

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
 201 ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
 FAX No : 210 5504567
 ΤΗΛ:210-550 4398
 Φ.831/ΑΔ.6011/2088
 ΕΛΕΥΣΙΝΑ,16-04-18

ΘΕΜΑ: **Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού υπ' αριθμ. 60/18 του 201 ΚΕΦΑ για την Προμήθεια Ειδών Ιματισμού.**

1. Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:
 1. Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:
 - α. Του Ν.Δ. 721/70 (ΦΕΚ Α/251/70) «Περί Οικονομικής Μέριμνας και Λογιστικού των ΕΔ»
 - β. Του Ν.2690/99 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4024/11 και του Ν.4250/14.
 - γ. Του Ν.3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4210/13.
 - δ. Του Ν.3871/10 (ΦΕΚ Α' 112/13-07-2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη», όπως ισχύει
 - ε. Του Ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 - στ. Του Ν.4152/13 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 - ζ. Του Ν.4172/13 (ΦΕΚ τ.Α' 167/23-07-13) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν.4046/2012, του Ν.4093/2012 και του Ν.4127/2013 και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 - η. Του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - Δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
 - θ. Του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
 - ι. Του άρθρου 47 του Ν.4472/16 (ΦΕΚ Α' 74) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του Ν.4387/16, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πρόγραμμα Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-21 και λοιπές διατάξεις».
 - ια. Του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» καθώς και τις οδηγίες ορθής εφαρμογής του βάσει του υπ' αριθμ. πρωτ. 2/1000018/0026/30-12-16 εγγράφου του Υπουργείου Οικονομικών.
 - ιβ. Του Αστικού Κώδικα (Άρθρο 129 του Ν.4412/16).
2. Επίσης λαμβάνοντας υπόψη τις κάτωθι αποφάσεις :

α. Την υπ' αριθ. Φ.800/133/134893/19-11-2007 Απόφαση ΥΦΕΘΑ (ΦΕΚ 2300Β/3-12-2007) «Περί μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί - συμπληρωθεί με την υπ' αριθμ. Φ.800/88/131798/Σ.2063/25- 07-2008 απόφαση ΥΦΕΘΑ (ΦΕΚ Β' 1753).

β. Την υπ' αριθμ. Φ.831/ΑΔ.6051/Σ.1453/15-06-2017/ΓΕΑ/Δ6 διαταγή, με την οποία δίνονται οδηγίες για την εφαρμογή του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16), όπως συμπληρώθηκε από την υπ' αριθμ. Φ.831/ΑΔ.7829/Σ.1866/28-07-2017/ΓΕΑ/Δ6 όμοια.

γ. Την Φ.831/ΑΔ.2942/Σ.1053/23-02-2018/201ΚΕΦΑ/Δ5/3 (ΑΔΑ:ΩΝΛΩ6-4ΑΞ) απόφαση ματαίωσης του υπ' αριθμ. 8/18 συνοπτικού διαγωνισμού και την επανεξέταση των απαιτήσεων των υπό προμήθεια ειδών από την αρμόδια Διεύθυνση της προϊστάμενης αρχής (ΔΑΥ).

δ. Την Φ.831/ΑΔ.1116/Σ.310/21-03-2018/ΔΑΥ/Γ3/3 εντολή διενέργειας νέας συνοπτικής διαγωνιστικής διαδικασίας, μετά την επικαιροποίηση των απαιτήσεων των υπό προμήθεια ειδών ιματισμού με αριθμό πρωτογενούς αιτήματος ΑΔΑΜ: 18REQ002602684.

ε. Την με αρ. πρωτ. 3122/29-03-2018/201ΚΕΦΑ/Δ5/4 (ΑΔΑ:7ΥΞΩ6-ΔΙ1) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΑΥ Α' Ομάδας) με την οποία δεσμεύτηκε πίστωση ποσού εβδομήντα τριών χιλιάδων εξακοσίων τριάντα ενός ευρώ και είκοσι λεπτών (73.631,20 €) επί ΚΑΕ 1421/ΕΦ 11-410, Π/Υ έτους 2018 για την χρηματοδότηση της δαπάνης προμήθειας των υλικών θέματος.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

3. Συνοπτικό διαγωνισμό **ενός σταδίου**, με γραπτές σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, η οποία προσδιορίζεται στη βάση της τιμής σε ευρώ (**χαμηλότερη τιμή**) **κατά είδος** για την προμήθεια ειδών ιματισμού ως ακολούθως:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α (ΤΕΜ.)	Π/Υ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙ- ΟΥ	Π/Υ ΔΑΠΑΝΗ (ΑΝΕΥ ΦΠΑ)	CPV	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	ΦΟΡΜΑ ΑΘΛΗ- ΤΙΚΗ Σ.Ι, ΣΜΥΑ ΚΑΙ Π.Α.	600	20,00	12.000,00	1841200-0	ΠΕΔ-Α-00417 ΕΚΔ. 1
2	ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΤΥΠΟΥ «V» ΜΕ ΜΑΝΙΚΙ	700	23,50	16.450,00	18235000-5	ΤΠ:00381/ΕΚΔ 6 ^Η /18-4-2008
3	ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΤΥΠΟΥ ΖΙΒΑΓΚΟ	700	23,50	16.450,00	18235100-6	ΤΠ:01546/18-4-2008/Ε4.0
4	ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΟΛΟΜΑΛΛΟ ΚΥΑΝΟΦΑΙΟ ΑΞΚΩΝ (ΤΥΠΟΣ Ι)	190	27,00	5.130,00	18235100-6	ΤΠ:02217/9-07-2013/Ε6.1
5	ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΟΛΟΜΑΛΛΟ ΚΥΑΝΟΦΑΙΟ ΥΠΞΩΝ (ΤΥΠΟΣ ΙΙ)	190	27,00	5.130,00	18235000-5 & 18235100-6	ΤΠ:02217/9-07-2013/Ε6.1
6	ΓΡΑΒΑΤΕΣ	2.106	2,00	4.212,00	18423000-0	ΠΕΔ-Α-00530
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΑΝΕΥ ΦΠΑ) ΕΥΡΩ						59.372,00
ΦΠΑ 24%						14.249,28

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ) ΕΥΡΩ	73.621,28
--	-----------

4. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας είναι εβδομήντα τρεις χιλιάδες εξακόσια είκοσι ένα ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά (73.621,28 €), συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων (ποσοστού 6,26832%), και ΦΠΑ (24%).

5. Η κατανομή των ποσοτήτων ανά μέγεθος, για τα είδη που επηρεάζονται από σωματομετρικά μεγέθη θα πραγματοποιηθεί πριν από την υπογραφή της σύμβασης, προκειμένου να είναι κατά το δυνατόν επικαιροποιημένη.

6. Αναθέτουσα Αρχή είναι το 201 Κέντρο Εφοδιασμού (201ΚΕΦΑ) της Πολεμικής Αεροπορίας (ΠΑ).

7. Ο Συνοπτικός Διαγωνισμός θα διενεργηθεί σε ένα στάδιο. Ως ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού ορίζεται η **09-05-2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα 09:00 π.μ..**

8. Οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό μπορούν να υποβάλουν τους φακέλους προσφοράς τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη ως εξής :

α. Αποστολή τους στην διεύθυνση **201 ΚΕΦΑ, ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ, ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ, Λ. ΓΕΛΑΣ 1, ΤΚ.19200** ταχυδρομικά, με συστημένη επιστολή ή courier ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο, με την απαραίτητη, όμως, προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην Υπηρεσία (Κεντρική Γραμματεία του 201ΚΕΦΑ), από την οποία θα χαρακτηρίζονται με σχετικό πρωτόκολλο, μέχρι την 08-05-2018 ημέρα Τρίτη και ώρα 14:00. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής, η Υπηρεσία ουδεμία ευθύνη φέρει για το χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

β. Κατάθεση τους ιδιοχείρως, είτε αυτοπροσώπως είτε με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό, στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού την ημερομηνία και ώρα διενέργειας του, ήτοι έως την 09-05-2018 ημέρα Τετάρτη και ώρα 09:00 πμ .

γ. Η παραλαβή των προσφορών μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται από τον πρόεδρο του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά ή αίτηση συμμετοχής.

δ. Προσφορές που κατατίθενται μετά τις κατά περίπτωση οριζόμενες παραπάνω ημερομηνίες και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

9. Για πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται ως ακολούθως:

201 ΚΕΦΑ
Διεύθυνση Οικονομικού (Δ5)
Τμήμα Προμηθειών Εσωτερικού (3)
τηλ. 2105504398 και fax. 2105504567/ 2105558144
Αρμόδιος Χειριστής: Σγος (Ο) Χάσουλα Δήμητρα
e-mail : dimitra.chasoula@haf.gr

10. Πληροφορίες και διευκρινίσεις υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή πέντε (5) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Εάν οι οικονομικοί φορείς αιτηθούν πληροφορίες μετά την πάροδο της ως άνω προθεσμίας η Αναθέτουσα Αρχή έχει τη δυνατότητα να μην απαντήσει στον ενδιαφερόμενο εντός του εναπομείναντος χρόνου.

11. Τουλάχιστον μία (1) ημέρα πριν την είσοδο τους στις εγκαταστάσεις του Α/Δ Ελευσίνας, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να εξασφαλίσουν άδεια εισόδου από το γραφείο ασφαλείας της Μονάδας μας (τηλ. 210-5504398).

12. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει δημόσια, από το αρμόδιο συλλογικό όργανο της Υπηρεσίας, ήτοι την επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, όπως ορίστηκε με την υπ' αριθμ. Φ831/ΑΔ.6020/Σ.2096/16-04-18/201ΚΕΦΑ/Δ5/3 (ΑΔΑ:Ω57Π6-ΟΜΖ) απόφαση της Μονάδας.

13. Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες ή οι εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους, εφόσον διαθέτουν παραστατικό εκπροσώπησης (Ν.4412/16, άρθρο 93, εδάφιο δδ) ή εφόσον αυτό έχει δηλωθεί στο Μέρος II, Β, 2 του ΤΕΥΔ.

14. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν.4412/16.

15. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

16. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα προσαύξησης της υπό προμήθεια ποσότητας σε ποσοστό 30% ή έως του ποσού ανάλωσης της εκδοθείσας ΑΑΥ και μείωσης έως ποσοστού 50%.

17. Επισημαίνεται ότι οι προβλεπόμενοι σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών, μικροσκοπικοί έλεγχοι (εργαστηριακοί) έλεγχοι κατά το στάδιο του Ελέγχου ποιοτικής –ποσοτικής παραλαβής των εν λόγω ειδών θα διενεργηθούν με μέριμνα του ΚΕ-Α/Χημείου/Τμ. Υφασμάτων, χωρίς να επιβαρυνθούν οι ανάδοχοι.

18. Αντίγραφα πλήρους σώματος της διακήρυξης διατίθενται σε ηλεκτρονική μορφή (.pdf) από την επίσημη ιστοσελίδα της Πολεμικής Αεροπορίας (www.haf.gr) και τα προγράμματα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και «ΚΗΜΔΗΣ».

Σμχος (Ε) Μιχαήλ Λ. Ιωνάς

Διοικητής

Ακριβές Αντίγραφο

Σγος (Ο) Χάσουλα Δήμητρα

Τμ. Προμηθειών Εσωτερικού

“Α” ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

“Β” ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

“Γ” ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

“Δ” ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ

“Ε” ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ,16-04-2018

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Όπως ορίζεται στη παράγραφο 3 της Διακήρυξης (Η Μονάδα έχει το δικαίωμα αυξομείωσης των ποσοτήτων κατά 30%)
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	201 ΚΕΦΑ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΑ
CPV	18412000-0 18235000-5 18235100-6 18423000-0
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) κατ' είδος
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ	73.621,28 € (Συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων και ΦΠΑ 24%)
ΚΑΤΑΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΕΦ. 11-410/ΚΑΕ 1421 Π/Υ 2018 ΑΔΑΜ: 18REQ002942781
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	6,26832% (οι κρατήσεις να συμπεριλαμβάνονται στη τιμή της προσφοράς)
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ (Ν.4172/13, άρθρο 64)	4 % επί της καθαρής συμβατικής αξίας μετά την αφαίρεση των κρατήσεων). Κατά την πληρωμή θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από άρθρο 64 του Ν.4172/13 φόρος εισοδήματος.
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή σύμβασης
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΑΠΟΘΗΚΕΣ 201 ΚΕΦΑ ΤΗΛ. 2105504066)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	09-05-2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα (09:00 π.μ.)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	α.08-05-2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 14:00 π.μ. (Ταχυδρομική αποστολή) β.09-05-2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα 09:00 (δια ζώσης υποβολή)
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Έξι (6) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης (παρ.4 άρθρου 97 του Ν.4412/16)

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στη παρούσα Διακήρυξη καθώς και των Παραρτημάτων αυτής, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

Σμχος (Ε) Σταύρος Ε. Μπελέκος
Υποδιοικητής

Ακριβές Αντίγραφο
Σγος (Ο) Χάσουλα Δήμητρα
Τμ. Προμηθειών Εσωτερικού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ, 16-04-2018

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Άρθρο 1° Αντικείμενο Διαγωνισμού

Συνοπτικό διαγωνισμό **ενός σταδίου**, με γραπτές σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, η οποία προσδιορίζεται στη βάση της τιμής σε ευρώ (**χαμηλότερη τιμή**) **κατά είδος** για την προμήθεια ειδών ιματισμού, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παράγραφο (3) της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 2ο Δικαίωμα Συμμετοχής

1. Υποψήφιοι ή προσφέροντες και σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα :

α. σε κράτος - μέλος της Ένωσης,

β. σε κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.)

γ. σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, 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 καθώς και

δ. σε 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.

2. Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διενθείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

3. Ο όρος «οικονομικός φορέας» αφορά όλες τις προαναφερθείσες στην ανωτέρω παράγραφο κατηγορίες.

4. Οι ενώσεις και οι προσωρινές συμπράξεις οικονομικών φορέων δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή σύμπραξη υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η Σύμβαση, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής κριθεί αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης.

5. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρων. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

6. Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 13 της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 3°**Κατάρτιση, υποβολή και αποσφράγιση προσφορών**

1. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία πρέπει:
 - α. Να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα ή να 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). Οι τεχνικοί όροι που αναφέρονται στην προσφορά, μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα, εφόσον δεν είναι δυνατόν να αποδοθούν στην ελληνική.
 - β. Να είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν παράτυπες διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, η δε αρμόδια επιτροπή αποσφράγισης κατά τον έλεγχο θα μονογράψει τις διορθώσεις, προσθήκες, κλπ. και γενικά θα επιβεβαιώνει ότι αυτές έγιναν πριν την αποσφράγιση της προσφοράς.
2. Οι προμηθευτές έχουν την δυνατότητα να συμμετέχουν στο διαγωνισμό είτε για το σύνολο των ειδών , είτε για τα επιμέρους είδη. **Προσφορές για μέρος της ποσότητας των ειδών που ορίζει η Διακήρυξη, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**
3. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνωμοδότηση της επιτροπής διενέργειας/αξιολόγησης του διαγωνισμού. Επιπλέον ως απαράδεκτες προσφορές θεωρούνται:
 - α. Όσες υποβάλλονται από προσφέροντες οι οποίοι δεν διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα,
 - β. Όσων η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της αναθέτουσας αρχής , όπως καθορίστηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης.
 - γ. Όσες παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. Η διαπίστωση για τη συμφωνία ή ασυμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη, γίνεται μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της Επιτροπής του Διαγωνισμού και την έκδοση σχετικής απόφασης από το 201 ΚΕΦΑ.
4. Μη κανονικές προσφορές θεωρούνται:
 - α. Όσες δεν πληρούν τις προϋποθέσεις των εγγράφων της σύμβασης,
 - β. Όσες περιέχουν ατέλειες, ελλείψεις ,ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και συμπλήρωση ή δεν έχουν παρασχεθεί εξηγήσεις εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν.4412/16,
 - γ. Όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα,
 - δ. Όταν υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία αθέμιτης πρακτικής, όπως συμπαιγνίας ή διαφθοράς,
 - ε. Όσες κρίνονται από την αναθέτουσα αρχή ασυνήθιστα χαμηλές.
5. Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών. Εφόσον αυτές υποβληθούν θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
6. Οι προσφορές υποβάλλονται **πρωτότυπες εις απλούν και εντός σφραγισμένου φακέλου**. Η αρίθμηση των σελίδων είναι υποχρεωτική.

7. Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

8. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

9. Στον κεντρικό φάκελο της προσφοράς αναγράφονται ευκρινώς υποχρεωτικά οι ακόλουθες ενδείξεις:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ (με κεφαλαία)

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ (201 ΚΕΦΑ/Δ5/3)

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΡ. ΠΡΩΤ.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ για (Ο τίτλος της Σύμβασης)

Η ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΕΠΩΝΥΜΙΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΑΦΜ, ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΛΠ)

10. Προσφορές που δεν φέρουν τα ανωτέρω στοιχεία απορρίπτονται διότι δεν συμμορφώνονται με τους όρους της Διακήρυξης.

11. Ο κεντρικός φάκελος κάθε προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τους τρεις (3) παρακάτω ανεξάρτητους και σφραγισμένους υποφακέλους καθένας εκ των οποίων θα φέρει τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου όπως αναφέρονται στην παρ. 9 του παρόντος άρθρου, καθώς και Πίνακα περιεχομένων με συνεχή αρίθμηση των σελίδων όλων των υποβληθέντων στοιχείων (1,2,3....).

α. Υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά συμμετοχής» που θα περιλαμβάνει τα κατωτέρω δικαιολογητικά :

(1) Πιστοποιητικό του Οικείου Επιμελητηρίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 75 του Ν4412/16, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του προσφέροντος σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του, κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και αφετέρου ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος σε αυτό.

(2) Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), ως το υπόδειγμα της προσθήκης «1» του παρόντος παραρτήματος, το οποίο φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή ΚΕΠ. Το ΤΕΥΔ αφορά ιδίως:

1/ Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

2/ Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

3/ Στην ανωτέρω περίπτωση δεν απαιτείται η υποβολή ξεχωριστών εντύπων , αλλά δύναται το ίδιο έντυπο να υπογράφεται πολλαπλά από τους έχοντες την υποχρέωση υποβολής του.

4/ Η υποβολή του Τυποποιημένου Έντυπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα 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.

5/ Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή των ανωτέρω, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμε-

τοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

(3). Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου (ΦΕΚ, καταστατικό και τροποποιήσεις αυτού) από τα οποία να πηγάζει ο έχων την αρμοδιότητα υπογραφής - υποβολής προσφοράς (Ν. 4412/16, άρθρο 93 εδάφιο γγ).

(4). Παραστατικό εκπροσώπησης, εφόσον ο προσφέρων συμμετέχει στο Διαγωνισμό με εκπρόσωπό του (Ν. 4412/16, άρθρο 93, εδάφιο δδ) και δεν έχει ορίσει εκπροσώπηση στο ΤΕΥΔ (Μέρος ΙΙ ,Β,2).

(5). Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά των περιπτώσεων για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

(6). Σε περίπτωση μη υποβολής των αναφερόμενων πιο πάνω δικαιολογητικών, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

β. **Υποφάκελο** με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» ο οποίος θα περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις που αναφέρονται στο παράρτημα «Γ», το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας. Πιο συγκεκριμένα, ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει οπωσδήποτε να περιλαμβάνει, επί ποινή απόρριψης:

(1). Πλήρη τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση-παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο), τόσο με την τεχνική προδιαγραφή (Παράρτημα Γ της παρούσας) και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης όσο και τυχόν συνυποβαλλόμενα prospectus (τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή) ή λοιπά δικαιολογητικά (σε πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα, και όχι απλά φωτοαντίγραφα),

(2). Δήλωση της χώρας καταγωγής των προσφερόμενων ειδών. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν/παραγάγουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί/παραχθεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή προς τον φορέα, της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, η οποία φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της προθεσμίας υποβολής προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ τους, ότι η κατασκευή/παραγωγή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής/παραγωγής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση (εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς), θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

(3). Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, η οποία φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της προθεσμίας υποβολής προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ, στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και όλων των προσθηκών και τροποποιήσεών του. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομίστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

(4) Φύλλο συμμόρφωσης, σύμφωνα με το υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο **"ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ"** της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>. Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα Προδιαγραφή. **Προσφορά χωρίς ή με ελλιπές φύλλο συμμόρφωσης θα απορρίπτεται.**

(5). Δήλωση για το χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της παρούσας διακήρυξης.

(6). Στα περιεχόμενα του φακέλου της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων λέξεων όπως «δωρεάν») αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

(7). Αποκλίσεις από τους απαραίτους όρους της διακήρυξης έχουν ως συνέπεια τον αποκλεισμό των προσφορών. Επισημαίνεται ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν στο σύνολό τους απαραίτους όρους και η οποιαδήποτε μη συμμόρφωση προς αυτά συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

γ. Υποφάκελο με την ένδειξη **«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, ο οποίος θα περιλαμβάνει :

(1). Την προσφερόμενη τιμή σε ευρώ ανά είδος η οποία θα αναγράφεται αριθμητικώς και το συνολικό κόστος των προσφερόμενων ειδών, το οποίο θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις και οι επιβαρύνσεις επί των κρατήσεων, οι κρατήσεις και εισφορές υπέρ διαφόρων Ασφαλιστικών Ταμείων κλπ. καθώς και ο φόρος εισοδήματος 4% (επί της καθαρής συμβατικής αξίας) σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν.2198/94. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται τα έξοδα παράδοσης των συμβατικών ειδών στον τόπο παράδοσης

(2) Το αναλογούν ποσοστό ΦΠΑ

(3). Το χρόνο ισχύος της προσφοράς.

(4). Οι τιμές της οικονομικής προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον εκάστοτε μειοδότη μέχρι τη λήξη της σύμβασης που θα υπογραφεί.

Άρθρο 4° **Ισχύς Προσφορών**

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για έξι (6) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης (παρ.4, άρθρου 97 του Ν4412/16). Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2. Παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου 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 τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

3. Η ισχύς των προσφορών παρατείνεται αυτοδικαίως για όσο χρονικό διάστημα ενδεχομένως ανασταλεί η διαδικασία του Διαγωνισμού ή εμποδιστεί η πρόοδος αυτού, συνεπεία άσκησης ένστασης ή ενδίκου μέσου ή βοηθήματος κατά πράξεων ή παραλείψεων των αρμοδίων οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, οι οποίες αφορούν στον Διαγωνισμό.

Άρθρο 5°
Αποσφράγιση- Αξιολόγηση Προσφορών

1. Το αρμόδιο όργανο (επιτροπή διενέργειας) προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο παράρτημα "Α" της παρούσας διακήρυξης . Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, όπως ειδικότερα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4412/16.

2. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει σε **ένα στάδιο** και ισχύουν τα εξής:
α. Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος της προσφοράς στον οποίο περιλαμβάνονται τα δικαιολογητικά συμμετοχής, η Τεχνική και η Οικονομική προσφορά και η Επιτροπή μονογράφει και σφραγίζει κάθε υποφάκελο.

β. Εν συνεχεία αποσφραγίζονται οι τρεις επί μέρους υποφάκελοι και η επιτροπή μονογράφει κάθε φύλλο των εν λόγω δικαιολογητικών.

γ. Η Επιτροπή, σύμφωνα με την διακήρυξη εξετάζει τη νομιμότητα και πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής που υποβάλλονται , προβαίνει στην τεχνική αξιολόγηση των προσφορών και ελέγχει τις οικονομικές προσφορές, κατατάσσοντας τους προμηθευτές βάσει της προσφερθείσας τιμής σύμφωνα με τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος.

δ. Στην συνέχεια η Επιτροπή καταρτίζει πρακτικό, εις τριπλούν (3) ως εξής :

- (1). Απορρίπτει τις προσφορές που δεν έγιναν αποδεκτές, αναφέροντας αναλυτικά τους λόγους απόρριψης.
- (2). Κατατάσσει τις προσφορές που έγιναν αποδεκτές βάσει της χαμηλότερης προσφερθείσας τιμής ανά είδος και
- (3). Αναδεικνύει τον τελικό μειοδότη σύμφωνα με τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος.

