθε ζωστήρας πρέπει να φέρει :

- α) Στην εσωτερική πλευρά του σφραγίδα του εργοστασίου κατασκευής.
- β) Ειδικά για το μέγεθος μπορεί να αναγραφεί και με κοινή σφραγίδα.

### 3. Συσκευασία

Τοποθετούνται, ανά μέγεθος σε ισχυρά κιβώτια από χαρτόνι, στα οποία θα αναγράφονται το είδος του υλικού, ο αριθμός των περιεχομένων ζωστήρων, το μέγεθος και ο αριθμός συμβάσεως. Κάθε κιβώτιο να περιέχει πενήντα (50) Ζωστήρες.

### 4. Παραλαβή

Η Επιτροπή Παραλαβής κατά την οριστική παραλαβή των ζωνών, είναι υποχρεωμένη να κάνει μακροσκοπικό έλεγχο, για την καλή και ομοιόμορφη κατασκευή τους. Στη συνέχεια να στείλει τρεις (3) ζώνες στο Χημείο Στρατού, για εργαστηριακό έλεγχο. Επίσης η Επιτροπή παραλαβής να λάβει

δειγματοληπτικά άλλες τρεις (3) ζώνες, οι οποίες θα αποτελούν το αντίδειγμα, για τυχόν κατ' έφεση εξέταση. Τα δείγματα και τα έξοδα που τυχόν απαιτούνται για την διενέργεια των ελέγχων, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

#### **5. Χρόνος- Τόπος παράδοσης:**

Εντός δύο (02) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης, στις αποθήκες της Αστυνομικής Ακαδημίας (Λ. Θρακομακεδόνων 101-13671 Αχαρναί-Αττικής).

#### **Κανονισμός R.E.A.Ch.**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

Αθήνα 10 Απριλίου 2020

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κωνσταντίνος ΜΑΡΑΓΚΟΣ  
Αστυνόμος Α΄

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΚΥΡΙΤΣΗ Μαρία-Αρετή  
Αστυνόμος Β΄
2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Περικλής  
Αστυνόμος Β΄
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Παναγιώτης  
Υπαστυνόμος Β΄
4. ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος  
Υπαστυνόμος Α΄

Αθήνα 11 Μαΐου 2020

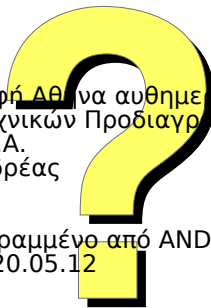
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος Κλάδου  
Διαχειριστικής-Τεχνικής  
Υποστήριξης και Πληροφορικής  
Δημήτριος ΠΑΝΤΕΛΗΣ  
Ταξίαρχος

Signature Not Verified

Για την αντιγραφή Αθήνα αυθημερόν,  
Για το Τμήμα Τεχνικών Προδιαγραφών/Δ/νση  
Προμηθειών/Α.Ε.Α.  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Ανδρέας  
Π.Υ./Τ.Ε.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANDREAS MARGARITIS  
Ημερομηνία: 2020.05.12



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ)**

#### **1. Γενικές Απαιτήσεις**

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε κατάλληλες διαστάσεις.

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 g/m<sup>2</sup>.**

**2.2** Αντοχή στην διάρρηξη στη συσκευή MULLEN - TESTER (διάμετρος μεμβράνης 3 cm), ελάχιστο: **200 Lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>)**.