3. Η καθαρή τιμή (χωρίς ΦΠΑ) θα λαμβάνεται υπόψη για την σύγκριση των προσφορών. **Οι προσφορές που θα ξεπερνούν την προϋπολογισθείσα αξία ανά είδος θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.** Επισημαίνεται ότι δύναται να κατατεθεί στο διαγωνισμό προσφορά για το σύνολο ή για μέρος των υπό προμήθεια ειδών, υποχρεωτικά όμως για το σύνολο της ποσότητας ανά είδος, **δηλαδή η υπηρεσία δύναται να αναδείξει περισσότερους του ενός μειοδότες.**

4. Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια ακριβώς τιμή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

5. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (προσωρινός ανάδοχος), εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν από την Υπηρεσία, οφείλει να υποβάλει στην Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού, σε σφραγισμένο φάκελο, τα εξής πρωτότυπα έγγραφα και δικαιολογητικά ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) και τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται από την αυτήν:

α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της παρούσας έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και επίσης ότι δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επι-

χειρηματικές του δραστηριότητες ή βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

β. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

γ. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

δ. Απόσπασμα ποινικού μητρώου εκδόσεως του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/12.

ε. Δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών του έτους 2017.

στ. Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό κρίνει αναγκαίο η αναθέτουσα αρχή.

ζ. Δικαιολογητικά τα οποία έχουν ήδη υποβληθεί επί της αναθέτουσας αρχής του διαγωνισμού (201ΚΕΦΑ) και εξακολουθούν να είναι σε ισχύ, δεν απαιτείται να υποβληθούν εκ νέου. Στην περίπτωση αυτή ο οικονομικός φορέας αρκεί να καταθέσει δήλωση με τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο υπεβλήθησαν αρχικώς τα δικαιολογητικά καθώς και δήλωση ότι εξακολουθούν να είναι σε ισχύ.

η. Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή έχει στην κατοχή της τα εν λόγω δικαιολογητικά και εξακολουθούν να βρίσκονται σε ισχύ, δύναται να προβεί απευθείας στην έκδοση κατακυρωτικής απόφασης, χωρίς να απαιτείται η εκ νέου υποβολή τους από τον μειοδότη οικονομικό φορέα.

6. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

7. Εάν ο προς ον η κατακύρωση μειοδότης, δεν υποβάλει εντός του ανωτέρω χρόνου των είκοσι (20) ημερών, όπως τυχόν παρατάθηκε, το φάκελο των δικαιολογητικών, ή τα υποβληθέντα δικαιολογητικά δεν πληρούν τους όρους της διακήρυξης, τότε κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις προβλεπόμενες συνέπειες που προβλέπονται στις παραγράφους (3) έως (5), άρθρου 103 του Ν.4412/16 και η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή με την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή και ούτω καθεξής.

8. Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύσταση πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

9. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Άρθρο 6° Εγγυήσεις

1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη - μέλη της

Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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.

2. Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης που θα υπογραφεί, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει έως την υπογραφή της, εγγυητική επιστολή που θα καλύπτει ποσό ίσο με ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το ΦΠΑ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης ορίζεται για διάστημα ίσο με το διπλάσιο του χρόνου ολοκλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου.

3. Εγγύηση για την συμμετοχή των προμηθευτών στον παρόντα διαγωνισμό δεν απαιτείται.

4. Επισημαίνεται ότι οι εγγυήσεις πρέπει να περιέχουν οπωσδήποτε τα στοιχεία της παραγράφου 4 του άρθρου 302 του Ν. 4412/16, διότι διαφορετικά δεν θα γίνονται δεκτές, με συνέπεια την απόρριψη της προσφοράς.

5. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Αν διαπιστωθεί η πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο οικονομικός φορέας αποκλείεται από το διαγωνισμό και υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

Άρθρο 7° Επιλογή Προμηθευτή Και Κατάρτιση Σύμβασης

1. Η επιλογή του και η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού θα γίνει με απόφαση της Μονάδας, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας/Αξιολόγησης του διαγωνισμού.

2. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

3. Η σύμβαση θα καταρτισθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του παραρτήματος «Δ» της παρούσας διακήρυξης. Δεν χωρεί οποιαδήποτε διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης που επισυνάπτεται στη διακήρυξη, ούτε καθ' οιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του προμηθευτή.

4. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του σχεδίου σύμβασης του Παραρτήματος «Δ» της παρούσας διακήρυξης, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

5. Η υπογραφή της σύμβασης έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται από την Αναθέτουσα Αρχή έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, έκπτωτος με όλες τις λοιπές προβλεπόμενες από το Ν. 4412/16 συνέπειες, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/16.

6. Στην περίπτωση που το ποσό κατακύρωσης ανά μειοδότη δεν ξεπερνά το ποσό των δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (2.500,00€) η αναθέτουσα αρχή δύναται να απαλλάξει τον εν λόγω οικονομικό φορέα από την υποχρέωση προσκόμισης δικαιολογητικών κατακύρωσης και κατάθεσης εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και να προβεί στην υπογραφή συμφωνητικού προμήθειας, βάσει των όρων της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 8° **Ενστάσεις – Προσφυγές**

1. Ένσταση επιτρέπεται κατά της Διακήρυξης καθώς και κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής έως και την κατακυρωτική απόφαση. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους λόγους από τους προαναφερόμενους δεν γίνονται δεκτές.

2. Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

3. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του Ν.4412/16, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

4. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Άρθρο 9° **Χρόνος και Τόπος Παράδοσης**

1. Τόπος παράδοσης: «ΕΛΕΥΘΕΡΑ» (DAP-Incoterms 2012), Αεροπορική Βάση Ελευσίνας, Λ. Γέλας 1, ΤΚ 19200, Ελευσίνα, 201 ΚΕΦΑ, Αποθήκη Παραλαβών (τηλ. 2015504066).

2. Ο χρόνος παράδοσης θα είναι εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. **Επιθυμητές είναι οι τμηματικές παραδόσεις προκειμένου να καλύπτονται άμεσα οι απαιτήσεις της Π.Α.**

3. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης είναι δυνατόν να παραταθεί κατά χρονικό διάστημα μικρότερο ή ίσο με τον προβλεπόμενο αρχικά στη σύμβαση χρόνο παράδοσης, και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που τίθενται στο άρθρο 206, παρ. 1, του Ν.4412/16.

4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

5. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

6. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/16.

7. 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 προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

8. Ο προμηθευτής 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.

9. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής 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.

Άρθρο 10^ο **Παραλαβή Υλικών**

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά μέσα στο χρονικό όριο που ορίζει η σύμβαση. Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν με έξοδα του προμηθευτή στο χώρο που θα του υποδειχθεί από τη Μονάδα.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και δύναται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

3. Η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών θα γίνει από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής (ΕΕΠ) της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την διαδικασία που προβλέπεται στα άρθρα 208 , 209 και 213 του Ν.4412/16.

4. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

Άρθρο 11^ο **Τρόπος Πληρωμής –Δικαιολογητικά**

1. Η πληρωμή του οικονομικού φορέα θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών από την ΕΕΠ της Αναθέτουσας Αρχής ως ακολούθως:

α. Η εξόφληση 100% του τιμήματος θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου των συμβατικών ειδών από την ΕΕΠ της Αναθέτουσας Αρχής και την έκδοση σχετικού Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής συμβατικών ειδών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του οικονομικού φορέα.

β. Σε περίπτωση τμηματικών παραδόσεων θα διενεργούνται και αντίστοιχες τμηματικές πληρωμές. Στην περίπτωση αυτή οι κρατήσεις υπολογίζονται και παρακρατούνται κατά την πληρωμή κάθε επιμέρους παραλαβής.

γ. Η πληρωμή θα γίνει από το Δημόσιο Στρατιωτικό Ταμείο μέσω έκδοσης Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (Τ.Χ.Ε.).

δ. Ο χρόνος εξόφλησης είναι εξήντα (60) ημέρες, υπολογιζόμενων από την επόμενη της υποβολής του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών της παρ. 2 του παρόντος άρθρου από τον οικονομικό φορέα και υπό την προϋπόθεση ότι έχει ολοκληρωθεί η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών.

ε. Η προμήθεια των συμβατικών ειδών υπόκειται στις διατάξεις του Ν.4152/2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/07 της 16 ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» και σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής πλέον των εξήντα (60) ημερών, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη και το οφειλόμενο ποσό καταβάλλεται έντοκα, χωρίς να απαιτείται όχληση, με επιτόκιο αναφοράς για το πρώτο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1 η Ιανουαρίου του εν λόγω έτους και για το δεύτερο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1 η Ιουλίου του εν λόγω έτους.

στ. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται:

- (1). Για χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων.
- (2). Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής οφείλεται σε υπαιτιότητα του οικονομικού φορέα (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών, παραλαβή των συμβατικών ειδών με έκπτωση λόγω των αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές κ.λ.π.).

ζ. Ο οικονομικός φορέας βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις (6,26832%), οι οποίες αναλύονται ακολούθως:

- (1). Κρατήσεις 4% υπέρ του Μετοχικού Ταμείου Αεροπορίας (ΜΤΑ) σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 7 του άρθρου 7 του Ν.Δ.3981/59.
- (2). Κρατήσεις 2% υπέρ του Ειδικού Λογαριασμού Αλληλοβοηθείας Αεροπορίας (ΕΛΟΑΑ) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 21 του ν.δ.398/1974 και του άρθρου 28 του ν.3648/2008.
- (3). Χαρτόσημο 2% επί των κρατήσεων ΜΤΑ και ΕΛΟΑΑ (0,12%) σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 10 του Ν.187/43 και του άρθρου 14 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου (Π.Δ. 28/28.7.1931 ΦΕΚ Α'239), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- (4). Κρατήσεις 20% επί του Χαρτοσήμου επί των κρατήσεων ΜΤΑ και ΕΛΟΑΑ (0,024%) υπέρ ΟΓΑ σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 11 του Ν.4169/1961 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- (5). Κρατήσεις 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ) σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 375 του Ν.4412/2016.
- (6). Χαρτόσημο 3% επί των κρατήσεων ΕΑΑΔΗΣΥ (0,0018%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί των κρατήσεων χαρτοσήμου ΕΑΑΔΗΣΥ (0,00036%) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. Υ.Α. 5143/11-12-2014(ΦΕΚ Β' 335)
- (7). Υπέρ Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) 0,06%, σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 2 του άρθρου 3 και παραγράφου 3 άρθρου 2 της υπ' αριθμ. 1191/14-03-17(ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.
- (8). Υπέρ Χαρτοσήμου ΑΕΠΠ 3% επί των κρατήσεων ΑΕΠΠ (0,0018%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου ΑΕΠΠ 20% επί του χαρτοσήμου ΑΕΠΠ (0,00036%), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 της υπ' αριθμ. 1191/14-03-17(ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.

η. Άλλα έξοδα τα οποία βαρύνουν τον οικονομικό φορέα είναι τα ακόλουθα:

- (1). Μεταφορικά, ζυγιστικά, εκφορτωτικά, πάσης μορφής έξοδα ελέγχου - δοκιμών και λοιπά έξοδα, τα οποία απαιτούνται μέχρι την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή των συμβατικών ειδών στον τόπο παράδοσης.
- (2). Όλα τα έξοδα πιστοποίησης, διασφάλισης ποιότητας, ασφαλίσεων, καθώς και όσων εξόδων προκύπτουν σε περίπτωση απόρριψης συμβατικών ειδών ή καθυστερημένων παραδόσεων.
- (3). Κάθε άλλο κρυφό έξοδο το οποίο δεν προσδιορίσθηκε στην προσφορά του οικονομικού φορέα.

θ. Κατά την πληρωμή του οικονομικού φορέα θα παρακρατηθεί Φόρος Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 4% (αγαθά) ή 8% (υπηρεσίες), επί της καθαρής συμβατικής αξίας των συμβατικών ειδών (της συμβατικής αξίας που απομένει με την αφαίρεση των κρατήσεων), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/2013, όπως τροποποιήθηκε με το

N.4254/2014.

2. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/16 και ειδικότερα έχουν ως κάτωθι:

α. Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/16.

β. Τιμολόγιο πώλησης αγαθών, εκδοθέν από τον οικονομικό φορέα με ημερομηνία έκδοσης όχι ενωρίτερα από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

γ. Γραμμάτιο εισαγωγής των συμβατικών ειδών στις αποθήκες της Π.Α (εκδίδεται από την Διεύθυνση Ανεφοδιασμού Δ2).

δ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας για είσπραξη χρημάτων από το Δημόσιο.

ε. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

στ. Δήλωση με στοιχεία του Τραπεζικού Λογαριασμού (IBAN) του οικονομικού φορέα.

ζ. Τυχόν λοιπά προβλεπόμενα από την Σύμβαση δικαιολογητικά, τα οποία ο Προμηθευτής θα προσκομίζει μαζί με την παράδοση των συμβατικών ειδών.

Άρθρο 12

Κυρώσεις εις Βάρος του Οικονομικού Φορέα

1. Σε ότι αφορά στις κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/16.

2. Κυρώσεις δεν επιβάλλονται όταν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι αδυναμίας εμπρόθεσμης παράδοσης, παρατείνεται ανάλογα ο χρόνος παράδοσης (άρθρο 206, παρ. 4 του Ν. 4412/16).

3. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξή της βαρύνει τον οικονομικό φορέα, ο οποίος υποχρεούται να αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει αποδεικτικά στοιχεία για τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρω βία, εντός είκοσι (20) ημερών από τότε που έλαβαν χώρα (άρθρο 204, του Ν. 4412/16).

4. Επίσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις εάν υπάρχει υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής για την μη υπογραφή ή τη μη εκτέλεση της Σύμβασης.

5. Σε ότι αφορά σε θέματα κήρυξη του οικονομικού φορέα ως εκπτώτου, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 13^ο
Λοιπές Διατάξεις

1. Για ό,τι δεν προβλέπεται σαφώς από τους όρους της Διακήρυξης, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/16.
2. Όλοι οι όροι της Διακήρυξης είναι ουσιώδεις.

Σμχος (Ε) Σταύρος Ε. Μπελέκος
Υποδιοικητής

Ακριβές Αντίγραφο
Σγος (Ο) Χάσουλα Δήμητρα
Τμ. Προμηθειών Εσωτερικού

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

«1» Υπόδειγμα ΤΕΥΔ

«2» Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «1» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ, 16-04-2018

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 Ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής (ΑΑ)/ Αναθέτοντα Φορέα (ΑΦ) - Ονομασία: [201 ΚΕΦΑ] - Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [76874] - Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΓΕΛΑΣ 1, ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ, Τ.Κ. 19200] - Αρμόδιος για πληροφορίες: [ΣΓΟΣ (Ο) ΧΑΣΟΥΛΑ ΔΗΜΗΤΡΑ] - Τηλέφωνο: [2105504398] - Ηλ. ταχυδρομείο: [dimitra.chasoula@haf.gr] - Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): [haf.gr]
B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης - Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης: [ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ CPV : [18412000-0, 18235000-5, 18235100-6, 18423000-0] - Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [18PROC002950309] - Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ] - Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : 6 τμήματα] - Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (Φ.831/ΑΔ.):

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ.

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων	☐ Ναι ☐ Όχι ☐ Άνευ αντικειμένου

οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος IV κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος V. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο: δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....] δ) ☐ Ναι ☐ Όχι ε) ☐ Ναι ☐ Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]
Τρόπος συμμετοχής:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους;	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	α) [.....] β) [.....] γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

1. Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό και υπόκεινται στην υποχρέωση απόδειξης λόγων μη αποκλεισμού από την παρούσα διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

2. Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα και να παρίστανται κατά την διενέργεια του διαγωνισμού.

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	☐ Ναι ☐ Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει	☐ Ναι ☐ Όχι

οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]
---	--

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**.
2. **δωροδοκία**
3. **απάτη**
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.**

<u>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</u>	<u>Απάντηση:</u>
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]
Εάν ναι, αναφέρετε: α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι): [] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά,

	αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]/[.....]
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:	[.....]

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	☐ Ναι ☐ Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε: δ) Ο οικονομικός φορέας 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 ;	ΦΟΡΟΙ α)[.....] β)[.....] γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι - ☐ Ναι ☐ Όχι - [.....] - [.....] γ.2)[.....] δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ α)[.....] β)[.....] γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι - ☐ Ναι ☐ Όχι - [.....] - [.....] γ.2)[.....] δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου;	☐ Ναι ☐ Όχι
	Εάν ναι , ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις : α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές τις περιστάσειςⁱⁱ Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	λήφθηκαν: [.....] ☐ Ναι ☐ Όχι [.....] [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμαⁱⁱⁱ; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{iv}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση	☐ Ναι ☐ Όχι

ουσιωδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[.....]
	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;	☐ Ναι ☐ Όχι

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας έλαβε γνώση της διάταξης της παρ.12 του άρθρου 66 του Α.Ν. 1400/1973 ότι δεν θα χρησιμοποιήσει ως άμεσους ή έμμεσους αντιπροσώπους μόνιμους στην εφεδρεία Αξιωματικός των τριών κλάδων των ΕΔ, για τους οποίους δεν παρήλθε πενταετία από την αποστρατεία τους..	☐ Ναι ☐ Όχι
Ο οικονομικός φορέας έλαβε γνώση και αποδέχεται το σύνολο των Γενικών και Ειδικών όρων της διακήρυξης καθώς και των διατάξεων που διέπουν τους διαγωνισμούς του Ελληνικού Δημοσίου	☐ Ναι ☐ Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	☐ Ναι ☐ Όχι

Μέρος V: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη Ι – ΙV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα. Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος Ι, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

Ακριβές Αντίγραφο
Σγος (Ο) Χάσουλα Δήμητρα
Τμ. Προμηθειών Εσωτερικού

Σμχος (Ο) Παρθένιος Δόντσιος
Δντής Δ5

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «2» Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ,16-04-2018

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Επωνυμία Οικονομικού Φορέα:

ΑΦΜ:

Στοιχεία Επικοινωνίας:

Α/Α (1)	CPV (2)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (3)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (4)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (5)	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (6)	ΦΠΑ% (7)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (8)
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (9)							
ΦΠΑ % (10)							
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (11)							
ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (12)					ΕΞΙ (6) ΜΗΝΕΣ		

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Στην ανωτέρω τιμή συμπεριλαμβάνονται οι κρατήσεις ποσοστού 6,26832% και η παρακράτηση Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) 4%, τα οποία θα παρακρατούνται κατά την πληρωμή του προσφέροντος.
2. Ο προσφέρων βαρύνεται με μεταφορικά, εκφορτωτικά, έξοδα εγκατάστασης και λοιπά έξοδα μέχρι την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών στον τόπο παράδοσης.
3. Η ισχύς της προσφοράς είναι ολογράφως (αριθμητικά) ημέρες.

Οδηγίες Συμπλήρωσης:

- (1) Αναγράφεται ο Αύξων Αριθμός εκάστου προσφερόμενου είδους.
- (2) Αναγράφεται ο Κωδικός του Κοινού Λεξιλογίου για τις Δημόσιες Συμβάσεις (Common Procurement Vocabulary) 2 η τροποποίηση: CPV 2008 εκάστου είδους (αγαθού ή υπηρεσίας). B-2-2
- (3) Αναγράφεται η Περιγραφή εκάστου είδους (αγαθού ή υπηρεσίας), όπως ζητείται με την Τεχνική Προδιαγραφή της Διακήρυξης.
- (4) Αναγράφεται η Μονάδα Μέτρησης (ΜΜ) με την οποία προσφέρεται έκαστο είδος (π.χ. αγαθό: τεμάχιο, χιλιόγραμμο κ.ά. – παροχή υπηρεσίας: άπαξ, ημέρες, μήνες, έτος κ.ά.), όπως ζητείται με την Τεχνική Προδιαγραφή της Διακήρυξης ή άλλη συμβατή.
- (5) Αναγράφεται η Ποσότητα εκάστου προσφερόμενου είδους βάσει της προσφερόμενης Μονάδα Μέτρησης (ΜΜ).
- (6) Αναγράφεται η προσφερόμενη Τιμή Μονάδας Μέτρησης εκάστου προσφερόμενου είδους σε ευρώ (μόνο αριθμητικά με δύο δεκαδικά ψηφία).
- (7) Αναγράφεται το αναλογούν ποσοστό ΦΠΑ % εκάστου προσφερόμενου είδους (μόνο αριθμητικά με δύο δεκαδικά ψηφία).
- (8) Αναγράφεται η Συνολική Αξία εκάστου προσφερόμενου είδους χωρίς Φ.Π.Α. σε ευρώ, α-

ριθμητικά με δύο δεκαδικά ψηφία, η οποία πρέπει να προκύπτει ως το γινόμενο της Ποσότητας [Στήλη (5)] επί την Τιμή Μονάδας Μέτρησης [Στήλη (6)]. Σε περίπτωση που το είδος προσφέρεται με έκπτωση, αυτή η έκπτωση συνυπολογίζεται στην προσφερόμενη Τιμή Μονάδας Μέτρησης και όχι στην Συνολική Αξία του προσφερόμενου είδους, ειδάλλως η προσφορά θεωρείται εναλλακτική προσφορά ή αντιπροσφορά και απορρίπτεται ως απαράδεκτη σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης.

(9) Αναγράφεται η Συνολική Αξία των προσφερόμενων ειδών χωρίς Φ.Π.Α. σε ευρώ, αριθμητικά με δύο δεκαδικά ψηφία, η οποία πρέπει να προκύπτει ως το άθροισμα των Συνολικών Αξιών της Στήλης (8). Σε περίπτωση προσφερόμενης έκπτωσης, αυτή η έκπτωση συνυπολογίζεται στην προσφερόμενη Τιμή Μονάδας Μέτρησης εκάστου είδους και όχι στην Συνολική Αξία των προσφερόμενων ειδών, ειδάλλως η προσφορά θεωρείται εναλλακτική προσφορά ή αντιπροσφορά και απορρίπτεται ως απαράδεκτη σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης.

(10) Αναγράφεται ο Συνολικός Φ.Π.Α. (ανά ποσοστό) σε ευρώ, ο οποίος βαρύνει την προμήθεια των προσφερόμενων ειδών, αριθμητικά με δύο δεκαδικά ψηφία.

(11) Αναγράφεται η Συνολική Αξία των προσφερόμενων ειδών με Φ.Π.Α. σε ευρώ, αριθμητικά με δύο δεκαδικά ψηφία, η οποία πρέπει να προκύπτει ως το άθροισμα των πεδίων (9) και (10).

(12) Αναγράφεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

Ακριβές Αντίγραφο
Σγος (Ο) Χάσουλα Δήμητρα
Τμ. Προμηθειών Εσωτερικού

Σμχος (Ο) Παρθένιος Δόντισιος
Δντής Δ5

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011**

**201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ,16-04-2018**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1. Τα παραδοτέα υλικά με α/α 1 και 6 θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους όρους των υπ' αριθμ. ΠΕΔ-Α-00417/Εκδ. 1^η και ΠΕΔ-Α-00530 τεχνικών προδιαγραφών αντιστοίχως.

2. Πλήρες κείμενο των εν λόγω προδιαγραφών είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα του ΓΕΕΘΑ, στο πεδίο «Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων ».

3. Τα παραδοτέα υλικά με α/α 2 και 3 θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους όρους των υπ' αριθμ. 00381/Εκδ. 6^η /18-04-2008 και 01546/18-4-2008/Ε4.0 τεχνικών προδιαγραφών αντιστοίχως .

4. Τα παραδοτέα υλικά με α/α 4 και 5 θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους όρους της υπ' αριθμ. 02217/9-07-2013/Ε6.1 Τεχνικής προδιαγραφής.

5. Επισημαίνεται ότι οι προβλεπόμενοι σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών, μικροσκοπικοί έλεγχοι (εργαστηριακοί) έλεγχοι κατά το στάδιο του Ελέγχου ποιοτικής –ποσοτικής παραλαβής των εν λόγω ειδών θα διενεργηθούν με μέριμνα του ΚΕΑ/Χημείου/Τμ. Υφασμάτων, χωρίς να επιβαρυνθούν οι ανάδοχοι.

6. Οι υπό προμήθεια ποσότητες θα αποτελούν μια μερίδα για έκαστο είδος ιματισμού .

7. Δεν απαιτείται η κατάθεση δειγμάτων των υπό προμήθεια ειδών προς αξιολόγηση κατά την διαδικασία υποβολής της προσφοράς .

Σμχος (Ε) Σταύρος Ε. Μπελέκος
Υποδιοικητής

Ακριβές Αντίγραφο
Σγος (Ο) Χάσουλα Δήμητρα
Τμ. Προμηθειών Εσωτερικού

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

- «1» ΠΕΔ-Α-00417/Εκδ. 1^η
- «2» Τ.Π. 00381/Εκδ. 6^η /18-04-2008
- «3» Τ.Π. 01546/18-4-2008/Ε4.0
- «4» Τ.Π. 02217/9-07-2013/Ε6.1
- «5» ΠΕΔ-Α-00530

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «1» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ, 16-04-2018

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00417

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ

4 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ –
ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	34
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	34
2.1 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	34
2.2 ΠΡΟΤΥΠΑ	34
2.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	35
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	35
4. ΤΕΧΝΙΚΑ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	36
4.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	36
4.1.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.....	36
4.1.2 Κατασκευαστικά στοιχεία	36
<i>* Όλες οι διαστάσεις αναφέρονται στο μέγεθος XL και δίνονται σε εκατοστά (cm).</i> ...	45
4.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	58
4.2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά μπλε σκούρου πλεκτού	58
4.2.2 Ύφασμα μπλε ανοιχτό	62
4.2.3 Πλέξη.....	65
4.2.4 Χρωματισμός	65
4.2.5 Βαφή	66
4.2.6 Φινίρισμα.....	66
4.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ & ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	66
4.3.1 Σακάκι	66
4.3.2 Παντελόνι	66
4.3.3 Μακροσκοπικά Ελαττώματα	66
4.3.4 Διαστάσεις.....	67
4.3.4.1 Σακάκι	68
4.3.4.2 Παντελόνι	68
4.4 ΣΗΜΑΝΣΗ ΦΟΡΜΩΝ	69
4.5 ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	70
4.5.1 Απαιτήσεις Νομοθεσίας & Λοιπές Απαιτήσεις	70
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	70
5.1.1 Τρόπος συσκευασίας.....	70
5.1.1.1 Καρτέλα οδηγιών φροντίδας φορμών.....	70
5.1.2 Απαιτήσεις κατασκευής χαρτοκιβωτίων	71
5.1.3 Σήμανση συσκευασίας.....	72
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	73
6.1 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / ΔΟΚΙΜΕΣ	73
6.1.1 Δείγματα προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα).....	73
6.1.2 Δειγματοληψία.....	74
6.1.2.1 Για Μακροσκοπικό Έλεγχο	74
<i>Η συνολική ποσότητα όλων των δειγμάτων από όλες τις μερίδες μαζί πρέπει γενικά να αντανakλά την ποσόστωση των μεγεθών της προμήθειας.</i>	74
6.1.2.2 Για Εργαστηριακό έλεγχο.....	74
6.1.2.3 Έλεγχος Ουσιών που εμπίπτουν σε περιορισμούς ή απαγορεύσεις της ισχύουσας νομοθεσίας καθώς και των επιπρόσθετων απαγορεύσεων της παρούσας ΠΕΔ	75
6.1.2.4 Για Έλεγχο χαρτοκιβωτίων συσκευασίας (μακροσκοπικό-εργαστηριακό)	75
6.1.3 Έλεγχοι Ποιότητας Υλικού	76
6.1.3.1 Μακροσκοπικός έλεγχος.....	76
6.1.3.2 Εργαστηριακός έλεγχος	76
6.1.3.3 Παραλαβή – Απόρριψη υλικού	76
7. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	76
7.1 ΕΠΙΣΗΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	76

7.2 ΜΕΡΙΔΕΣ.....	77
7.3 ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ.....	77
8. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	77
8.1 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ REACH.....	77
8.2 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	77
8.3 ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α" ΤΥΧΑΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ.....	A-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Β" ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΜΙΝΩΝ	B-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Γ" ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	Γ-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Δ" ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	Δ-1

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις για την προμήθεια υπηρεσιακών φορμών αθλητικών.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

α. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (Reach) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 552/2009 της Επιτροπής της 22ας Ιουνίου 2009 για την τροποποίηση του παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. ΔΚ 42-5/ΙΟΥΝ 2014/ΓΕΕΘΑ (Κανονισμός συντηρήσεων Ενόπλων Δυνάμεων)

2.2 ΠΡΟΤΥΠΑ

1	AATCC 20-2007 Fiber Analysis: Qualitative
2	AATCC 20A – 2008 Fiber Analysis: Quantitative
3	ΕΛΟΤ EN ISO 1833-1:2006 Κλωστοϋφαντουργικά Προϊόντα- Ποσοτική χημική ανάλυση – Μέρος 1: Γενικές Αρχές δοκιμών
4	ISO 1833-11:2006 Textiles - Quantitative chemical analysis – Part11: Mixtures of cellulose and polyester (method using sulphuric acid)
5	ISO 3801:1977 Textiles - Woven fabrics - Determination of mass per unit length and mass per unit area
6	BS 6923: 1988 Calculation of small colour differences
7	ΕΛΟΤ EN ISO 12945-1:2001 Κλωστοϋφαντουργικά Προϊόντα- Προσδιορισμός της τάσης υφάσματος στο επιφανειακό χνούδιασμα και κομπάλιασμα— Μέρος 1: Μέθοδος Pilling box
8	ISO 2960:1974 Determination of bursting strength and bursting distension –diaphragm method
9	ΕΛΟΤ EN ISO 3759:2012 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Προετοιμασία, σήμανση και μέτρηση δοκιμών υφάσματος και ενδυμάτων σε δοκιμές προσδιορισμού της μεταβολής διαστάσεων
10	ΕΛΟΤ EN ISO 5077:2008 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα - Προσδιορισμός της μεταβολής των διαστάσεων στο πλύσιμο και στέγνωμα
11	ΕΛΟΤ EN ISO 6330 εκδ2η: 2012 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Διαδικασίες οικιακού πλυσίματος και στεγνώματος για δοκιμές κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων
12	ΕΛΟΤ EN ISO 105-X12:2016 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος X12: Αντοχή χρωματισμών στην τριβή
13	ΕΛΟΤ EN ISO 105-E04 3η εκδ:2013 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα-Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος E04: Αντοχή χρωματισμών στον ιδρώτα
14	ΕΛΟΤ EN ISO 105-C06:2η εκδ: 2010 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα - Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος C06: Αντοχή Χρωματισμών σε οικιακό και βιομηχανικό πλυντήριο
15	ΕΛΟΤ EN ISO 105-E01 3η εκδ:2013 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος E01: Αντοχή χρωματισμών στο νερό
16	ΕΛΟΤ EN ISO 105-B01:2014 – Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος B01: Αντοχή χρωματισμών στο φως: Φως ημέρας
17	ΕΛΟΤ EN ISO 105-B01:2014 – Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Δοκιμές αντοχής χρωμα-

	τισμών – Μέρος B02: Αντοχή χρωματισμών στο τεχνητό φως: Δοκιμή ξεθωριάσματος με λαμπτήρα ξένου
18	ΕΛΟΤ EN ISO 3071:2006 - Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Προσδιορισμός του pH υδατικού εκχυλίσματος
19	EN 14362-1:(2017 ή νεότερο) Textiles- Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colorants-Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres (REACH REGULATION Annex XVII Appendix 10 entry 43)
20	EN 14362-3:(2017 ή νεότερο) Textiles- Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colorants-Part 3: Detection of the use of certain azo colorants, which may release 4-aminoazobenzene (REACH REGULATION Annex XVII Appendix 10 entry 43)
21	ΕΛΟΤ EN ISO 3758:2η εκδ.:2012 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Κώδικας σήμανσης φροντίδας με χρήση συμβόλων
22	ΕΛΟΤ EN ISO 536:2η εκδ.:2012 - Χαρτί και χαρτόνι – Προσδιορισμός της μάζας ανά τετραγωνικό μέτρο
23	ΕΛΟΤ EN ISO 2759:2001 Χαρτόνι – Προσδιορισμός της αντοχής σε διάρρηξη
24	Πίνακες Απαγορευμένων Χρωμάτων (Χρωμάτων που έχουν χαρακτηριστεί ως καρκινογόνα, αλλεργιογόνα και άλλων απαγορευμένων χρωμάτων) (Πηγή ΟΕΚΟ TEX www.oeko-tex.com και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ της παρούσας ΠΕΔ) Παρατήρηση: εάν υπάρξει τροποποίηση των απαγορευμένων χρωμάτων στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ισχύουν τα αναφερόμενα στην ιστοσελίδα.
25	ΕΛΟΤ EN ISO 105-A02: 2010 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα - Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος A02: Κλίμακα των γκρι για εκτίμηση αλλαγής χρωματισμού
26	ISO 105-A03: 1993 (and technical corrigendum 2:2005) Textiles - Tests for colour fastness – Part A03: Grey scale for assessing staining

2.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η ΤΠ 02311/18-07-2012/Ε4.1 (ΔΑΥ/Γ6/4) με τίτλο «ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ» η οποία καταργείται.

Τα σχετικά έγγραφα στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατ'εξοχήν η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

ΥΛΙΚΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN)				
	ΤΥΠΟΣ 1 (Π.Α.)	ΤΥΠΟΣ 2 (Σ.Ι.)	ΤΥΠΟΣ 3 (ΣΜΥΑ)		
Φόρμα Αθλητική S (SMALL)	8415231142179	8415231142184			
Φόρμα Αθλητική M (MEDIUM)	8415231142180	8415231142185			
Φόρμα Αθλητική L (LARGE)	8415231142181	8415231142186			
Φόρμα Αθλητική XL (EXTRA LARGE)	8415231142182	8415231142187			

Φόρμα Αθλητική XXL (EXTRA-EXTRA LARGE)	8415231142183	8415231142188			
---	---------------	---------------	--	--	--

α. Οι προμηθευτές για προμήθειες της ΠΑ να απευθύνονται στο Τμήμα Κωδικοποίησης του 201 ΚΕΦΑ (Τ2/5) (Αρχική Υπηρεσία Κωδικοποίησης Υλικού - ΑΥΚΥ) στα τηλέφωνα 210 5504251 και 210 5504253 ή στο fax 210 5504253 για **επιβεβαίωση των Αριθμών Ονομαστικού (NSN) ή επίδοση νέων. Ενδεικτικά παρατίθενται αντίστοιχα στοιχεία παλαιότερης προμήθειας.** Αριθμοί Ονομαστικού για τη ΣΜΥΑ δεν υπάρχουν.

β. Οι φόρμες που περιγράφονται στην παρούσα, ανήκουν στην κλάση "8415 " κατά NATO AcodP-2/3.

γ. Ο κωδικός CPV με βάση τον κανονισμό (ΕΚ) της §2.1-γ, είναι 1841200-0.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

4.1.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Οι υπό προμήθεια φόρμες θα κατασκευάζονται με τα παρακάτω υλικά:

- α. μπλε σκούρο στημονοπλεκτό (τεχνικά χαρακτηριστικά στην §4.2.1.)
- β. μπλε ανοιχτό στημονοπλεκτό (τεχνικά χαρακτηριστικά στην §4.2.2.)
- γ. μπλε σκούρο πλαστικό φερμουάρ Νο3.
- δ. μπλε σκούρο πλαστικό διαχωριζόμενο φερμουάρ Νο5.
- ε. λάστιχο για το ζωνάκι της μέσης του παντελονιού.
- στ. μπλε σκούρο πολυεστερικό κορδόνι σύσφιξης
- ζ. μπλε σκούρο λάστιχο πλέξης rib 1×1 (90% πολυεστέρας, 10% spandex).

4.1.2 Κατασκευαστικά στοιχεία

α. Η κατασκευή των φορμών θα γίνεται σύμφωνα με τα ακόλουθα σχέδια:

- Σχέδια 1 (α, β και γ) – Σακάκι εμπρόσθια όψη,
- Σχέδια 2 (α, β και γ) – Σακάκι οπίσθια όψη,
- Σχέδια 3 (α, β και γ) – Παντελόνι εμπρόσθια όψη,
- Σχέδιο 4 (α, β και γ) – Παντελόνι οπίσθια όψη και τα μεγέθη της §4.3.4,
- Σχέδια 5 (α και β), 6 (α και β), 7 (α και β)– Στάμπες

β. Για την επιμέλεια της κατασκευής, ο προμηθευτής- κατασκευαστής να λαμβάνει υπόψη του τα επισημοποιημένα δείγματα της Υπηρεσίας (εφόσον αυτά υπάρχουν).

γ. Η αθλητική φόρμα αποτελείται από σακάκι και παντελόνι και κατασκευάζεται από πολυεστερικό στημονοπλεκτό 3 χτενιών, χρώματος μπλε σκούρο και μπλε ανοιχτό. Η πλέξη των υφασμάτων πρέπει να είναι ομοιόμορφη, συνεκτική και ισόπυκνη, χωρίς παρεμβολές κόμπων και ξένων σωμάτων.

δ. Η εργασία ραφής πρέπει να είναι επιμελημένη. Τα γαζιά στον κοπτοράπτη πρέπει να είναι ασφαλείας.

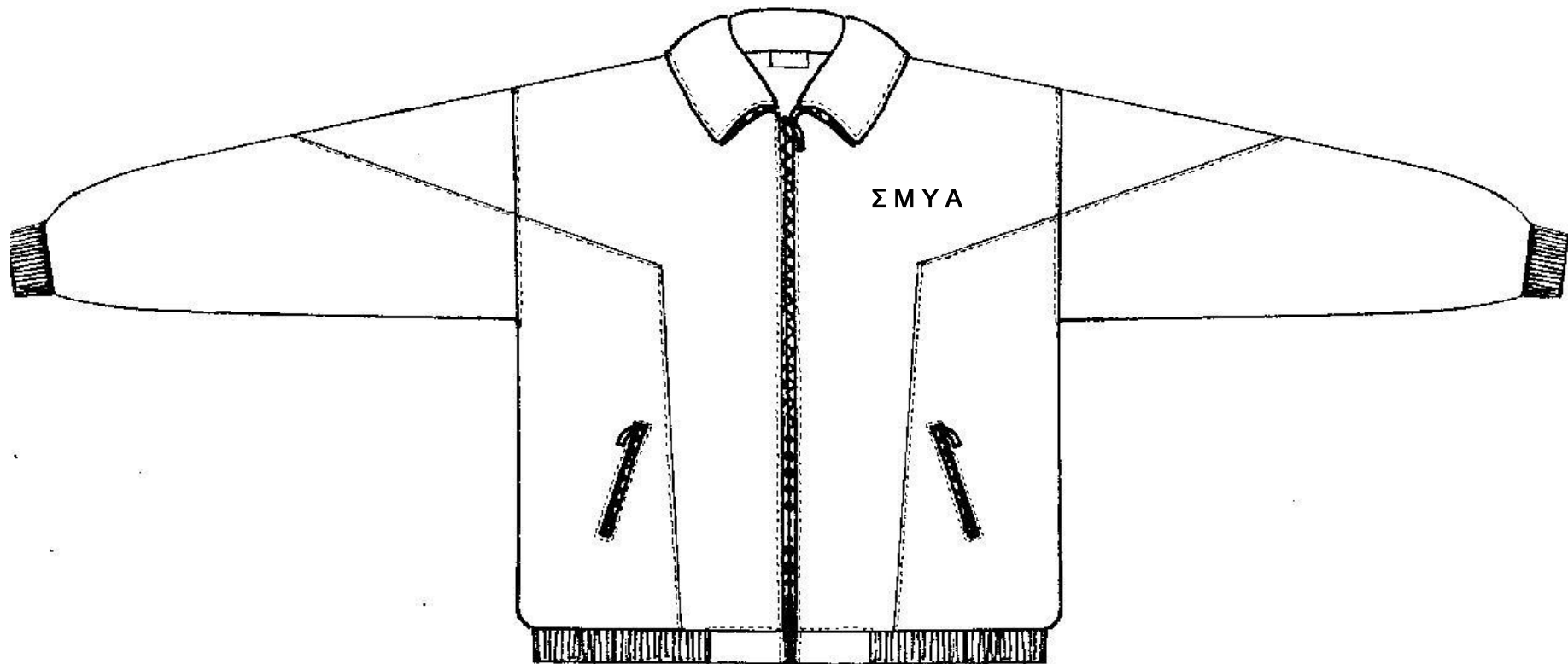
ε. Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικότερα στις §4.3.1. και §4.3.2.

στ. Οι στάμπες θα κατασκευασθούν με τελάρο. Οι χαρακτήρες θα είναι χρώματος λευκού. Οι χαρακτήρες είναι γραμματοσειράς "Arial bold", μεγέθους "120" για τις στάμπες πλάτης και έχουν πάχος 5 mm. Οι χαρακτήρες είναι γραμματοσειράς "Arial bold", μεγέθους "100" για τις στάμπες στήθους και έχουν πάχος 4 mm.

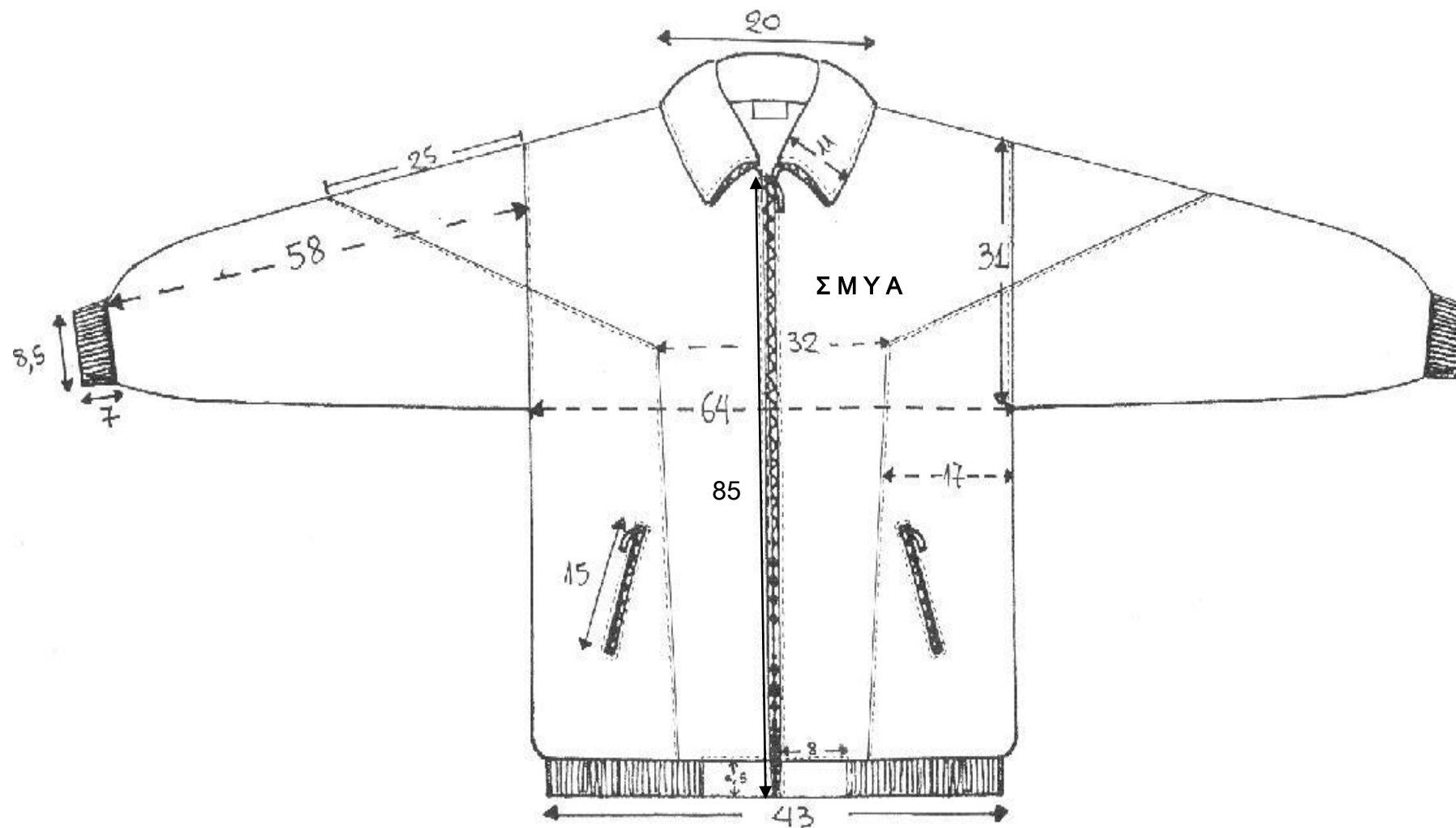


Σχέδια 1α Σακάκι εμπρόσθια όψη

ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ



Σχέδια 1β Σακάκι εμπρόσθια όψη



Φερμουάρ Τσέπης 15 cm
Φερμουάρ Φόρμας 85 cm

ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ

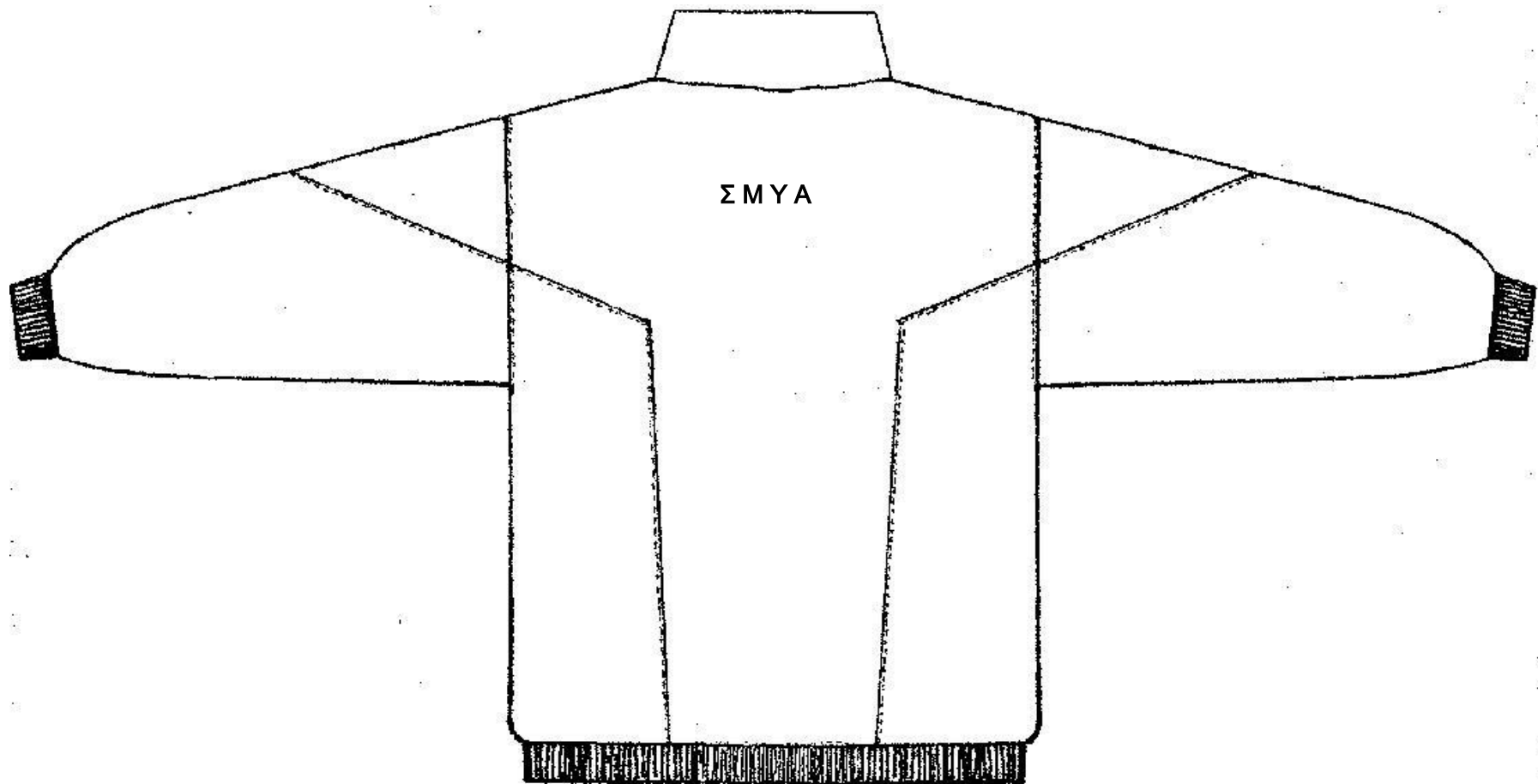
* Όλες οι διαστάσεις αναφέρονται στο μέγεθος XL και δίνονται σε εκατοστά (cm).

Οι ανοχές των διαστάσεων του ανωτέρω σχήματος (για όσες διαστάσεις δεν αναφέρονται στον πίνακα των μεγεθών) είναι $\pm 0,5\text{cm}$.

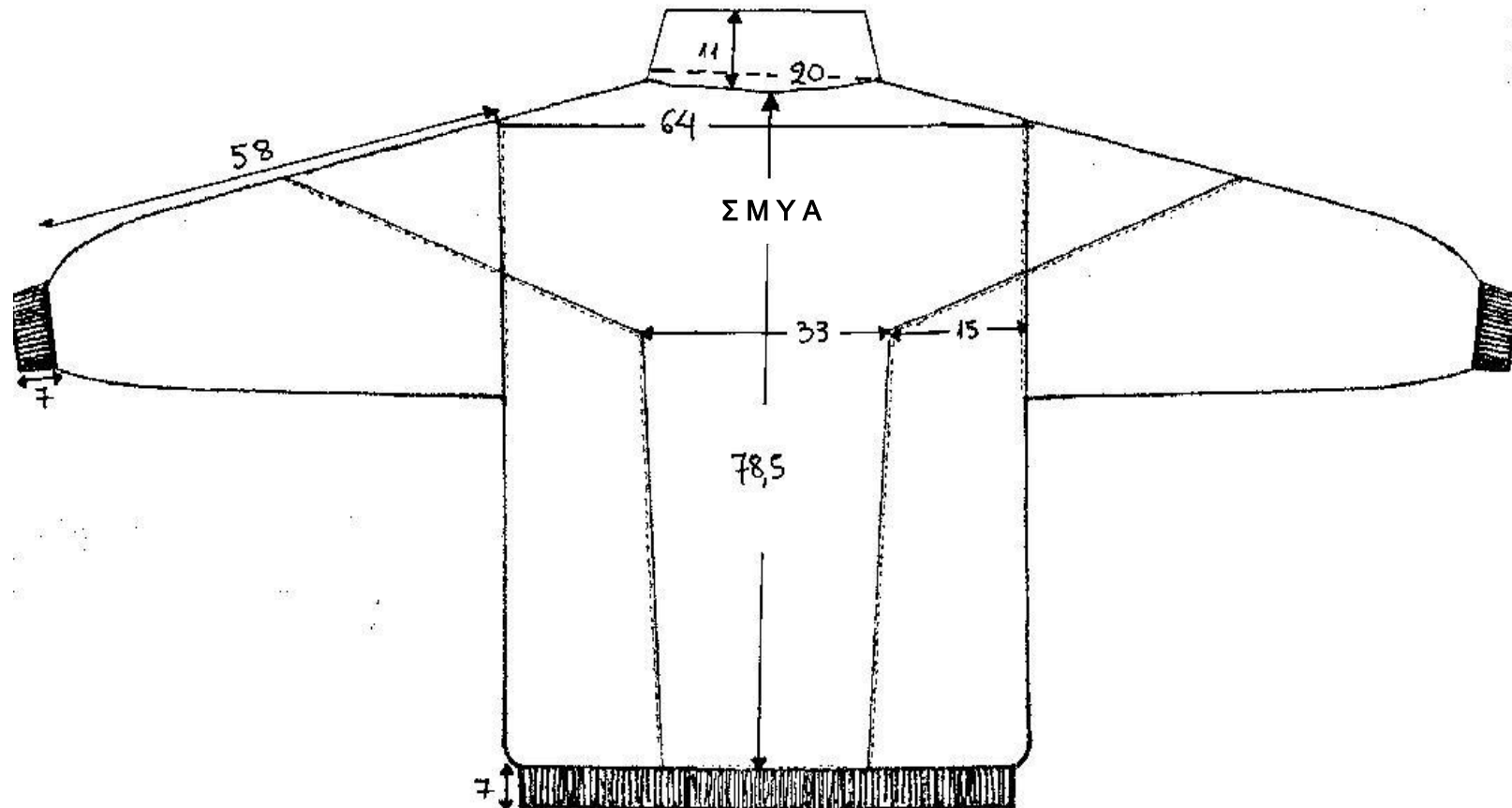
Σχέδιο 1γ Σακάκι εμπρόσθια όψη



Σχέδιο 2α Σακάκι οπίσθια όψη



Σχέδιο 2β Σακάκι οπίσθια όψη



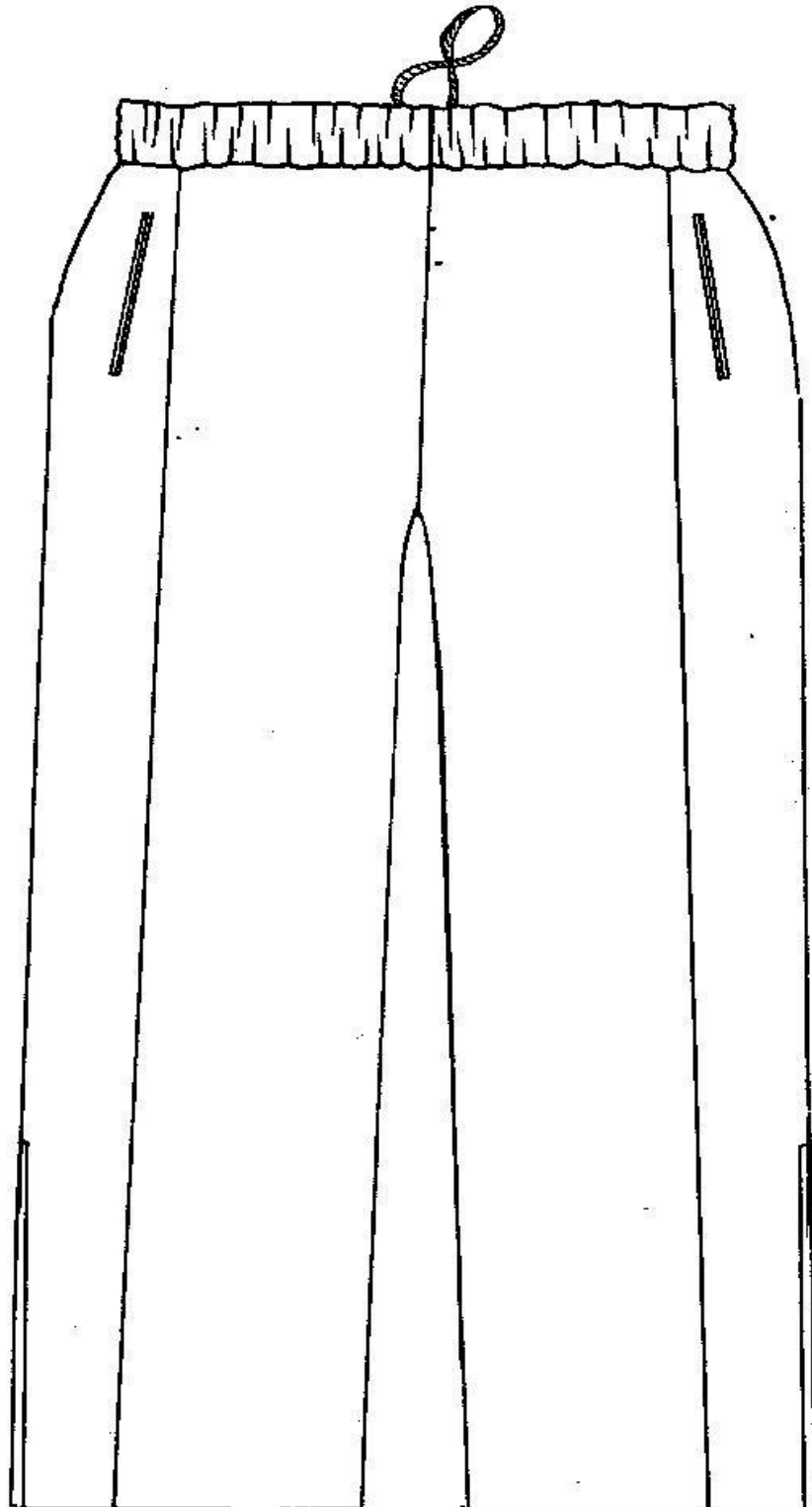
* Όλες οι διαστάσεις αναφέρονται στο μέγεθος XL και δίνονται σε εκατοστά (cm).

Οι ανοχές των διαστάσεων του ανωτέρω σχήματος (για όσες διαστάσεις δεν αναφέρονται στον πίνακα των μεγεθών) είναι από -0,5cm έως +1cm.

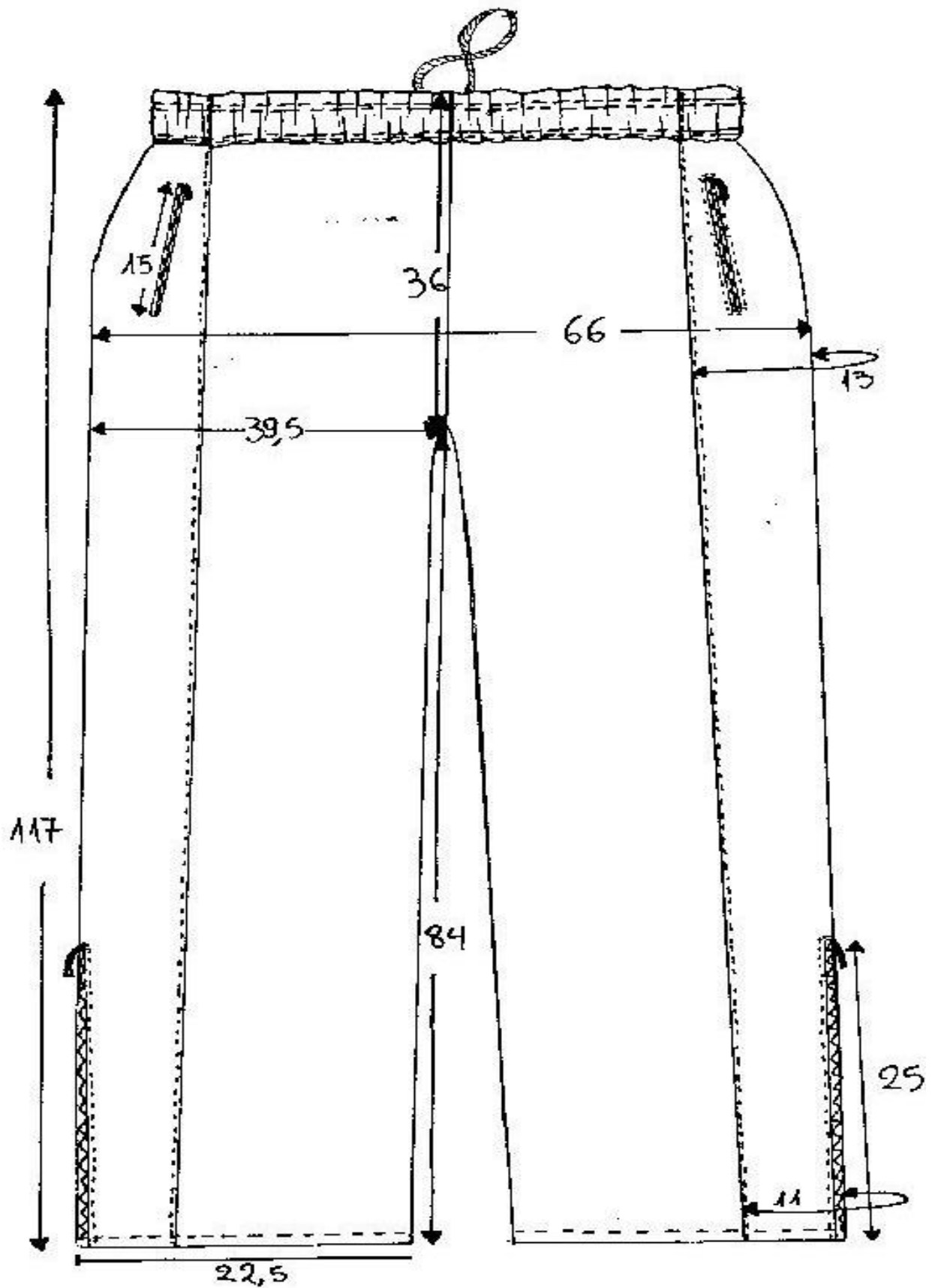
Σχέδιο 2γ Σακάκι οπίσθια όψη



Σχέδια 3α Παντελόνι εμπρόσθια όψη



Σχέδια 3β Παντελόνι εμπρόσθια όψη

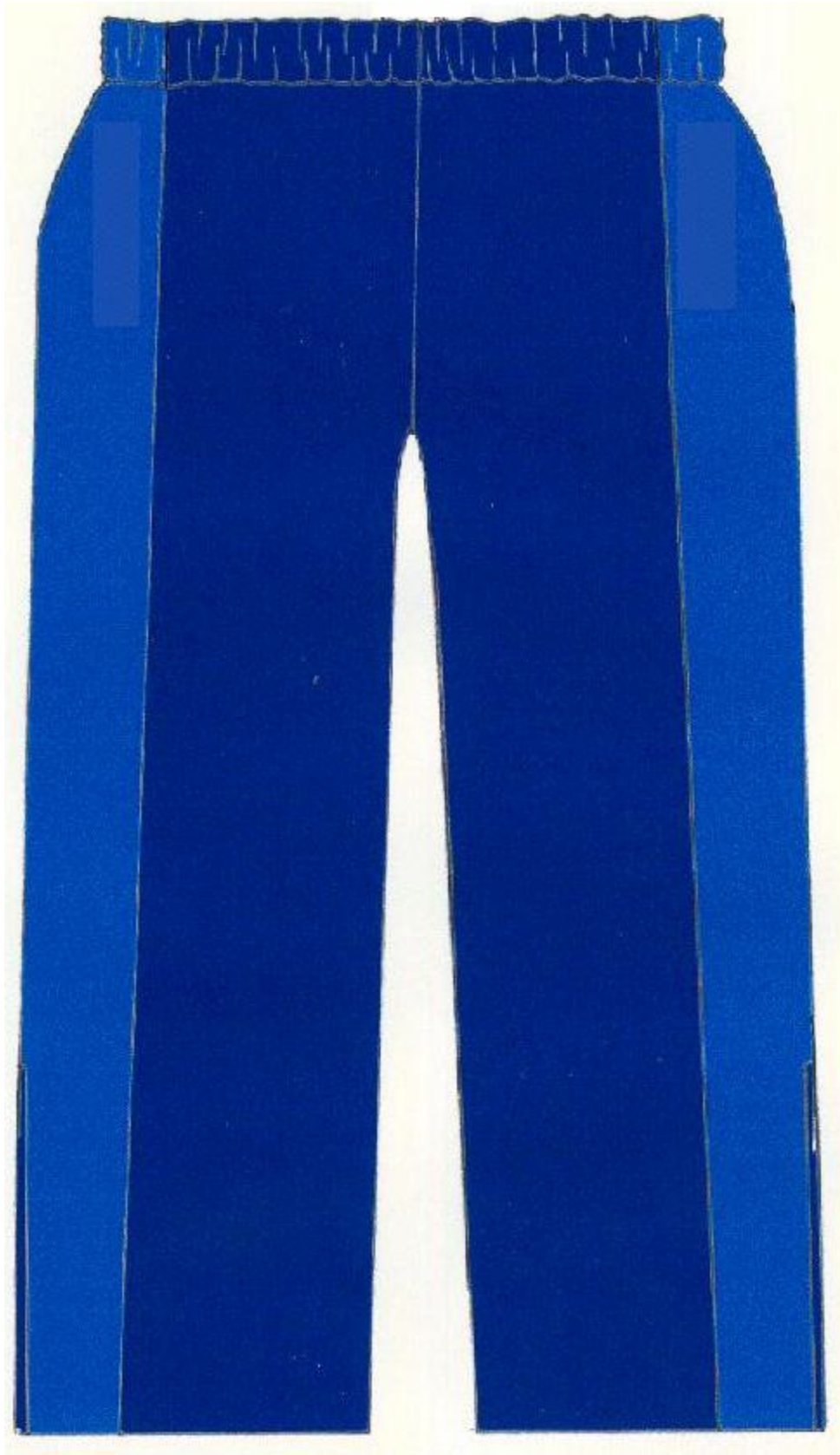


Φερμουάρ Τσέπης 15 cm
 Φερμουάρ κάτω (μπατζάκι) 25 cm

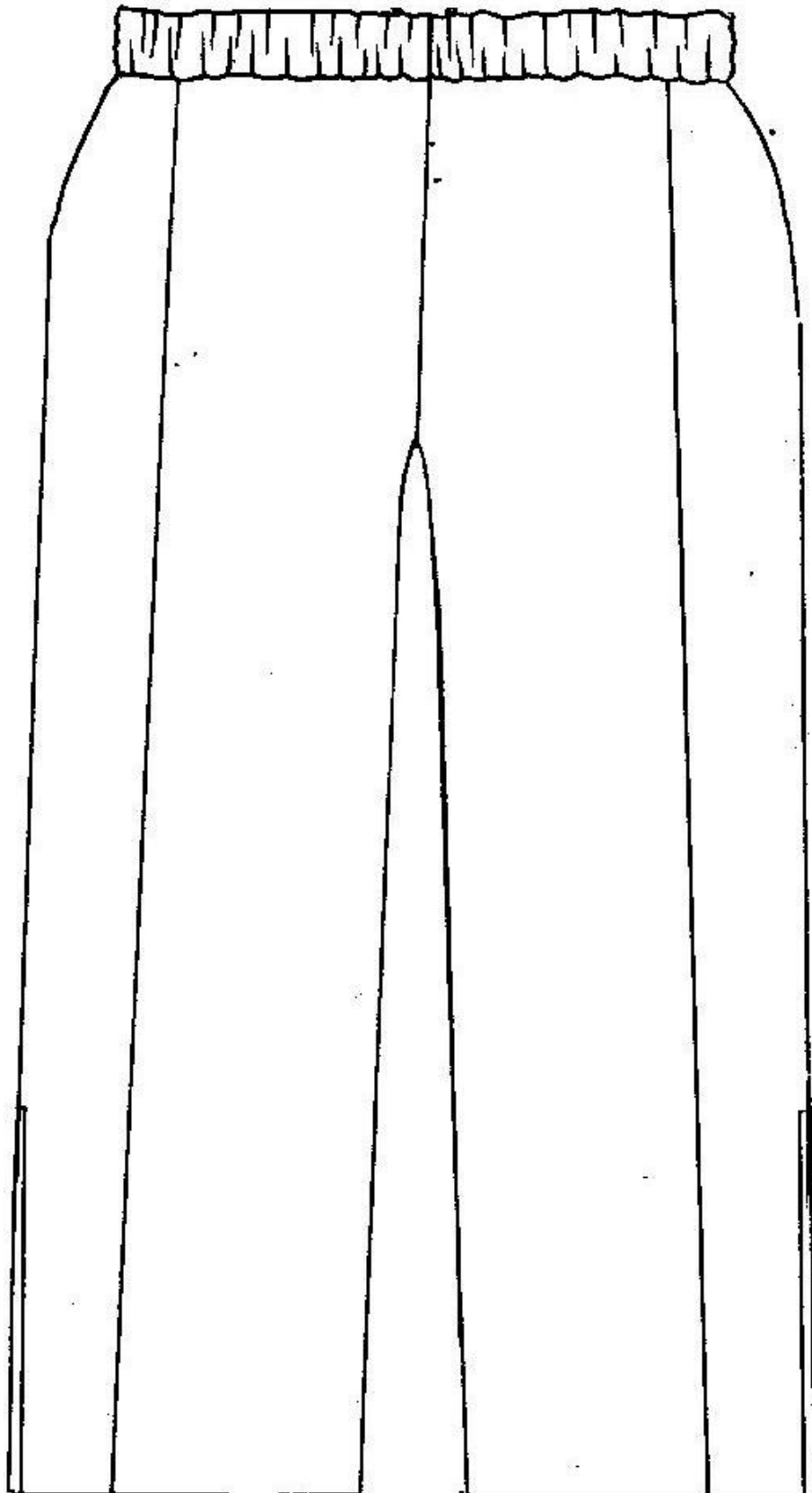
* Όλες οι διαστάσεις αναφέρονται στο μέγεθος XL και δίνονται σε εκατοστά (cm).

Σχέδιο 3γ Παντελόνι εμπρόσθια όψη

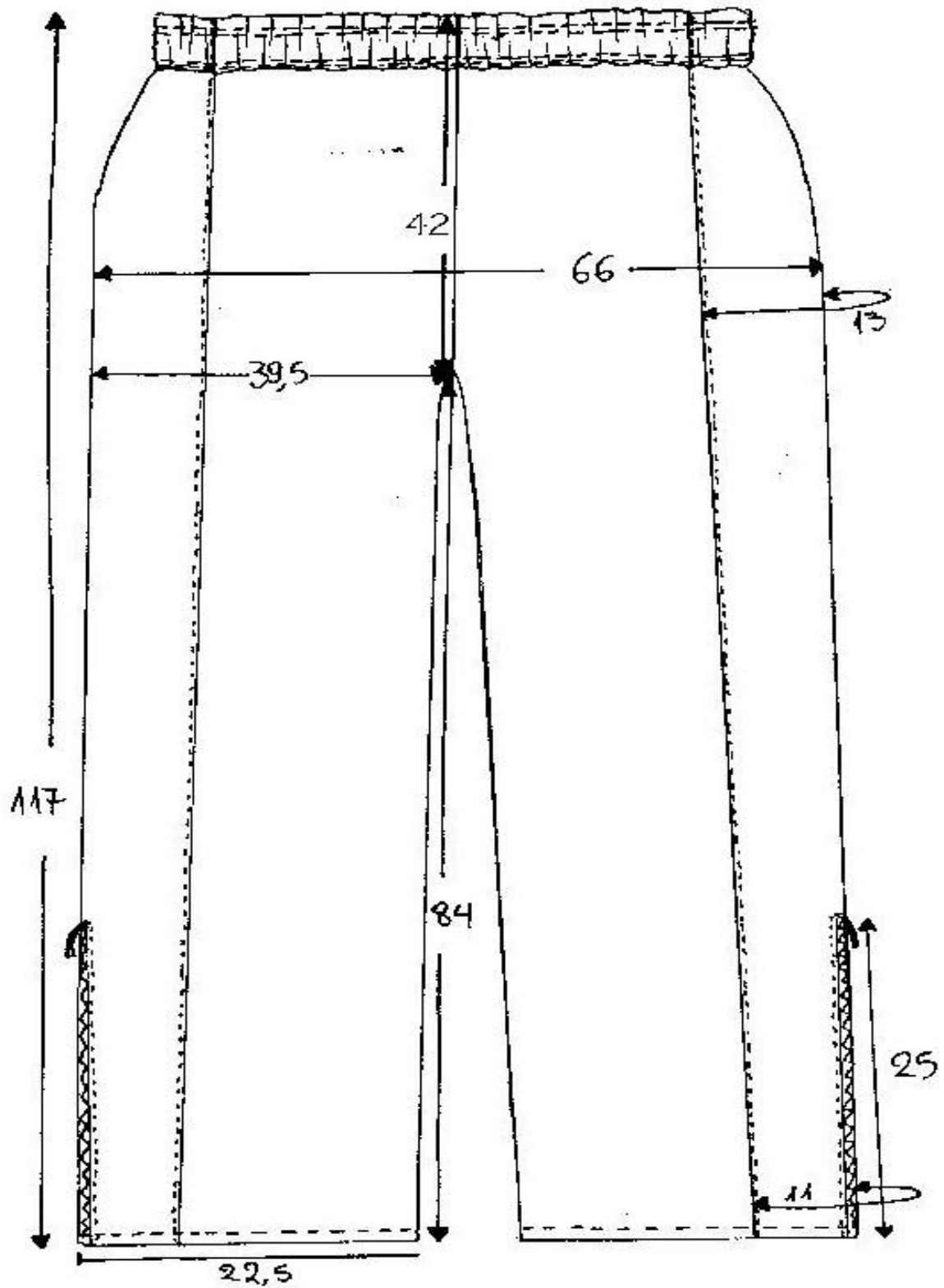
Οι ανοχές των διαστάσεων του ανωτέρω σχήματος (για όσες διαστάσεις δεν αναφέρονται στον πίνακα των μεγεθών) είναι □ 1cm.



Σχέδιο 4α Παντελόνι οπίσθια όψη



Σχέδιο 4β Παντελόνι οπίσθια όψη



Φερμουάρ κάτω (μπατζάκι) 25 cm

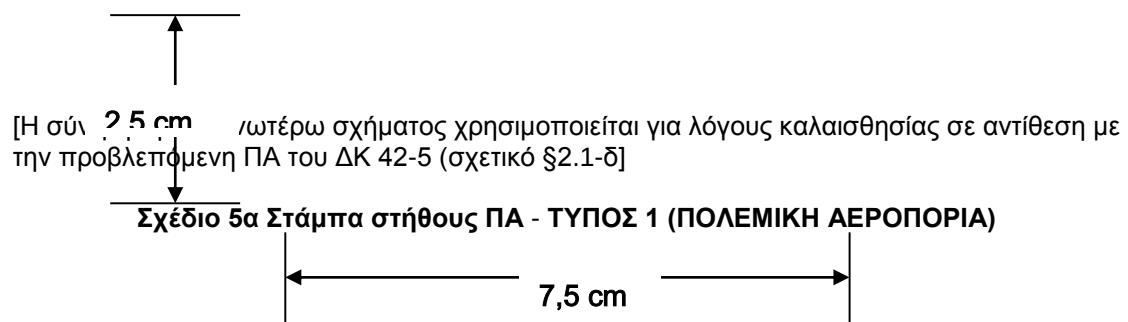
** Όλες οι διαστάσεις αναφέρονται στο μέγεθος XL και δίνονται σε εκατοστά (cm).*

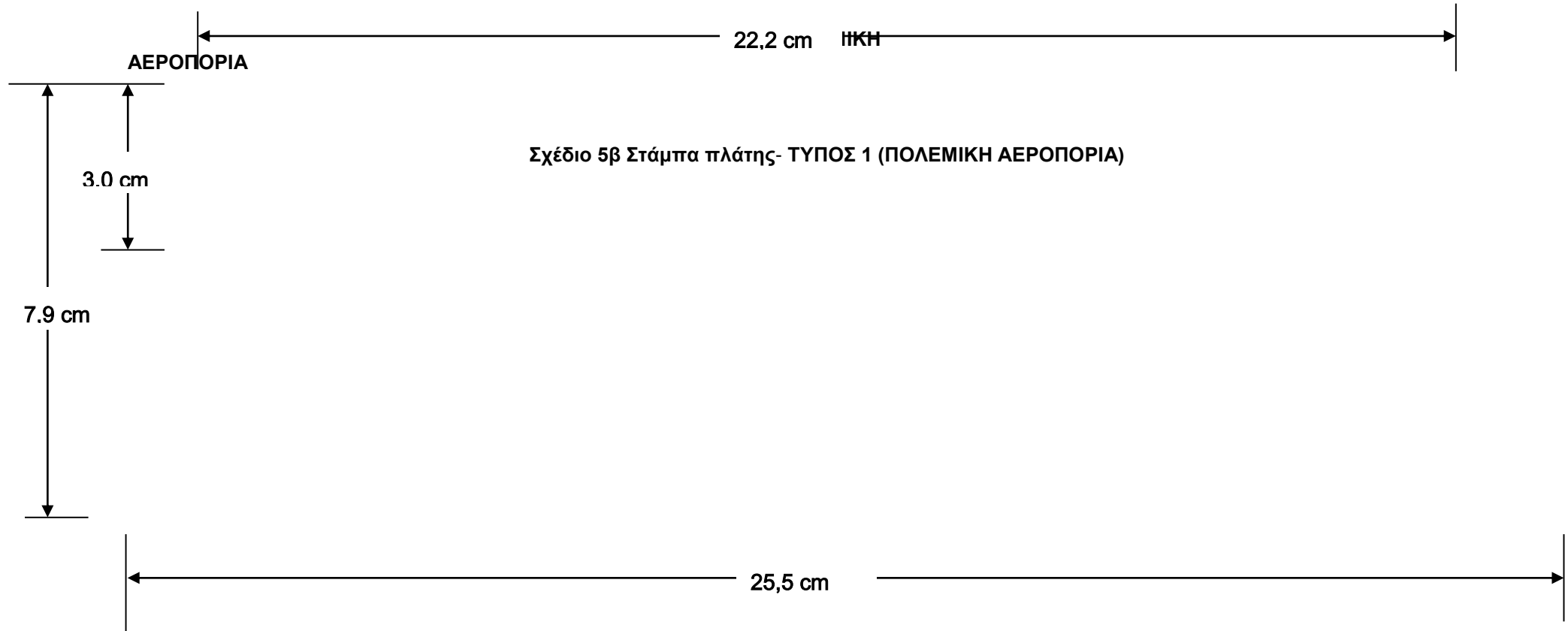
Σχέδιο 4γ Παντελόνι οπίσθια όψη

ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ

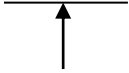
Οι ανοχές των διαστάσεων του ανωτέρω σχήματος (για όσες διαστάσεις δεν αναφέρονται στον πίνακα των μεγεθών) είναι από -0,5cm έως +1cm.

Π. Α.

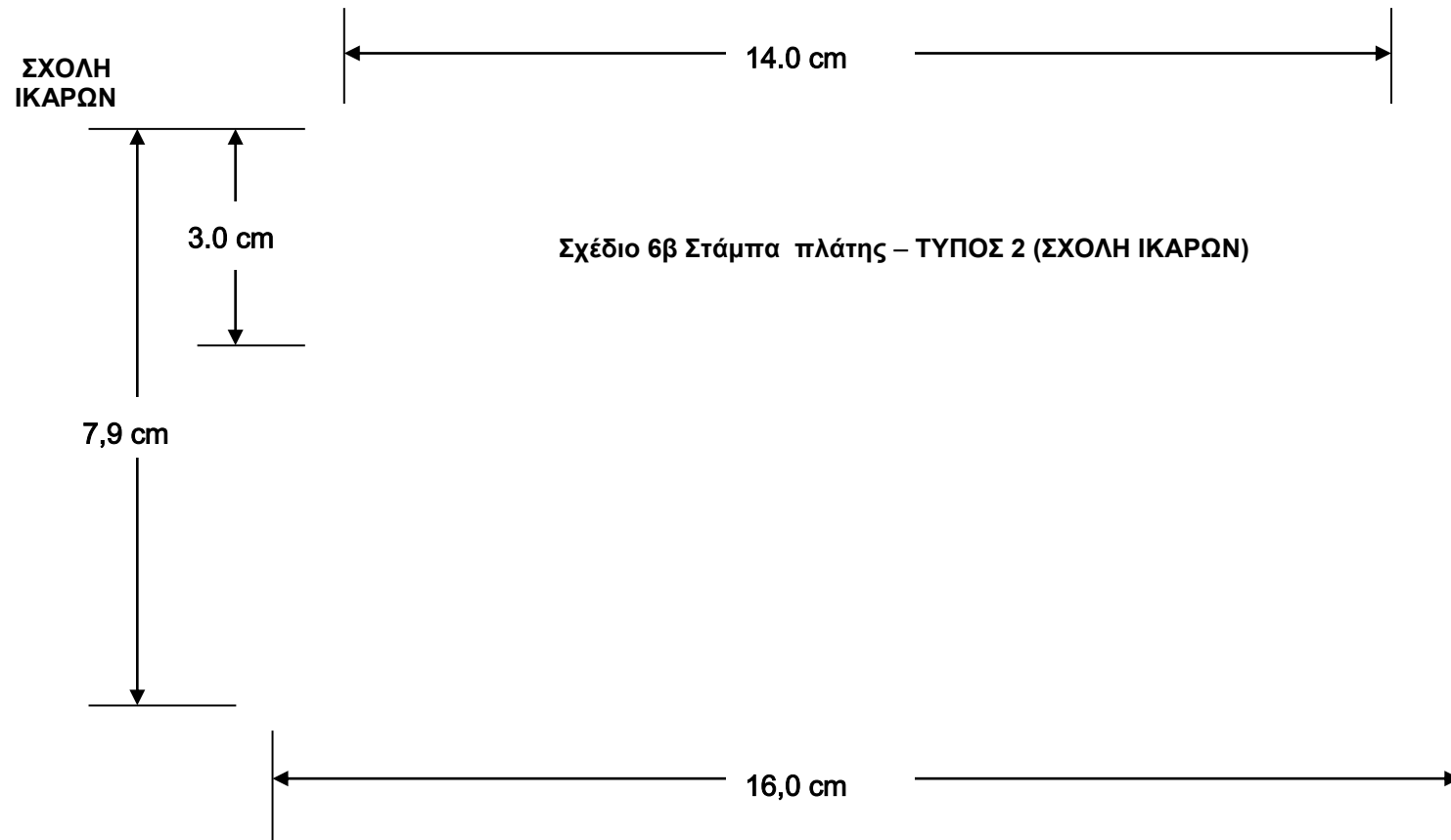




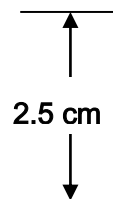
Σ. Ι.


[Η σύντμηση **2.5 cm** για σχήματος χρησιμοποιείται για λόγους καλαισθησίας σε αντίθεση με την προβλεπόμενη Σ.Ι του ΔΚ 42-5 (σχετικό §2.1-δ)]
Σχέδιο 6α Στάμπα στήθους – ΤΥΠΟΣ 2 (ΣΧΟΛΗ ΙΚΑΡΩΝ)





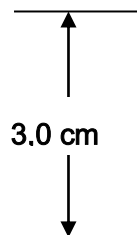
Σ Μ Υ Α



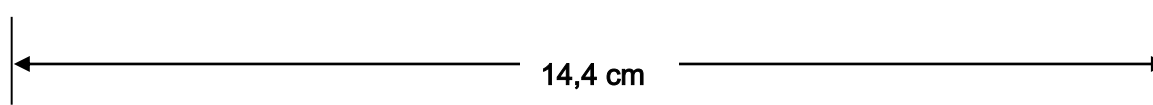
Σχέδιο 7α Στάμπα στήθους – ΤΥΠΟΣ 3 (ΣΜΥΑ)



Σ Μ Υ Α



Σχέδιο 7β Στάμπα πλάτης – ΤΥΠΟΣ 3 (ΣΜΥΑ)



ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ

4.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

4.2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά μπλε σκούρου πλεκτού

A/A	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκι- μής	Όρια - εκπτώσεις
1.	Βάρος [g/m ²]	ISO 3801	190 ≤ (g) ≤ 220 Αποδοχή Βάρος εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
2.	Χημική σύσταση	Χημική ανάλυση AATCC 20 και (ΕΛΟΤ EN ISO 1833-1 και ISO 1833-11 αν χρειαστεί)	100% πολυεστέρας Αποδοχή Διαφορετική χημική σύσταση Απόρ- ριψη
3.	Πλέξη	Οπτικά	στημονοπλεκτό 3 χτενιών ¹ Αποδοχή Διαφορετική πλέξη Απόρριψη
4.	Αντοχή στη διάρρηξη (kN/m ²)	ISO 2960	(kN/m ²) ≥ 900 Αντοχή στη διάρρηξη εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
5.	Αντίσταση στο κομπάλισμα (Pilling)	ΕΛΟΤ EN ISO 12945-1 16000 κύκλους τριβής	(Pilling) ≥ 4-5 Αποδοχή (Pilling) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
6.	Σταθερότητα διαστάσεων	ΕΛΟΤ EN ISO 3759 & ΕΛΟΤ EN ISO 5077 & ΕΛΟΤ EN ISO 6330 [(4N* & PrA line-dry)] *4N πρόγραμμα πλύσης normal	Συστολή κατά μήκος (%) □ 3 Αποδοχή Διαστολή κατά μήκος (%) □ 3 Αποδοχή

		στους 40°C	Συστολή κατά πλάτος (%) □ 2 Αποδοχή Διαστολή κατά πλάτος (%) □ 2 Αποδοχή Συστολή ή Διαστολή εκτός των ανω- τέρω ορίων Απόρριψη
7.	Μέτρηση διαφοράς απόχρωσης DE_{cmc} (2:1) (BS-6923:1988) (εφόσον δεν ορίζεται διαφο- ρετικά στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού η διαφορά θα μετριέται από το επίσημο δείγμα του Διαγωνισμού. Η σύγκριση δύναται να γίνει με το βιομηχανικό πρότυπο υπό τις προϋποθέσεις της §6.1.1-β	Χρωματομετρία	DE_{cmc} (2:1) □ 1,8 Αποδοχή DE_{cmc} (2:1) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
8.	Μέτρηση διαφοράς από- χρωσης μεταξύ σακακιού και παντελονιού DE_{cmc} (2:1) (BS-6923:1988)	Χρωματομετρία	DE_{cmc} (2:1) □ 0,4 Αποδοχή DE_{cmc} (2:1) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
9.	Αντοχή χρωματισμού		
α.	στο νερό	ΕΛΟΤ EN ISO 105 E01	stain. ≥ 4 Αποδοχή c.c. ≥4-5 Αποδοχή Για αντοχή (λέκιασμα και αλλαγή απόχρωσης) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
β.	στην ξηρή τριβή	ΕΛΟΤ EN ISO 105 X12	stain. ≥ 4 Αποδοχή

			Για αντοχή εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
γ.	στην υγρή τριβή	ΕΛΟΤ EN ISO 105 X12	stain. ≥ 4 Αποδοχή Για αντοχή εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
δ.	στον ιδρώτα (όξινο –αλκαλικό)	ΕΛΟΤ EN ISO 105 E04	stain. ≥ 4 Αποδοχή c.c. ≥ 4 Αποδοχή Για αντοχή εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
ε.	στην πλύση (40°C)X2	ΕΛΟΤ EN ISO 105 C06-A2S	stain. ≥ 4 Αποδοχή c.c. $\geq 4-5$ Αποδοχή Για αντοχή εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η εκτίμηση πραγματοποιείται μετά το πρώτο τεστ και μετά το δεύτερο τεστ Η εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης γίνεται σε σύγκριση με το άπλυτο δείγμα
στ.	στο ηλιακό φως ή στο τεχνητό φως	ΕΛΟΤ EN ISO 105-B01 ή ΕΛΟΤ EN ISO 105-B02	c.f.l. > 5 Αποδοχή Αντοχή χρωματισμού στο ηλιακό φως ή στο τεχνητό φως εκτός των ανωτέρω ορίων

			Απόρριψη
10.	Μέθοδοι προσδιορισμού παρουσίας συγκεκριμένων αρωματικών αμινών προερχόμενων από αζωχρώματα ^{2α}	Οι προβλεπόμενες μέθοδοι του κανονισμού REACH Καν. Reach Annex XVII Appendix 10 – Entry 43 (EN14362-1:2017 & EN 14362-3:2017)	Τα προβλεπόμενα από τον κανονισμό REACH
11.	pH	ΕΛΟΤ EN ISO 3071	4,0 ≤ pH ≤ 7,5 Αποδοχή pH εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
12.	Έλεγχος χρωμάτων	Χημικές αναλύσεις	Παρατήρηση 8 & §4.2.8-δ

Παρατηρήσεις:

1. Το ύφασμα πλέκεται σε σπημονοπλεκτική μηχανή με τρεις κλωστοφόρους οδηγούς.
2. Δεν πρέπει να έχουν χρησιμοποιηθεί απαγορευμένα αζωχρώματα σύμφωνα με τον κανονισμό REACH Annex XVII Appendix 8– Entry 43 (πίνακας απαγορευμένων αμινών παράρτημα “B” της ΠΕΔ). Η Υπηρεσία πραγματοποιεί έλεγχο σε μία από τις μερίδες παραλαβής **τυχαία επιλεγμένη**. Σε περίπτωση που βρεθεί να έχει γίνει χρήση απαγορευμένων ουσιών υπάρχει απευθείας απόρριψη της μερίδας και έλεγχος όλων των μερίδων.
- 2α. Το τεστ EN 14362-3:2012 **δύναται** να πραγματοποιείται δειγματοληπτικά σε μία εκ των LOT προμήθειας, **τυχαία επιλεγμένη, μόνον εφόσον δοθούν οι χημικές δομές των χρησιμοποιηθέντων χρωμάτων από τον προμηθευτή**.
3. Το εργαστήριο που θα πραγματοποιήσει τους ελέγχους δύναται να χρησιμοποιήσει την έκδοση του προτύπου που αναφέρεται στα σχετικά ή νεότερη εφόσον στη νεότερη έκδοση δεν τροποποιείται η μεθοδολογία του ελέγχου και ως εκ τούτου δεν επηρεάζεται το αποτέλεσμα σε σχέση με την αναφερόμενη έκδοση των σχετικών.
4. Για αποκλίσεις πέραν των προβλεπόμενων στον πίνακα, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν εκπτώσεων, υπάρχει απόρριψη
5. Ο συμβολισμός 4-5 αποτελεί συγκεκριμένη διαβάθμιση των κλιμάκων των γκρι ενδιάμεση του 4 και του 5. Αντιστοίχως συμβολισμός 3-4 αποτελεί συγκεκριμένη διαβάθμιση των κλιμάκων των γκρι ενδιάμεση του 3 και του 4.
6. Μετά την πραγματοποίηση για μια φορά του τεστ ΕΛΟΤ EN ISO 105 C06/A1S (40°C) θα γίνεται εκτίμηση του λεκιάσματος με πολυμάρτυρα (DW) στα ακόλουθα είδη ινών: μαλλί, πολυεστέρας, βαμβάκι, νάιλον. Ακολουθώς το τεστ ΕΛΟΤ EN ISO 105 C06/A2S θα επαναλαμβάνεται άλλη μία φορά και θα ξαναγίνεται εκτίμηση τόσο του λεκιάσματος όσο και της αλλαγής απόχρωσης σε σχέση με το αρχικό δείγμα πριν από τα τεστ. Θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές μπίλιες. Η εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης θα γίνεται με τη χρήση των αντίστοιχων κλιμάκων των γκρι [για αλλαγή χρωματισμού (ΕΛΟΤ EN ISO 105 –A02) και για λέκιασμα (ISO 105 – A03)]. Η οπτική εκτίμηση θα γίνεται σε θάλαμο πρότυπου φωτισμού D65 σε στεγνά και κλιματισμένα δείγματα.
7. Η εκτίμηση λεκιάσματος, όπου αυτή προβλέπεται, γίνεται στο μάλλινο, βαμβακερό, πολυεστερικό και νάιλον τμήμα του πολυμάρτυρα.
8. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί δειγματοληπτικούς ελέγχους π.χ. για να αποκλείσει το ενδεχόμενο χρήσης απαγορευμένων χρωμάτων κατά το ΟΕΚΟ – TEX (σχετικό §2.2-24 και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Δ”) κλπ.
9. Δύναται στα εργαστηριακά αποτελέσματα η χρήση του συμβόλου (-) στην ιδιότητα της σταθερότητας διαστάσεων προκειμένου να δηλωθεί **η συστολή**, ως αντίθετη της διαστολής [συμβολισμός που συνάδει με το ΕΛΟΤ EN ISO (π.χ. δύναται ως αποτέλεσμα η συστολή να είναι ίση με -2%). Στην παρούσα ΠΕΔ εντούτοις χρησιμοποιείται το σύμβολο |...(%)| για να υποδηλώσει την **κατ’ απόλυτη τιμή** συστολή π.χ. |Συστολή κατά μήκος (%)|□ 2, που σημαίνει

εν προκειμένω ότι η συστολή κατά μήκος πρέπει **κατ' απόλυτη τιμή** να είναι μικρότερη από 2. Αυτό γίνεται προς αποφυγή χρήσης του αρνητικού συμβόλου στην ανίσωση, καθώς η χρήση της σωστής από αυστηρά μαθηματική και φυσική σκοπιά φοράς της ανίσωσης θα μπορούσε να δημιουργήσει συγχύσεις π.χ. η αποδεκτή Συστολή κατά μήκος θα έπρεπε να αναγραφεί ως Συστολή κατά μήκος (%) ≥ -2 .

10. stain. = staining = Λέκιασμα (τιμή της κλίμακας των γκρι για λέκιασμα)

c.c. = colour change = αλλαγή απόχρωσης (τιμή της κλίμακας των γκρι για αλλαγή απόχρωσης)

11. c.f.l. = colour fastness to light= αντοχή στο φως (ο αριθμός του μπλε μάλλινου ευρωπαϊκού προτύπου)

12. Μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε ο έλεγχος αντοχής χρωματισμού στο ηλιακό φως, είτε ο έλεγχος αντοχής χρωματισμού στο τεχνητό φως.

13. Πάντα πριν τις μετρήσεις απόχρωσης με φασματοφωτόμετρο θα προηγείται κλιματισμός όλων των προς μέτρηση δειγμάτων στις standard συνθήκες για κλωστοϋφαντουργικά υλικά, ήτοι θερμοκρασία $20 \pm 2^\circ\text{C}$ και σχετική υγρασία $65 \pm 2\%$ για τουλάχιστον 6 ώρες. Ο έλεγχος της απόχρωσης θα γίνεται με φασματοφωτόμετρο που θα λειτουργεί με διάχυτο φωτισμό του δοκιμίου με πλήρη εκπρομπή πηγής η οποία θα προσομοιάζει στη «CIE Source D65». Τα υπό εξέταση και σύγκριση δοκίμια πρέπει να παρατηρούνται 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.

Το κάθε σημείο (τμήμα του δείγματος που λαμβάνονται 2 μετρήσεις) θα διπλώνεται τουλάχιστον 1 φορά έτσι ώστε να δημιουργούνται κατ' ελάχιστο δύο στρώσεις, με την καλή πλευρά του υφάσματος να βρίσκεται προς τα έξω. Το κάθε σημείο θα μετριέται σε δύο κάθετες μεταξύ τους διευθύνσεις (90° διαφορά στημόνι-υφάδι). Το όργανο μέσω μέτρησης της ανάκλασης, υπολογίζει από το λογισμικό του τις τιμές των χρωματομετρικών παραμέτρων CIE Lab (L^* , a^* , b^*). Θα καταγράφονται και θα περιλαμβάνονται στα αποτελέσματα όλες οι επί μέρους μετρήσεις.

Θα μετριοούνται, χαρακτηριστικό 7, τουλάχιστον τέσσερα και έως έξι διαφορετικά σημεία από το ίδιο δείγμα (τόσο του σακακιού όσο και του παντελονιού της κάθε φόρμας), π.χ. 2 από το εμπρόσθιο τμήμα, 2 από το πίσω τμήμα και από 1 από το κάθε μανίκι. Ακολουθώντας θα υπολογίζεται ανά σακάκι και ανά παντελόνι ο μέσος όρος των μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν π.χ. [έξι (6) σημεία Χ δύο (2) φορές = (12)]. Ο τελικός αυτός μέσος όρος θα συγκρίνεται με τον αντίστοιχο μέσο όρο του επίσημου δείγματος της υπηρεσίας με τη χρήση της εξίσωσης DEcmc (2:1) (BS 6923). Το επίσημο δείγμα θα έχει μετρηθεί με αντίστοιχη μεθοδολογία.

Επίσης ο τελικός μέσος όρος του κάθε σακακιού θα συγκρίνεται με τον μέσο όρο του αντίστοιχου παντελονιού χαρακτηριστικό 8.

4.2.2 Ύφασμα μπλε ανοιχτό

A/A	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκιμής	Όρια - εκπτώσεις
1.	Βάρος [g/m^2]	ISO 3801	$190 \leq (\text{g}) \leq 220$ Αποδοχή Βάρος εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
2.	Χημική σύσταση	Χημική ανάλυση AATCC 20 και (ΕΛΟΤ EN ISO 1833-1 και ISO 1833-11 αν χρειαστεί)	100% πολυεστέρας Αποδοχή Διαφορετική χημική σύσταση Απόρριψη
3.	Πλέξη	Οπτικά	στημονοπλεκτό 3 χτενιών ¹ Αποδοχή

			Διαφορετική πλέξη Απόρριψη
4.	Αντοχή στη διάρρηξη (kN/m ²)	ISO 2960	(kN/m ²) ≥ 900 Αντοχή στη διάρρηξη εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
5.	Αντίσταση στο κομπάλιασμα (Pilling)	EN ISO 12945-1 16000 κύκλους τριβής	(Pilling) ≥ 4-5 Αποδοχή (Pilling) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
6.	Σταθερότητα διαστάσεων	ΕΛΟΤ EN ISO 3759 & ΕΛΟΤ EN ISO 5077 & ΕΛΟΤ EN ISO 6330 [(4N* & PrA line-dry)] *4N πρόγραμμα πλύσης normal στους 40°C	Συστολή κατά μήκος (%) □ 3 Αποδοχή Διαστολή κατά μήκος (%) □ 3 Αποδοχή Συστολή κατά πλάτος (%) □ 2 Αποδοχή Διαστολή κατά πλάτος (%) □ 2 Αποδοχή Συστολή ή Διαστολή εκτός των ανω- τέρω ορίων Απόρριψη
7.	Μέτρηση διαφοράς απόχρωσης DE _{cmc} (2:1) (BS-6923:1988) (εφόσον δεν ορίζεται διαφο- ρετικά στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού η διαφορά θα μετριέται από το επίσημο δείγμα του Διαγωνισμού. Η σύγκριση δύναται να γίνει με το βιομηχανικό πρότυπο υπό τις προϋποθέσεις της §6.1.1-β)	Χρωματομετρία	DE _{cmc} (2:1) □ 1,8 Αποδοχή DE _{cmc} (2:1) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη

8.	Μέτρηση διαφοράς από- χρωσης μεταξύ σακακιού και παντελονιού DE_{cmc} (2:1) (BS-6923:1988)	Χρωματομετρία	DE_{cmc} (2:1) $\square$ 0,4 Αποδοχή DE_{cmc} (2:1) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
9.	Αντοχή χρωματισμού		
α.	στο νερό	ΕΛΟΤ EN ISO 105 E01	stain. $\geq$ 4 Αποδοχή c.c. $\geq$ 4-5 Αποδοχή Για αντοχή (λέκιασμα και αλλαγή απόχρωσης) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
β.	στην ξηρή τριβή	ΕΛΟΤ EN ISO 105 X12	stain. $\geq$ 4 Αποδοχή Για αντοχή εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
γ.	στην υγρή τριβή	ΕΛΟΤ EN ISO 105 X12	stain. $\geq$ 4 Αποδοχή Για αντοχή εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
δ.	στον ιδρώτα (όξινο –αλκαλικό)	ΕΛΟΤ EN ISO 105 E04	stain. $\geq$ 4 Αποδοχή c.c. $\geq$ 4 Αποδοχή Για αντοχή εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη

ε.	στην πλύση (40°C)X2	ΕΛΟΤ EN ISO 105 C06-A2S	stain. ≥ 4 Αποδοχή c.c. $\geq 4-5$ Αποδοχή Για αντοχή εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η εκτίμηση πραγματοποιείται μετά το πρώτο τεστ και μετά το δεύτερο τεστ Η εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης γίνεται σε σύγκριση με το άπλυτο δείγμα
στ.	στο ηλιακό φως ή στο τεχνητό φως	ΕΛΟΤ EN ISO 105-B01 ή ΕΛΟΤ EN ISO 105-B02	c.f.l. > 5 Αποδοχή Αντοχή χρωματισμού στο ηλιακό φως ή στο τεχνητό φως εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
10.	Μέθοδοι προσδιορισμού παρουσίας συγκεκριμένων αρωματικών αμινών προερχόμενων από αζωχρώματα ^{2,2α}	Οι προβλεπόμενες μέθοδοι του κανονισμού REACH Καν. Reach Annex XVII Appendix 10 – Entry 43 (EN14362-1:2017 & EN 14362-3:2017)	Τα προβλεπόμενα από τον κανονισμό REACH
11.	pH	ΕΛΟΤ EN ISO 3071	$4,0 \leq \text{pH} \leq 7,5$ Αποδοχή pH εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
12.	Έλεγχος χρωμάτων	Χημικές αναλύσεις	Παρατήρηση 8 & §4.2.5-δ

Ισχύουν όλες οι παρατηρήσεις του πίνακα της §4.2.1

4.2.3 Πλέξη

Η πλέξη των υφασμάτων §4.2.1 – §4.2.2 πρέπει να είναι επιμελημένη, ισόπυκνη συνεκτική, χωρίς οπές, αραιώματα, κόμβους κ.λ.π.

4.2.4 Χρωματισμός

α. Οι ακριβείς αποχρώσεις των πλεκτών είναι αυτές του δείγματος της υπηρεσίας, εκτός και εάν καθορίζεται διαφορετικά στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού. Ο χρωματισμός για την κάθε από-

χρωση θα πρέπει να είναι ομοιόμορφος, καθ' όλο το μήκος και πλάτος των πλεκτών.

β. Θα πραγματοποιείται προέλεγχος της απόχρωσης κατά το στάδιο του μακροσκοπικού ελέγχου και φασματοφωτομετρικός έλεγχος κατά τους εργαστηριακούς ελέγχους βάσει των προβλεπομένων στις §4.2.1 και §4.2.2.

4.2.5 Βαφή

α. Η βαφή του πολυεστέρα θα γίνεται με χρώματα διασποράς σε στάδιο τέτοιο ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιομορφία, η απαιτούμενη απόχρωση (Δείγμα Υπηρεσίας ή όπως αλλιώς δύνανται να ορίζεται στη Διακήρυξη), και οι αντοχές του χρωματισμού (πίνακας §4.2.1).

β. Τονίζεται ότι ισχύουν οι περιορισμοί και απαγορεύσεις της ισχύουσας εθνικής και διεθνούς νομοθεσίας (§2.1-α και β, 7.3 και 8.1), καθώς και του σχετικού §2.2-24.

δ. Η Υπηρεσία **διατηρεί το δικαίωμα** εργαστηριακού ελέγχου των χρωμάτων όλων των υφασμάτων.

4.2.6 Φινίρισμα

α. Πρέπει να γίνονται κατάλληλες φινιριστικές κατεργασίες που είναι αναγκαίες ώστε αφενός να αποφεύγονται τα μακροσκοπικά ελαττώματα της §4.3.3 και να επιτυγχάνονται οι τιμές των ιδιοτήτων της §4.2.1 και §4.2.2.

β. Για όλα τα υλικά που υπάρχουν στο τελικό προϊόν ισχύουν οι περιορισμοί και απαγορεύσεις της ισχύουσας εθνικής και διεθνούς νομοθεσίας (§ 2.1-α και -β και 7.3 και 8.1).

4.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ & ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

4.3.1 Σακάκι

α. Το σακάκι κλείνει μπροστά με φερμουάρ διαχωριστικό (No5) πλαστικό, χρώματος μπλε σκούρο. Το μήκος του φερμουάρ θα καλύπτει το εμπρόσθιο τμήμα της φόρμας από το λάστιχο της μέσης συμπεριλαμβανομένου και αυτού έως το τελείωμα του γιακά και θα ποικίλει ανάλογα με το μέγεθος (S, M, L, XL, XXL) της φόρμας. Οι τσέπες στο σακάκι κλείνουν με φερμουάρ (No3) πλαστικό, χρώματος μπλε σκούρο.

Το σακάκι στο κάτω μέρος καθώς και τα μανίκια φέρουν λάστιχο πλέξης rib 1×1 με σύνθεση 90% πολυεστέρα και 10% spandex, χρώματος μπλε σκούρο και απόχρωσης όμοιας με αυτή του υφάσματος.

Το σακάκι στο εμπρός αριστερό μέρος και στο κέντρο της πλάτης φέρει τυπωμένο με λευκούς χαρακτήρες, έναν από τους παρακάτω λογότυπους:

ΤΥΠΟΣ 1: Εμπρός:	Π. Α.	Πλάτη: ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
ΤΥΠΟΣ 2: Εμπρός:	Σ. Ι.	Πλάτη: ΣΧΟΛΗ ΙΚΑΡΩΝ
ΤΥΠΟΣ 3: Εμπρός:	ΣΜΥΑ	Πλάτη: ΣΜΥΑ

4.3.2 Παντελόνι

Το παντελόνι στο ζωνάκι της μέσης φέρει λάστιχο πλάτους 3,5 cm, με κανάλι για την διαπέραση του κορδονιού σύσφιξης. Το κορδόνι σύσφιξης είναι μπλε σκούρο, όμοιο με τη φόρμα, 100% πολυεστερικό.

Οι τσέπες στο παντελόνι, καθώς και τα μπατζάκια στο κάτω πλαϊνό μέρος, κλείνουν με φερμουάρ (No3) πλαστικό, χρώματος μπλε σκούρο.

4.3.3 Μακροσκοπικά Ελαττώματα

A/A	Έλεγχος	Ελάττωμα
1.	Καθαρότητα	Στίγματα ή κηλίδες μόνιμες από οποιαδήποτε αιτία. Στίγματα ή κηλίδες μη μόνιμες από οποιαδήποτε αιτία που μπορούν να καθαριστούν

2.	Εργασίες	Η κατασκευή δεν έχει γίνει σύμφωνα τους όρους και τα σχέδια της παρούσας προδιαγραφής και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας. Οι πρώτες ύλες δεν βρίσκονται σε προβλεπόμενες από την προδιαγραφή, θέση, πλήθος, τύπο, μέγεθος, στερεότητα.
3.	Ελαττώματα και ζημιές υλικού	Ελαττώματα πλέξης πλεκτού (π.χ. παραφασάδες, χοντράδες, αραιώματα). Επισκευές, σχισίματα, κοψίματα, καψίματα, τρύπες, ψαλιδίσματα, τομές ή εγκοπές πλεκτού. Λεπτό πλεκτό που εμφανίζει κτυπήματα ή ελαττώματα τα οποία δύναται να εξελιχθούν σε τρύπες.
4.	Κλωστές και ραφές	Κλωστές λανθασμένης απόχρωσης. Μη προβλεπόμενος τρόπος ραφής (χαλαρές, σφικτές ή υπάρχουν κενά ραφών). Οι ραφές δεν είναι οι προβλεπόμενες.
5.	Χρωματισμός	Οι αποχρώσεις (μπλε σκούρο και μπλε ανοιχτό) δεν είναι ίδιες με αυτές του επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας.
	Στάμπες	Λάθος στάμπες ή στάμπες λάθος μεγεθών ή/και μη προβλεπόμενου χρώματος
6.	Διαστάσεις	Αυξημένες ή μειωμένες διαστάσεις πέραν των προβλεπομένων ανοχών της παρούσας.
7.	Επιστημάνσεις	Δεν υπάρχει ταινία επιστημάνσεων. Δεν υπάρχουν τα καρτελάκια της §5.1.1.1. Αναγράφονται λάθος επιστημάνσεις ή δεν είναι γραμμένες με ανεξίτηλο τρόπο.
8.	Συσκευασία	Μη προβλεπόμενη συσκευασία ή/και ελαττωματική συσκευασία

Παρατηρήσεις:

1. Ο αρχικός έλεγχος της απόχρωσης πραγματοποιείται κατά το μακροσκοπικό έλεγχο. Οι φόρμες τοποθετούνται σε βορινό παράθυρο απουσία τεχνητού ή ηλιακού φωτός και παρατηρούνται από απόσταση 60 cm περίπου από τον παρατηρητή. Η ζητούμενη απόχρωση είναι αυτή του επισημοποιημένου δείγματος (δείγματα Διακήρυξης Διαγωνισμού ή βιομηχανικά πρότυπα (στην περίπτωση που πληρούνται οι όροι, της §6.1.1 της παρούσας, οι αναφερόμενοι στις αποχρώσεις). Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, δύναται να υπάρξει απευθείας απόρριψη ολόκληρης μερίδας για σημαντικές χρωματικές αποκλίσεις. Σε κάθε περίπτωση απόρριψης για αποκλίσεις απόχρωσης ή/και για οποιασδήποτε άλλη αιτία στο πρωτόκολλο απόρριψης θα αναφέρεται ξεκάθαρα ο συνολικός αριθμός τεμαχίων ανά μερίδα που ελέγχθηκε και ο αριθμός των ελεγχθέντων τεμαχίων ανά μερίδα που αποκλίνουν. Απόρριψη ολόκληρης μερίδας για απόκλιση απόχρωσης στο στάδιο του μακροσκοπικού ελέγχου δύναται να γίνει εφόσον αποκλίνει σημαντικά τουλάχιστον το **5% των ελεγχθέντων τεμαχίων της μερίδας**. Εάν υπάρχει μεγάλη χρωματική απόκλιση μικρότερου ποσοστού από 5% δύναται η απευθείας απόρριψη της μερίδας ή η επιβολή άλλων προβλεπόμενων από τη νομοθεσία κυρώσεων.

2. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη σωστή και επιμελημένη κατασκευή των ραφών, των υλικών τα οποία εξετάζονται από την καλή και από την ανάποδη όψη τους, όπου δεν πρέπει να υπάρχουν ξέφτια.

3. Οι σωστές επιστημάνσεις §4.4 και τα καρτελάκια §5.1.1.1 κρίνονται επίσης σημαντικά και σε περίπτωση που δεν είναι τα προβλεπόμενα, απαιτείται η συμμόρφωση διαφορετικά υπάρχει απόρριψη.

4.3.4 Διαστάσεις

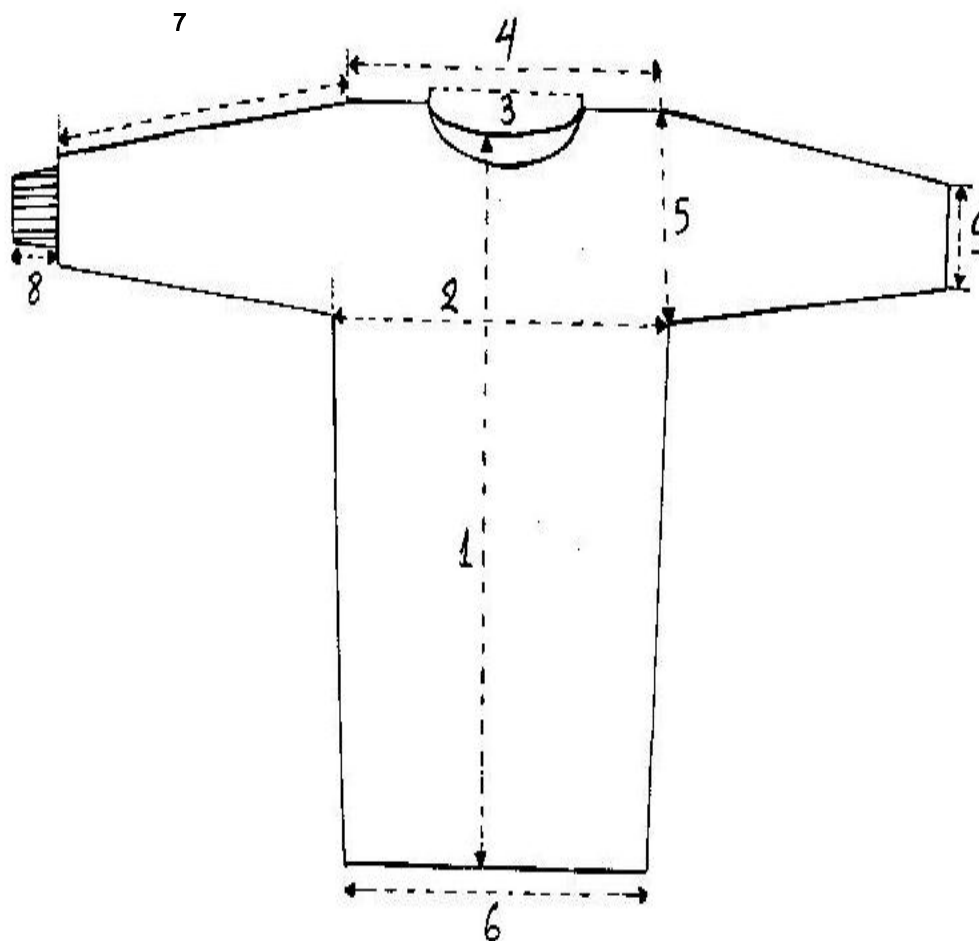
Επιπλέον διαστασιακά στοιχεία εμφανίζονται στις §4.1.2.

4.3.4.1 Σακάκι

Α/Α	Διαστάσεις	Μεγέθη				
		S	M	L	XL	XXL
1.	Μήκος πλάτης [cm]	66,5	70,5	74,5	78,5	81,5
2.	Στήθος [cm]	55	58	61	64	67
3.	Άνοιγμα λαιμού [cm]	18,5	19	19,5	20	21
4.	Ώμος σε ώμο [cm]	55	58	61	64	67
5.	Καβαδούρα [cm]	28	29	30	31	32
6.	Μπάσκα [cm]	34	37	40	43	46
7.	Μήκος μανικιού [cm]	53	54	56	58	59
8.	Μήκος μανσέτας [cm]	7	7	7	7	7
9.	Φάρδος μανσέτας [cm]	8	8	8,5	8,5	9
10.	Πέσιμο λαιμού πίσω [cm]	2,5	2,5	2,5	2,5	3

Οι διαστάσεις είναι σε cm. Η ανοχή για τις διαστάσεις με Α/Α 1, 2, 4, 5, 6 και 7 είναι ± 1 cm. Η ανοχή για τις διαστάσεις με Α/Α 3, 8 και 9 είναι $\pm 0,5$ cm. Η ανοχή για τη διάσταση με Α/Α 10 είναι η ελάχιστη δυνατή και σίγουρα μικρότερη από $\pm 0,5$ cm.

Ο αύξων αριθμός των διαστάσεων δηλώνει και τη θέση τους στο ακόλουθο σχήμα:

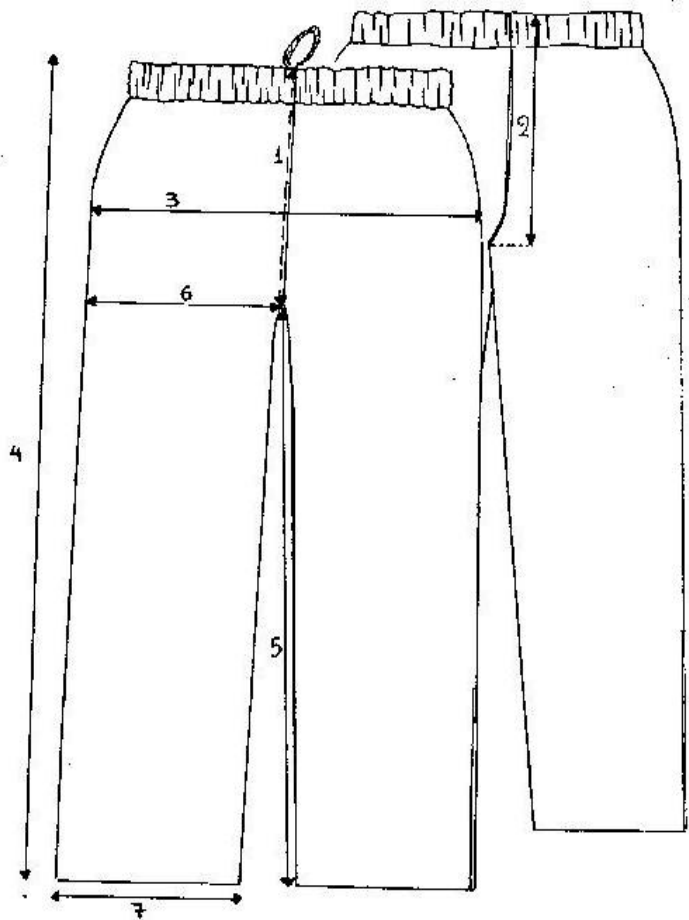


4.3.4.2 Παντελόνι

Α/Α	Διαστάσεις	Μεγέθη				
		S	M	L	XL	XXL
1.	Καβάλος εμπρός [cm]	33	34	35	36	37
2.	Καβάλος πίσω [cm]	39	40	41	42	43
3.	Γοφοί [cm]	57	60	63	66	69
4.	Μήκος εξωτερικό [cm]	109	112	114	117	119
5.	Μήκος εσωτερικό [cm]	78	80	82	84	85

6.	Φάρδος μηρού [cm]	34	36	38	39,5	41
7.	Κάτω φάρδος (μπατζάκι) [cm]	18,5	19,5	21,5	22,5	23,5

Οι διαστάσεις είναι σε cm. Η ανοχή για κάθε διάσταση είναι ±1 cm.
Ο αύξων αριθμός των διαστάσεων δηλώνει και τη θέση τους στο ακόλουθο σχήμα:



4.4 ΣΗΜΑΝΣΗ ΦΟΡΜΩΝ

Σε κάθε σακάκι φόρμας, εσωτερικά του αυχένα, γαζώνεται υφασμάτινη ετικέτα όπου αναγράφονται με ανεξίτηλο μελάνι τα ακόλουθα:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
ΣΥΜΒΑΣΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ
A.O. (NSN)
ΣΥΝΘΕΣΗ

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

- ☐ Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης
- ☐ Αναγράφεται ο Αριθμός της Μεριδας
- ☐ Αναγράφεται ο κατασκευαστής
- ☐ Αριθμός Ονομαστικού (Βλέπε Παράγραφο 3)
- ☐ Σύνθεση υφασμάτων κατασκευής

ΜΕΓΕΘΟΣ 	☐ Το μέγεθος της φόρμας π.χ. S, M, L, XL, XXL ☐ Οδηγίες Πλύσης – Στεγνώματος - Σιδερώματος
--	---

Παρατήρηση:

Επεξηγήσεις για τον Αριθμό μερίδας:

XX-XX-XX

Οι δύο πρώτοι αριθμοί αναφέρονται στο έτος κατασκευής, οι δύο επόμενοι στο μήνα κατασκευής και οι δύο τελευταίοι στον αριθμό μερίδας. π.χ. ο αριθμός 17-11-15 αναφέρεται στο έτος 2017, στο μήνα Νοέμβριο και στην υπ' αριθ. 15 μερίδα.

4.5 ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

4.5.1 Απαιτήσεις Νομοθεσίας & Λοιπές Απαιτήσεις

α. Τονίζεται ότι απαγορεύεται η χρήση των αζωχρωμάτων τα οποία κατά την αναγωγική διάσπασή τους απελευθερώνουν τις απαγορευμένες αρωματικές αμίνες [πίνακας παραρτήματος “B” REACH ANNEX XVII – (παλαιότερες οδηγίες 2002/61/EC -ΦΕΚ 1045/B/2003 Α.Χ.Σ. 122/2003- & 2003/3/EC)] καθώς και οποιασδήποτε άλλης ουσίας και παρασκευάσματος εμπίπτει στις απαγορεύσεις και περιορισμούς του κανονισμού REACH (σχετικά §2.1-α, -β) και §7.3 και 8.1.

β. Απαγορεύεται η χρήση των χρωμάτων (§2.2-24 της ΠΕΔ) που έχουν ταξινομηθεί ως καρκινογόνα, αλλεργιογόνα καθώς και λοιπών απαγορευμένων χρωμάτων.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

5.1.1 Τρόπος συσκευασίας

α. Η κάθε φόρμα τοποθετείται σε διαφανή νάilon σακούλα και ανά 20 του αυτού μεγέθους και τύπου τοποθετούνται εντός χαρτοκιβωτίου, που ασφαρίζεται με συγκολλητική ταινία. Σε κάθε σακούλα τοποθετείται και από μία καρτέλα της §5.1.1.1.

β. Τα χαρτοκιβώτια θα φέρουν περιμετρικά μεταλλική ή πλαστική ταινία (τσέρκι) παράλληλη προς το επίπεδο της μεγάλης βάσης και δύο μεταλλικές ή πλαστικές ταινίες (τσέρκια) κάθετα προς την μεγάλη βάση του χαρτοκιβωτίου.

5.1.1.1 Καρτέλα οδηγιών φροντίδας φορμών



Στο εξώφυλλο περιλαμβάνονται τυπωμένα με μαύρα γράμματα τα ακόλουθα στοιχεία:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ

ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ

Η πρώτη σελίδα πρέπει να περιλαμβάνει με μαύρα γράμματα τα παρακάτω στοιχεία:

«ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΩΝ ΦΟΡΜΩΝ



πλένεται στο πλυντήριο σε μέγιστη θερμοκρασία 40°C,



ή Να μην λευκαίνεται



να σιδερώνεται σε χαμηλή θερμοκρασία (θερμοκρασία πλάκας 110°C). Να μην σιδερώνονται οι επιφάνειες που τυχόν φέρουν λογότυπα ή άλλα τυπωμένα σήματα.



Επιτρέπεται η χρήση στεγνωτηρίου κάδου μέχρι τους 40°C

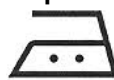


Επιτρέπεται το επαγγελματικό στεγνό καθάρισμα με τετραχλωροαιθέριο (υπερχλωροαιθυλένιο) »

Τα σύμβολα βασίζονται στο ISO 3758.

Η δεύτερη σελίδα πρέπει να περιλαμβάνει με μαύρα γράμματα τα παρακάτω στοιχεία: «
ΟΔΗΓΙΕΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

- Η φόρμα πλένεται στο πλυντήριο σε μέγιστη θερμοκρασία 40°C, κατά προτίμηση γυρισμένη ανάποδα (το μέσα – έξω), με ενδύματα παρόμοιων χρωματισμών. Για ενδύματα ελαφρώς λερωμένα να προτιμάται η πλύση στους 30°C για εξοικονόμηση ενέργειας.
- Επιτρέπεται η χρήση στεγνωτηρίου κάδου μέχρι τους 40°C. Κατά προτίμηση να εφαρμόζεται στέγνωμα με άπλωμα σε εξωτερικό χώρο αλλά σε σκιερό μέρος ή σε εσωτερικό χώρο αλλά όχι επάνω σε θερμαντικά σώματα.
- Σιδερώνεται σε θερμοκρασία πλάκας (110° C), κατά προτίμηση γυρισμένη ανάποδα (το μέσα – έξω). Οι περιοχές που περιλαμβάνουν τις στάμπες να σιδερώνονται **μόνον** από την **ανάποδη πλευρά**. Δύναται το σιδέρωμα σε θερμοκρασίες μεταξύ των ρυθ-



μίσεων (χαμηλότερη των 148°C). Εφόσον σιδερωθεί από την καλή όψη να παρεμβάλλεται κατά προτίμηση μεταξύ του σίδερου και της φόρμας 100% λευκή βαμβακερή φανέλα (αλλά να μην σιδερωθούν τα λογότυπα). Η φόρμα να είναι ελαφρώς υγρή.»

5.1.2 Απαιτήσεις κατασκευής χαρτοκιβωτίων

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο ανακυκλωμένο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε κατάλληλες διαστάσεις για την τοποθέτηση του προβλεπόμενου αριθμού υλικών. Τα χαρτοκιβώτια συνδέονται κατά τη μία από τις τέσσερις κατακόρυφες ακμές του παραλληλεπιπέδου με σιδερέ-

νιους 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 πρέπει να έχει παρασκευαστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε τα εσωτερικά του τρία (3) φύλλα να είναι εμποτισμένα με παραφίνη με τη μέθοδο του ψεκασμού. Επίσης τα χαρτοκιβώτια πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του πίνακα:

A/A	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκιμής	Απαίτηση
1.	Βάρος (g/m^2)	ISO 536	$950 \square (\text{g/m}^2) \square 770$
2.	Αντοχή στη διάρρηξη (MUL-LEN-TESTER, διάμετρος μεμβράνης 3 cm) (kg/cm^2)	ISO 2759	$(\text{lb/in}^2) \geq 200$ $(\text{kg/cm}^2) \geq 14,06$

Μακροσκοπικά δεν πρέπει να εμφανίζουν:

- τρύπες από οποιαδήποτε αιτία,
- αλλοίωση του σχήματος τους
- υγρασία
- καψίματα
- οσμή μούχλας ή άλλη δυσάρεστη οσμή

5.1.3 Σήμανση συσκευασίας

Στην εξωτερική όψη κάθε χαρτοκιβωτίου και επί της μεγαλύτερης πλευράς που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις, θα πρέπει να αναγράφονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ (*)	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ [ΛΟΓΟΤΥΠΟΣ] (*)	☐ (Π. χ., ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΠΑ ή ΦΟΡΜΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΣΜΥΑ κλπ.)
ΜΕΓΕΘΟΣ (*)	☐ Αναγράφεται το μέγεθος των περιεχομένων φορμών (π.χ. Μ ή L)
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	☐ Αναγράφεται η ποσότητα των περιεχομένων φορμών
ΣΥΜΒΑΣΗ	☐ Αριθμός και έτος σύμβασης (π.χ. Σ.15/17)
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	☐ Η επωνυμία του κατασκευαστή
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	☐ XX-XX-XX
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	☐ Βλέπε παράγραφος 3.
	☐ Κενός χώρος που γράφονται επιπλέον πληροφορίες και στοιχεία.

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / ΔΟΚΙΜΕΣ

6.1.1 Δείγματα προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα)

Η διαδικασία επισημοποίησης των δειγμάτων προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα) είναι η ακόλουθη:

α. Ο προμηθευτής μετά την υπογραφή της σύμβασης, θα κατασκευάζει δύο (2) πλήρεις φόρμες από κάθε μέγεθος (από κάθε τύπο που περιλαμβάνει η προμήθεια) και θα τις παραδίδει στον Πρόεδρο της Επιτροπής Παραλαβής (ΕΠ) της σύμβασης. Προκειμένου ο προμηθευτής να επιτύχει την απόχρωση, εφόσον αυτή ορίζεται από το επισημοποιημένο δείγμα της Υπηρεσίας βάσει της παρούσας (εάν η απόχρωση ορίζεται στην Διακήρυξη με άλλο τρόπο θα ακολουθείται η μεθοδολογία που θα ορίζεται στη Διακήρυξη), θα πρέπει πριν την κατασκευή των βιομηχανικών προτύπων να ζητήσει το ένα εκ των δύο επισημοποιημένων δειγμάτων από την Υπηρεσία Προμηθειών. Το δείγμα πρέπει είτε να επιστραφεί στην Υπηρεσία Προμηθειών, η οποία μαζί με το δεύτερο επισημοποιημένο δείγμα να τα παραδώσει στην ΕΠ, είτε να παραδοθεί απευθείας στην ΕΠ με ταυτόχρονη ενημέρωση της Υπηρεσίας Προμηθειών προκειμένου αυτή να αποστείλει στην ΕΠ και το δεύτερο επισημοποιημένο δείγμα. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η απομάκρυνση της μολυβδοσφραγίδας ή/και η αλλοίωση του δείγματος.

β. Η ΕΠ παρουσία του προμηθευτή που θα καλείται με μέριμνα του Προέδρου, θα ελέγχει-εξετάζει μακροσκοπικά τα παραδοθέντα δείγματα προπαραγωγής, σε σχέση με τα προβλεπόμενα στην ΠΕΔ της σύμβασης και τυχόν επίσημο(α) δείγμα(τα) της υπηρεσίας [τα δύο ανωτέρω αναφερόμενα στο 6.1.1-α δείγματα ανά τύπο φόρμας της προμήθειας] και θα αποφαίνεται για την καταλληλότητα ή την ακαταλληλότητα του είδους. Τα δείγματα δεν πρέπει να παρουσιάζουν μεταξύ τους κατασκευαστικές διαφορές συμπεριλαμβανομένης της απόχρωσης (του κάθε ενός εκ των δύο πλεκτών). Η απόχρωση και γυαλάδα οι οποίες συγκρίνονται αρχικά οπτικά (υπό τις συνθήκες της παρατήρησης 1 της παραγράφου 4.3.2 της παρούσας από την ΕΠ με τα δείγματα της 6.1.1-α δεν πρέπει να παρουσιάζουν διαφορά από αυτά. Επιτρέπεται μόνον η ελάχιστη απόκλιση της απόχρωσης. Σε περίπτωση όμως σημαντικής απόκλισης τα δείγματα απορρίπτονται και ο προμηθευτής καλείται να παρασκευάσει νέα (6.1.1-η). Προκειμένου ο μακροσκοπικός και ο εργαστηριακός έλεγχος της απόχρωσης της παραγωγής (που θα πραγματοποιούνται στο στάδιο των μακροσκοπικών και εργαστηριακών ελέγχων παραλαβής αντίστοιχα) να γίνει σε σύγκριση με το βιομηχανικό πρότυπο θα πρέπει κατά την οπτική σύγκριση της απόχρωσης των υπό έγκριση βιομηχανικών προτύπων με τα δείγματα της 6.1.1-α είτε να μην υπάρχει διαφορά από αυτά, είτε να υπάρχει **ελάχιστη**. Η ΕΠ έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατά το στάδιο έγκρισης του βιομηχανικού προτύπου από το προσωπικό του Χημείου του ΚΕΑ τον οπτικό έλεγχο της απόχρωσης σε σύγκριση με τα δείγματα της 6.1.1-α υπό συγκεκριμένο φωτισμό D-65 εάν για οποιοδήποτε λόγο το κρίνει αναγκαίο. Αυτός ο εργαστηριακός οπτικός έλεγχος (ο οποίος πραγματοποιείται δίχως χρέωση του προμηθευτή) δύναται να χρησιμοποιηθεί από την Υπηρεσία για την έγκριση του βιομηχανικού προτύπου σε ότι αφορά την απόχρωση, δεν δεσμεύει όμως, **σε καμία περίπτωση**, την Υπηρεσία σε ότι αφορά τους μεταγενέστερους εργαστηριακούς ελέγχους της απόχρωσης (μέσω φασματοφωτομέτρου) οι οποίοι πραγματοποιούνται στο στάδιο παραλαβής της παραγωγής με την προβλεπόμενη χρήση από το Χημείο, του προμηθευτή. Εφόσον τα βιομηχανικά πρότυπα τυχόν εγκριθούν με παρατήρηση που αφορά στη διαφορά απόχρωσης, η σύγκριση κατά τον εργαστηριακό (φασματοφωτομετρικό) έλεγχο θα γίνεται με τα δείγματα της **6.1.1-α (δείγματα διαγωνισμού)**.

γ. Τα αποτελέσματα του μακροσκοπικού ελέγχου θα καταγράφονται σε πρακτικό. Στο υπόψη πρακτικό θα καταγράφονται και τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν και δεν στοιχειοθετούν λόγους απόρριψης του είδους και ο προμηθευτής θα έχει την υποχρέωση να τις διορθώσει κατά το στάδιο της παραγωγής-κατασκευής του είδους.

δ. Το πρακτικό θα συντάσσεται σε πέντε (5) αντίτυπα, θα υπογράφεται από την ΕΠ και τον προμηθευτή και θα κατανέμεται με μέριμνα του Προέδρου της ΕΠ ως εξής:

- ένα (1) αντίτυπο στο φορέα διενέργειας της προμήθειας,
- ένα (1) αντίτυπο στον προμηθευτή,
- από ένα (1) αντίτυπο στον Πρόεδρο και στα μέλη της επιτροπής.

ε. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν παρευρεθεί κατά τη διάρκεια ελέγχου των δειγμάτων, θα αναγράφεται στο πρακτικό ότι αν και κλήθηκε δεν προσήλθε και θα του αποστέλλεται με

μέριμνα του Προέδρου της ΕΠ ένα αντίτυπο του πρακτικού.

στ. Τα δείγματα που κρίθηκαν κατάλληλα θα προσκομίζονται από τον Πρόεδρο της ΕΠ στη Διαχείριση Δειγμάτων του 201 ΚΕΦΑ και θα σφραγίζονται με μολυβδοσφραγίδα. Τα υπόψη δείγματα θα αποτελούν το βιομηχανικό πρότυπο και θα χρησιμοποιούνται για την παραλαβή του είδους μόνο για τη συγκεκριμένη σύμβαση.

ζ. Στη συνέχεια ένα (1) δείγμα (σακάκι και παντελόνι) από το κάθε μέγεθος θα παραδίδεται στον προμηθευτή και ένα (1) δείγμα θα τηρείται από την ΕΠ.

η. Σε περίπτωση που τα προσκομισθέντα από τον προμηθευτή δείγματα κριθούν ακατάλληλα από την ΕΠ, θα καταγράφονται αναλυτικά στις παρατηρήσεις οι εκτροπές από την ΠΕΔ που τα καθιστούν ακατάλληλα, ενώ ο προμηθευτής υποχρεούται να κατασκευάσει νέα ισάριθμα δείγματα για επανέλεγχο σύμφωνα με την ανωτέρω διαδικασία. Σε περίπτωση που τα δείγματα κριθούν ακατάλληλα και τη δεύτερη φορά που θα προσκομιστούν, ο προμηθευτής δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος, ή να υφίσταται άλλες κυρώσεις στα πλαίσια της ισχύουσας νομοθεσίας. Σε κάθε περίπτωση ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει αποδεκτά δείγματα στα τιθέμενα από την σύμβαση χρονικά περιθώρια.

6.1.2 Δειγματοληψία

Η δειγματοληψία γίνεται σύμφωνα με τις ακόλουθες παραγράφους και το Παράρτημα “Α”.

6.1.2.1 Για Μακροσκοπικό Έλεγχο

Η ΕΠ παίρνει από κάθε μερίδα τον κατάλληλο – όπως καθορίζεται στον πίνακα που ακολουθεί – αριθμό τεμαχίων από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας, τα οποία (χαρτοκιβώτια) επιλέγονται τυχαία. Ο συνολικός (από όλες τις μερίδες) αριθμός των λαμβανόμενων τεμαχίων αποτελεί το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου.

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΕΥΓΩΝ (ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ - ΣΑΚΑΚΙ) ΜΕΡΙΔΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΕΥΓΩΝ (ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ - ΣΑΚΑΚΙ) ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
1.	ως 150	20
2.	151-280	32
3.	281-500	50
4.	501-1.200	80
5.	1.201-3.200	125
6.	3.201-10.000	200

Η συνολική ποσότητα όλων των δειγμάτων από όλες τις μερίδες μαζί πρέπει γενικά να αντανakλά την ποσόστωση των μεγεθών της προμήθειας.

6.1.2.2 Για Εργαστηριακό έλεγχο

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής παίρνει τον κατάλληλο – όπως καθορίζεται στον πίνακα που ακολουθεί – αριθμό με βάση την τυχαία δειγματοληψία (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Α” της ΠΕΔ) όπως και στον μακροσκοπικό έλεγχο:

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΕΥΓΩΝ (ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ - ΣΑΚΑΚΙ) ΜΕΡΙΔΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΕΥΓΩΝ (ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ - ΣΑΚΑΚΙ) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΔΕΙΓΜΑ-ΑΝΤΙΔΕΙΓΜΑ)
1.	ως 150	6
2.	151-280	8
3.	281-500	10
4.	501-1.200	12
5.	1.201-3.200	14
6.	3.201-10.000	20

Από τα ζεύγη φορμών που επιλέχθηκαν (μόνον εφόσον κατά το μακροσκοπικό έλεγχο δεν υπάρξει απόρριψη) τα μισά ζεύγη στέλνονται στο Χημείο του ΚΕΑ (για προμήθειες της ΠΑ) για

εργαστηριακό έλεγχο και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ τα υπόλοιπα αποτελούν το αντίδειγμα και τηρούνται μέχρι το πέρας της προμήθειας. Το σύνολο των τεμαχίων δείγματος-αντιδείγματος επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της ποσότητας κάθε μερίδας. **Σε περίπτωση που το Χημείο ζητήσει επιπλέον δείγματα για εργαστηριακό έλεγχο, αυτά πρέπει να διατίθενται με μέριμνα της ΕΠ από το αντίδειγμα.** Αν το αντίδειγμα δεν εξεταστεί, μπορεί να αποτελέσει μέρος της προς παράδοση ποσότητας, εκτός από τρία (3) ζεύγη κατά προτίμηση διαφορετικών μεγεθών τα οποία θα τηρούνται από τη Διαχείριση δειγμάτων που διενεργεί την προμήθεια για δύο χρόνια, μαζί με το καρτελάκι (με τη μολυβδοσφραγίδα). Κατά το διάστημα αυτό δύναται να χρησιμοποιηθούν με μέριμνα της ΔΑΥ ή του Χημείου για καταστροφικούς ή άλλους ελέγχους [π.χ. περαιτέρω εργαστηριακούς ελέγχους (§4.2.1.12) για τον εντοπισμό τυχόν επιπλέον απαγορευμένων από την ΠΕΔ χρωμάτων (π.χ. χρωμάτων που υφίστανται περιορισμούς ή/και απαγορεύσεις (§2.2-24)]. Μετά το πέρας των δύο ετών θα εξετάζεται από την ΔΑΥ εάν θα διατεθούν προς χορήγηση στο προσωπικό της ΠΑ, εάν θα διατηρηθούν κάποιο επιπλέον χρονικό διάστημα στη Διαχείριση δειγμάτων για τους ίδιους με ανωτέρω λόγους ή εάν θα παραμείνουν οριστικά στη Διαχείριση δειγμάτων.

6.1.2.3 Έλεγχος Ουσιών που εμπίπτουν σε περιορισμούς ή απαγορεύσεις της ισχύουσας νομοθεσίας καθώς και των επιπρόσθετων απαγορεύσεων της παρούσας ΠΕΔ

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, κατά το στάδιο του ελέγχου και της παραλαβής (§4.2.1-12 και §4.2.2-12) ή οποτεδήποτε άλλοτε κρίνει σκόπιμο, να ελέγχει τα υπόψη είδη ως προς τη συμμόρφωσή τους (**πέραν των δεδομένων ελέγχων των** §4.2.1-10 και §4.2.2-10, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΠΕΔ, π.χ. των χρωμάτων της §2.2-24 (παράρτημα “Δ”) προκειμένου να διαπιστώσει ότι αυτά καλύπτουν τις απαιτήσεις τους. Το κόστος των ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

6.1.2.4 Για Έλεγχο χαρτοκιβωτίων συσκευασίας (μακροσκοπικό-εργαστηριακό)

α. Η ΕΠ κατά το μακροσκοπικό έλεγχο ελέγχει τη συσκευασία σε ποσοστό **5%** για τη συμμόρφωσή της με τις §5.1.1, 5.1.1.1 και 5.1.1.2 και 5.1.2 και αν φέρει τη σήμανση που προβλέπεται στην §5.1.3.

β. Η ΕΠ παίρνει τυχαία τις ποσότητες χαρτοκιβωτίων του πίνακα (ανάλογα με τον αριθμό των χαρτοκιβωτίων που προσκομίζονται).

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΠΛΗΘΟΣ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	έως - 50	2	0	Τα ελαττώματα αναφέρονται στον εργαστηριακό έλεγχο των χαρτοκιβωτίων.
2.	51 - 500	4	0	
3.	501 και άνω	6	0	

γ. Από την παραπάνω ποσότητα των χαρτοκιβωτίων τα μισά θα αποτελέσουν το δείγμα και τα άλλα μισά το αντίδειγμα. Το δείγμα αποστέλλεται στο Χημείο του κλάδου που διενεργεί την προμήθεια για τον εργαστηριακό έλεγχο, σύμφωνα με την παρούσα ΠΕΔ, ενώ το αντίδειγμα πηγαίνει στην Υπηρεσία Παραλαβών του κλάδου που διενεργεί την προμήθεια και επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης.

δ. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να προσκομίσει επιπλέον ποσότητα κενών χαρτοκιβωτίων τόση, όση είναι το δείγμα και το αντίδειγμα (σε αυτά θα μπου τυχαία τα περιεχόμενα από τα χαρτοκιβώτια τα οποία – κενά – θα αποτελέσουν το δείγμα και το αντίδειγμα).

ε. Σε περίπτωση που παρατηρηθούν μακροσκοπικές ή εργαστηριακές εκτροπές στα χαρτοκιβώτια, στη σήμανση ή στον τρόπο συσκευασίας, οι μερίδες που παρουσιάζουν εκτροπές επανασυσκευάζονται από τον προμηθευτή με έξοδά του και ελέγχονται εκ νέου με την ίδια μέθοδο. Σε περίπτωση επανειλημμένης μη συμμόρφωσης του προμηθευτή επιβάλλεται α-πόρριψη.

6.1.3 Έλεγχοι Ποιότητας Υλικού

6.1.3.1 Μακροσκοπικός έλεγχος

Διενεργείται από την ΕΠ στο δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου (§6.1.2.1). Ελέγχονται οι απαιτήσεις των ενοτήτων 4.3, 4.4 και 5. Θα παραλαμβάνει από τον προμηθευτή τα δικαιολογητικά που καθορίζονται στην παράγραφο §7.3. Τα δικαιολογητικά αυτά πρέπει να επισυνάπτονται στο πρωτόκολλο παραλαβής.

6.1.3.2 Εργαστηριακός έλεγχος

Ο εργαστηριακός έλεγχος εκτελείται από το Χημείο του ΚΕΑ στα δείγματα των §6.1.2.2 και 6.1.2.4, στις απαιτήσεις της §4.2.1, 4.2.2, και 5.1.2. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης κάποιου ελέγχου από το Χημείο του ΚΕΑ, αυτός θα εκτελείται με μέριμνα και ευθύνη του, από το Γ.Χ. του Κράτους ή από εργαστήριο άλλου κλάδου ή από άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο κρατικού φορέα ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου, με δαπάνη του προμηθευτή. Σε περίπτωση απόρριψης κάποιας μερίδας κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο δεν αποστέλλονται δείγματα για εργαστηριακό έλεγχο. Η υπηρεσία **δύναται** να ελέγξει με έξοδα του προμηθευτή τη συμμόρφωση με τα αναφερόμενα (ή τμήμα αυτών) στην §6.1.2.3 και §4.2.1-12 ή/και §4.2.2-12, όπως αναφέρεται και στην §6.1.2.2.

6.1.3.3 Παραλαβή – Απόρριψη υλικού

α. Η μερίδα παραλαμβάνεται **μακροσκοπικά** χωρίς έκπτωση τιμής αν δεν διαπιστωθούν ε-κτροπές από τους όρους της προδιαγραφής κατά το μακροσκοπικό έλεγχο.

β. Σε περίπτωση που συναντώνται μικρά ελαττώματα και κατασκευαστικές κακοτεχνίες που μπορούν να επιδιορθωθούν ή να υπάρξει αντικατάσταση των ελαττωματικών τεμαχίων από τον κατασκευαστή και εφόσον αυτά δεν παρουσιάζονται σε συχνότητα μεγαλύτερη από 4%, η μερίδα παραλαμβάνεται μακροσκοπικά χωρίς έκπτωση τιμής, αφού με μέριμνα του κατασκευαστή **αρθούν πλήρως** οι παραπάνω ατέλειες.

γ. Σε περίπτωση που η συσκευασία ή η σήμανση είναι διαφορετικές από τις προβλεπόμενες επιβάλλεται η συμμόρφωση με την προδιαγραφή, διαφορετικά η μερίδα απορρίπτεται.

δ. Σε περίπτωση απόρριψης κάποιας μερίδας κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο δεν αποστέλλονται δείγματα για εργαστηριακό έλεγχο.

ε. Η οριστική παραλαβή κάθε μερίδας θα γίνεται εφόσον, πληρούνται οι απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ τόσο μακροσκοπικά όσο και εργαστηριακά.

στ. Προ της υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής η επιτροπή:

-Θα ελέγχει εάν συσκευάστηκαν ορθά από τους προμηθευτές οι συσκευασίες που ανοίχθηκαν για τη διαδικασία της δειγματοληψίας.

-Θα παραλαμβάνει από τον προμηθευτή τα δικαιολογητικά που καθορίζονται στην παράγραφο §7.3. Τα δικαιολογητικά αυτά πρέπει να επισυνάπτονται στο πρωτόκολλο παραλαβής.

-Θα ελέγχει εάν με την τελευταία μερίδα παραλαβής έχει επιστραφεί το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας στο φορέα χορήγησής του.

7. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

7.1 ΕΠΙΣΗΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Τα επισημοποιημένα δείγματα της Υπηρεσίας (αν υπάρχουν) λαμβάνονται υπόψη από τους κατασκευαστές μόνον για όσα μακροσκοπικά χαρακτηριστικά αναγράφονται στην καρτέλα τους και για όσα μακροσκοπικά χαρακτηριστικά τυχόν δεν αναφέρονται στην ΠΕΔ, ως συμπλήρωμα της ΠΕΔ. Σε περίπτωση που υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ επιμέρους κατασκευαστικών στοιχείων της παρούσας και του επίσημου δείγματος που δεν διευκρινίζονται αλλού (π.χ. διαγωνισμός), υπερισχύει η ΠΕΔ. Τα επίσημα δείγματα δεν ισχύουν για τυχόν κακοτεχνίες ή κατασκευαστικές ατέλειες που μπορεί να υπάρχουν σ' αυτά.

Ο προμηθευτής αφού κατασκευάσει τα βιομηχανικά πρότυπα, βάσει της §6.1.1, υποχρεούται να παραδώσει το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας στο φορέα από τον οποίο του χορηγήθηκε, χωρίς τις οποιοσδήποτε αλλοιώσεις.

7.2 ΜΕΡΙΔΕΣ

Οι φόρμες παραδίδονται κατανεμημένες σε μερίδες των 3000, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη του διαγωνισμού. Αν ο αριθμός των φορμών που πρόκειται να κατασκευαστεί δεν είναι ακέραιο πολλαπλάσιο του 3000 τα επιπλέον τεμάχια συμπεριλαμβάνονται στην προηγούμενη μερίδα αν δεν υπερβαίνουν τα 1000, διαφορετικά αποτελούν ξεχωριστή μερίδα.

7.3 ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Κατά την παράδοση των φορμών θα κατατίθεται και υπεύθυνη Δήλωση του νόμου 1599/1986, στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και όλων των προσθηκών και τροποποιήσεων του. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα εάν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

Παρατήρηση: Μεταξύ των ουσιών που υφίστανται περιορισμούς (restrictions) βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας (§2.1-α, -β) είναι και οι ακόλουθες:

List of Aromatic Amines -Azocolorants [REACH Annex XVII- APPENDIX 8- POINT 43 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Β" της ΠΕΔ).

"Blue Colorant" [REACH Annex XVII- APPENDIX 9- POINT 43]

8. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

8.1 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ REACH

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση του νόμου 1599/1986, στην οποία θα δηλώνουν ότι: *τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και όλων των προσθηκών και τροποποιήσεων του. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. 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.*

8.2 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Οι προμηθευτές μαζί με την προσφορά τους υποχρεούνται να καταθέσουν δύο (2) φόρμες διαφορετικών μεγεθών ως δείγματα (εκτός και εάν από την ισχύουσα νομοθεσία ή τη Διακήρυξη ορίζεται ρητά ότι δεν πρέπει να κατατίθενται δείγματα ή ότι εάν κατατίθενται δεν θα λαμβάνονται υπόψη), τα οποία θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την Επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, σύμφωνα με την παρούσα ΠΕΔ.

Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο θα απορρίπτονται οι προσφορές των προμηθευτών, των οποίων τα δείγματα δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

Τα δείγματα των προμηθευτών δύναται να έχουν ελαφρές μόνον αποκλίσεις από την παρούσα ΠΕΔ και από το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας ως προς την κατασκευή, δεδομένου ότι στο στάδιο αξιολόγησης θα ελέγχεται η κατασκευαστική δυνατότητα των προμηθευτών και η επιμέλεια της κατασκευής. Οι όποιες αποκλίσεις από την ΠΕΔ και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας σε αυτό το στάδιο δεν δεσμεύουν την Υπηρεσία και θα πρέπει να έχουν αρθεί στο στάδιο έγκρισης του βιομηχανικού προτύπου καθώς επίσης και στην παράδοση όλης της παραγωγής.

8.3 ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει Φύλλο Συμμόρφωσης

σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος “Γ” της παρούσας. Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ/ΟΡΙΣΜΟΙ-ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ-ΣΥΜΒΟΛΑ

ΠΕΔ = Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων

ΤΠ = Τεχνική Προδιαγραφή

ΠΑ = Πολεμική Αεροπορία [Η σύντμηση Π. Α. του σχεδίου 5α, χρησιμοποιείται μόνον για λόγους καλαισθησίας αντί του ορθού ΠΑ (§2.1-δ)]

Σ.Ι = Σχολή Ικάρων (Η σύντμηση Σ. Ι. του σχεδίου 5β, χρησιμοποιείται μόνον για λόγους καλαισθησίας αντί του ορθού Σ.Ι (§2.1-δ))

ΣΜΥΑ = Σ.Μ.Υ.Α.= Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας

ΕΠ = Επιτροπή Παραλαβής

cm = εκατοστά

N = newton

kg/cm² = κιλό ανά τετραγωνικό εκατοστό

g/m² = γραμμάριο ανά τετραγωνικό μέτρο

REACH = Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής Διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Α” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-Α-00417**ΤΥΧΑΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ****1. ΓΕΝΙΚΑ**

α. Βασική επιδίωξη στο δειγματοληπτικό έλεγχο είναι η εξασφάλιση της βεβαιότητας ότι το δείγμα, το οποίο επιλέγεται από έναν συγκεκριμένο αριθμό μονάδων, του προϊόντος αναφέρεται στις αντίστοιχες παραγράφους της παρούσας ΠΕΔ, αντιπροσωπεύει την ποιότητα αυτών των μονάδων.

β. Η διαδικασία επιλογής από μια μερίδα πρέπει να γίνεται χωρίς προκατάληψη.

γ. Η διαδικασία επιλογής ενός αντιπροσωπευτικού δείγματος ονομάζεται «τυχαία δειγματοληψία».

2. ΛΗΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

α. Το δείγμα αποτελείται από τον αριθμό των ζευγών του προϊόντος που λαμβάνονται από μια μερίδα με βάση τις αναφερόμενες ποσότητες των πινάκων των αντίστοιχων παραγράφων της παρούσας ΠΕΔ.

β. Τυχαία δειγματοληψία είναι η διαδικασία η οποία ακολουθείται για τη λήψη μονάδων από μία μερίδα, έτσι ώστε κάθε μονάδα της μερίδας αναφέρεται στις αντίστοιχες παραγράφους της παρούσας ΠΕΔ να έχει την ίδια πιθανότητα, ανεξάρτητα από την ποιότητά της, να συμπεριληφθεί στο δείγμα.

γ. Απαγορεύεται η λήψη δειγμάτων από μία μόνο θέση της μερίδας.

δ. Στη συνολική ποσότητα (λαμβανομένων υπόψη των δειγμάτων όλων των μερίδων) πρέπει γενικά να «συμμετέχει» το κάθε μέγεθος κατ' αναλογία της ποσόστωσης των μεγεθών της συγκεκριμένης προμήθειας. Αν κατά την εφαρμογή των §4 και 5 (επιλογή τυχαίων αριθμών) και πριν ληφθούν τα δείγματα διαπιστωθεί ότι θα υπάρξει σημαντική απόκλιση από την ποσόστωση των μεγεθών της προμήθειας, θα πρέπει η διαδικασία της επιλογής μέσω των τυχαίων αριθμών να επαναληφθεί.

3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

α. Για τη λήψη τυχαίου δείγματος από μια μερίδα θα χρησιμοποιείται ο πίνακας τυχαίων αριθμών που ακολουθεί.

β. Κάθε χαρτοκιβώτιο της μερίδας πρέπει να αντιστοιχεί σε ένα διαφορετικό αριθμό.

γ. Οι τυχαίοι αριθμοί του πίνακα έχουν σχηματιστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε κάθε ψηφίο από 0 έως 9 έχει την ίδια πιθανότητα επιλογής.

δ. Η τυχαία φύση των αριθμών του διατηρείται ανεξάρτητα από τον τρόπο ανάγνωσης (οριζόντια, διαγώνια, προς τα πάνω ή κάτω της στήλης κ.ο.κ).

ε. Διψήφιοι αριθμοί αρκούν για μερίδες με λιγότερες από 100 μονάδες, τριψήφιοι για μερίδες με λιγότερες από 1000 μονάδες κ.ο.κ.

στ. Για μερίδες πολύ μεγάλου μεγέθους (άνω των 100.000 μονάδων) ο πίνακας μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν αγνοηθεί το κενό μεταξύ των στηλών.

4. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Για την επιλογή τυχαίων αριθμών με τη βοήθεια του πίνακα, ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

α. Επιλέγονται με κλήρωση μία γραμμή και μία στήλη του πίνακα.

β. Επιλέγεται τυχαία η κατεύθυνση προς την οποία θα κινηθούμε (πάνω ή κάτω).

γ. Επιλέγεται τυχαία από τους πενταψήφιους αριθμούς της συγκεκριμένης γραμμής και στήλης και – ανάλογα με το μέγεθος της μερίδας – κατάλληλος αριθμός ψηφίων, ώστε να δημιουργ-

γηθούν οι τυχαίοι αριθμοί (π.χ. για μερίδα με λιγότερες από 1000 μονάδες πρέπει να επιλεγθούν τρία ψηφία, τα οποία μπορούν να προκύψουν από όλους τους δυνατούς συνδυασμούς μεταξύ των ψηφίων των πενταψήφιων αριθμών, π.χ. 1ο – 2ο – 3ο, 1ο – 3ο – 4ο, 2ο – 3ο – 5ο κ.ο.κ).

δ. Δεν λαμβάνονται υπόψη κατά την ανάγνωση των τυχαίων αριθμών αυτοί που υπερβαίνουν το μέγεθος της μερίδας.

5. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

α. Υποθέτουμε ότι πρέπει να ληφθεί δείγμα 5 μονάδων από μερίδα που περιέχει 50 μονάδες αριθμημένες από 1 έως 50.

β. Επιλέχθηκαν με κλήρωση η στήλη 5 και η σειρά 17.

γ. Επιλέχθηκε να προχωρήσουμε προς τα κάτω και να λαμβάνουμε το 1ο και 3ο από τα πέντε ψηφία των αριθμών.

δ. Οι τυχαίοι αριθμοί που προκύπτουν είναι το 83, το οποίο δεν λαμβάνεται υπόψη αφού υπερβαίνει το 50 δηλ. το μέγεθος της μερίδας, το 32, το 22, το 46, το 01 και το 40.

ε. Επομένως οι μονάδες με αριθμούς 1, 22, 32, 40 και 46 πρέπει να ληφθούν από τη μερίδα για να σχηματίσουν ένα τυχαίο δείγμα 5 μονάδων.

6. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

α. Ως μερίδα, για την εφαρμογή της τυχαίας δειγματοληψίας, θεωρείται ολόκληρη η ποσότητα των χαρτοκιβωτίων στα οποία είναι συσκευασμένες οι φόρμες μιας μερίδας, όπως αυτή καθορίζεται στην §7.2 της προδιαγραφής.

β. Τα παραπάνω χαρτοκιβώτια θα πρέπει να έχουν αριθμηθεί ένα προς ένα.

γ. Για τη διενέργεια του μακροσκοπικού και των εργαστηριακών ελέγχων θα πρέπει να καθοριστούν, με τη διαδικασία που προαναφέρθηκε, όσα χαρτοκιβώτια απαιτούνται για να αποτελέσουν τυχαίο δείγμα (για μακροσκοπικό και εργαστηριακό έλεγχο) και από τα οποία θα ληφθούν όσα ζεύγη (σακάκια και παντελόνια) προβλέπονται στους πίνακες της παρούσας ΠΕΔ. **Από ένα χαρτοκιβώτιο των (20) δεν επιτρέπεται να ληφθούν περισσότερες από δύο (2) φόρμες σε ότι αφορά τον μακροσκοπικό έλεγχο μόνον. Για τον εργαστηριακό έλεγχο επιτρέπεται η λήψη μόνον μίας (1) φόρμας από κάθε χαρτοκιβώτιο. Για μικρές μερίδες θα λαμβάνεται ο ελάχιστος δυνατός αριθμός φορμών ανά κιβώτιο, λαμβάνοντας δείγματα από όλα τα κιβώτια, μέχρι της συμπλήρωσης του αναγκαίου αριθμού βάσει των πινάκων της παρούσας για μακροσκοπικό και για εργαστηριακό αντιστοίχως. Θα πρέπει γενικά να λαμβάνεται ανά μέγεθος αριθμός ζευγών ανάλογος της ποσότητας των μεγεθών της προμήθειας.**

δ. Οι προμηθευτές υποχρεούνται πριν από την οριστική παραλαβή των **ειδών, να συσκευάσουν τα χαρτοκιβώτια που ανοίχτηκαν.**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	10480	15011	01536	02011	81647	91646	69179	14194	62590	36207	20969	99570	91291	90700
2	22368	46573	25595	85393	30995	89198	27982	53402	93965	34095	52666	19174	39615	99505
3	24130	48360	22527	97265	76393	64809	15179	24830	49340	32081	30680	19655	63348	58629
4	42167	93093	06243	61680	07856	16376	39440	53537	71341	57004	00849	74917	97758	16379
5	37570	39975	81837	16656	06121	91782	60468	81305	49684	60672	14110	06927	01263	54613
6	77921	06907	11008	42751	27756	53498	18602	70659	90655	15053	21916	81825	44394	42880
7	99562	72905	56420	69994	98872	31016	71194	18738	44013	48840	63213	21069	10634	12952
8	96301	91977	05463	07972	18876	20922	94595	56869	69014	60045	18425	84903	42508	32307
9	89579	14342	63661	10281	17453	18103	57740	84378	25331	12566	58678	44947	05585	56941
10	85475	36857	53342	53988	53060	59533	38867	62300	08158	17983	16439	11458	18593	64952
11	28918	69578	88231	33276	70997	79936	56865	05859	90106	31595	01547	85590	91610	78188
12	63553	40961	48235	03427	49626	69445	18663	72695	52180	20847	12234	90511	33703	90322
13	09429	93969	52636	92737	88974	33488	36320	17617	30015	08272	84115	27156	30613	74952
14	10365	61129	87529	85689	48237	52267	67689	93394	01511	26358	85104	20285	29975	89868
15	07119	97336	71048	08178	77233	13916	47564	81056	97735	85977	29372	74461	28551	90707
16	51085	12765	51821	51259	77452	16308	60756	92144	49442	53900	70960	63990	75601	40719
17	02368	21382	52404	60268	89368	19885	55322	44819	01183	65255	64835	44919	05944	55157
18	01011	54092	33362	94904	31273	04146	18594	29852	71585	85030	51132	01915	92747	64951
19	52162	53916	46369	58586	23216	14513	83149	98736	23495	64350	94738	17752	35156	35749
20	07056	97628	33787	09998	42698	06691	76988	13602	51851	46104	88916	19509	25625	58104
21	48663	91245	85828	14346	09172	30168	90229	04734	59193	22178	30421	61666	99904	32812
22	54164	58492	22421	74103	47070	25306	76468	26348	58151	06646	21524	15227	96909	44592
23	42639	32363	05597	24200	13363	38005	94342	28728	45806	06912	17012	64161	18296	22851
24	29334	27001	87637	87308	58731	00256	45834	15398	46557	41135	10367	07684	36188	18810
25	02488	33062	28834	07351	19731	92420	60952	61280	50001	67658	32586	86679	50720	94953

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	81525	72295	04839	96423	24878	82651	66566	14778	76797	14780	13300	87074	79666	95725
27	29676	20591	68086	26432	46901	20849	89768	81536	86645	12659	92259	57102	80428	25280
28	00742	57392	39064	66432	84673	40027	32832	61362	98947	96067	64760	64584	96096	98253
29	05366	04213	25669	26422	44407	44048	37936	63904	45766	66134	75470	66520	34693	90449
30	91921	26418	64117	94305	26766	25940	39972	22209	71500	64568	91402	42416	07844	69618
31	00582	04711	87917	77341	42206	35126	74087	99547	81817	42607	43808	76655	62028	76630
32	00725	69884	62797	56170	86324	88072	76222	36086	84637	93161	76038	65855	77919	88006
33	69011	65795	95876	57293	18988	27354	26575	08625	40801	59920	29841	80150	12777	48501
34	25976	57948	29888	88604	67917	48708	18912	82271	65424	69774	33611	54262	85963	03547
35	09763	83473	73577	12908	30883	18317	28290	35797	05998	41688	34952	37888	38917	85050
36	91567	42595	27958	30134	04024	86385	29880	99730	55536	84855	29080	09250	79656	73211
37	17955	56349	90999	49127	20044	59931	06115	20542	18059	02003	73708	83517	36103	42791
38	46503	18584	18845	49618	02304	51038	20655	58727	28168	15475	56942	53389	20562	87338
39	92157	89634	94824	78171	84610	82834	09922	25417	44137	48413	25555	21246	15509	20468
40	14577	62765	35605	81263	39667	47358	56873	56307	61607	49518	89656	20103	77490	18062
41	98427	07523	33362	64270	01638	92477	66969	98470	04880	45585	46565	04102	46880	45709
42	34914	63976	88720	82765	34476	17032	87589	40836	32427	70002	70663	88863	77775	69348
43	70060	28277	39475	46473	23219	53416	94970	25832	69975	94884	19661	72828	00102	66794
44	53976	54914	06990	67245	68350	82948	11398	42878	80287	80267	47363	46634	06541	97809
45	76072	29515	40980	07391	58745	25774	22987	80059	39911	96189	41151	14222	60697	59583
46	90725	52210	83974	29992	65831	38857	50490	83765	95657	14361	31720	57375	56228	41546
47	64364	67412	33339	31926	14883	24413	59744	92351	97473	89286	35931	04110	23726	51900
48	08962	00858	31662	25388	61642	34072	81249	35648	56891	69352	48373	45578	78540	81788
49	95012	68379	93526	70765	10592	04542	76463	54328	02349	17247	28865	14777	62730	92277
50	15664	10493	20492	38391	91132	21999	59516	81652	27195	48223	46751	22923	32261	85653

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	16408	81899	04153	53381	79401	21438	83035	92350	36693	31238	59649	91754	72772	02338
52	18629	81953	05520	91962	04739	13092	97662	24822	94730	06496	35090	04822	86774	98289
53	73115	35101	47498	87637	99016	71060	88824	71013	18735	20286	23153	72924	35165	43040
54	57491	16703	23167	49323	45021	33132	12544	41035	80780	45393	44812	12515	98931	91202
55	30405	83946	23792	14422	15059	45799	22716	19792	09983	74353	68668	30429	70735	25499
56	16631	35006	85900	98275	32388	52390	16815	69298	82732	38480	73817	32523	41961	44437
57	96773	20206	42559	78985	05300	22164	24369	54224	35083	19687	11052	91491	60383	19746
58	38935	64202	14349	82674	66523	44133	00697	35552	35970	19124	63318	29686	03387	59846
59	31624	76384	17403	53363	44167	64486	64758	75366	76554	31601	12614	33072	60332	92325
60	78919	19474	23632	27889	47914	02584	37680	20801	72152	39339	34806	08930	85001	87820
61	03931	33309	57047	74211	63445	17361	62825	39908	05607	91284	68833	25570	38818	46920
62	74426	33278	43972	10119	89917	15665	52872	73823	73144	88662	88970	74492	51805	99378
63	09066	00903	20795	95452	92648	45454	09552	88815	16553	51125	79375	97596	16296	66092
64	42238	12426	87025	14267	20979	04508	64535	31355	86064	29472	47689	05974	52468	16834
65	16153	08002	26504	41744	81959	65642	74240	56302	00033	67107	77510	70625	28725	34191
66	21457	40742	29820	96783	29400	21840	15035	34537	33310	06116	95240	15957	16572	06004
67	21581	57802	02050	89728	17937	37621	47075	42080	97403	48626	68995	43805	33386	21597
68	55612	78095	83197	33732	05810	24813	86902	60397	16489	03264	88525	42786	05269	92532
69	44657	66999	99324	51281	84463	60563	79312	93454	68876	25471	93911	25650	12682	73572
70	91340	84979	46949	81973	37949	61023	43997	15263	80644	43942	89203	71795	99533	50501
71	91227	21199	41935	27022	84067	05462	35216	14486	29891	68607	41867	14951	91696	85065
72	50001	38140	66321	19924	72163	09538	12151	06878	91903	18749	34405	56087	82790	70925
73	65390	05224	72958	28609	81406	39147	25549	48542	42627	45233	57202	94617	23772	07896
74	27504	96131	83944	41575	10573	08619	64482	73923	36152	05184	94142	25299	84387	34925
75	37169	94851	39117	89632	00959	16487	65536	49071	39782	17095	02330	73401	00275	48280

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
76	11508	70225	51111	38351	19444	66499	71945	05422	13442	78675	84081	66938	93654	39894
77	37449	30362	06694	54690	04052	53115	62757	95348	78662	11163	81651	50245	34971	52924
78	46515	70331	85922	38329	57015	15765	97161	17869	45349	61796	66345	81073	49106	79860
79	30986	81223	42416	58353	21532	30502	32305	86482	05174	07901	54339	58861	74818	46942
80	63798	64995	46583	09785	44160	78128	83991	42865	92520	83531	80377	35909	81250	54238
81	82486	84846	99254	67632	43218	50076	21361	64816	51202	88124	41870	52689	51275	83556
82	21885	32906	92431	09060	64297	51674	64126	62570	26123	05155	59194	52799	28225	85762
83	60336	98782	07408	53458	13564	59089	26445	29789	85205	41001	12535	12133	14645	23541
84	43937	46891	24010	25560	86355	33941	25786	54990	71899	15475	95434	98227	21824	19585
85	97656	63175	89303	16275	07100	92063	21942	18611	47348	20203	18534	03862	78095	50136
86	03299	01221	05418	38982	55758	92237	26759	86367	21230	98442	08303	56613	91511	75928
87	79626	06484	03574	17668	07785	76020	79924	25651	83325	88428	85076	72811	22717	50585
88	85636	68335	47539	03129	65651	11977	02510	26113	99447	68645	34327	15152	55230	93448
89	18039	14367	61337	06177	12143	46609	32989	74014	64708	00533	35398	58408	13261	47908
90	08362	15656	60627	36478	65648	16764	53412	09013	07832	41574	17639	82163	60859	75567
91	79556	29068	04142	16268	15387	12856	66227	38358	22478	73373	88732	09443	82558	05250
92	92608	82674	27072	32534	17075	27698	98204	63863	11951	34648	88022	56148	34925	57031
93	23982	25835	40055	67006	12293	02753	14827	23235	35071	99704	37543	11601	35503	85171
94	09915	96206	05908	97901	28395	14186	00821	80703	70426	75647	76310	88717	37890	40129
95	59037	33300	26695	62247	69927	76123	50842	43834	86654	70959	79725	93872	28117	19233
96	42488	78077	69882	61677	34136	79180	97526	43092	04098	73571	80799	76536	71255	64239
97	46764	86273	63003	93017	31204	36692	40202	35275	57306	55543	53203	18098	47625	88684
98	03237	45430	55417	63282	90816	17349	88298	90183	36600	78406	06216	95787	42579	90730
99	86591	81482	52667	61582	14972	90053	89534	76036	49199	43716	97548	04379	46370	28672
100	38534	01715	94964	87288	65680	43772	39560	12918	86537	62738	19636	51132	25739	56947

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Β” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-Α-00417

	CAS number	Index number	EC number	Substances
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	biphenyl-4-ylamine 4-aminobiphenyl xenylamine
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	benzidine
3	95-69-2		202-441-6	4-chloro-o-toluidine
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naphthylamine
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluene 4-amino-2',3'-dimethylazobenzene 4-o-tolylazo-o-toluidine
6	99-55-8		202-765-8	5-nitro-o-toluidine
7	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-chloroaniline
8	615-05-4		210-406-1	4-methoxy-m-phenylenediamine
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-methylenedianiline 4,4'-diaminodiphenylmethane
	CAS number	Index number	EC number	Substances
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenedia- mine
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisi- dine
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-methylenedi-o-toluidine
14	120-71-8		204-419-1	6-methoxy-m-toluidine p-cresidine
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline) 2,2'-dichloro-4,4'-methylene-dianiline
16	101-80-4		202-977-0	4,4'-oxydianiline
17	139-65-1		205-370-9	4,4'-thiodianiline
18	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidine 2-aminotoluene
19	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-methyl-m-phenylenediamine
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimethylaniline
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidine 2-methoxyaniline
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-amino azobenzene'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Γ” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-Α-00417

ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΔ⁽¹⁾:ΕΚΔΟΣΗ ΠΕΔ⁽²⁾:ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΔ⁽³⁾:

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΠΕΔ ⁽⁴⁾	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ⁽⁵⁾	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ⁽⁶⁾

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ⁽⁷⁾

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:

- (1) Αναγράφεται ο κωδικός της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: ΠΕΔ-A-00079)
- (2) Αναγράφεται η έκδοση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1η)
- (3) Αναγράφεται η τροποποίηση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1η). Στην περίπτωση μη ύπαρξης τροποποίησης, η θέση αυτή του εντύπου παραμένει κενή.
- (4) Αναγράφεται ο αριθμός παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 4.6.1). Στον πίνακα του Φύλλου Συμμόρφωσης αναγράφονται απαραίτητα όλες οι παράγραφοι και υποπαράγραφοι του κυρίως κειμένου και των παραρτημάτων & προσθηκών. Εφόσον μία παράγραφος ή/και υποπαράγραφος έχει καταργηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, η συγκεκριμένη παράγραφος ή υποπαράγραφος της προδιαγραφής δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα του Φύλλου Συμμόρφωσης. Στον πίνακα περιλαμβάνονται και παράγραφοι ή/και υποπαράγραφοι που προστέθηκαν με την αναγραφόμενη τροποποίηση.
- (5) Αναγράφεται ο τίτλος της παραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Ούγια). Στην περίπτωση υποπαραγράφων για τις οποίες δεν υπάρχει τίτλος, αναγράφεται είτε σύντομη περιγραφή του περιεχομένου της υποπαραγράφου, ή οι πρώτες τρεις ως πέντε λέξεις της υποπαραγράφου, ακολουθούμενες από αποσιωπητικά. Εφόσον ο τίτλος, το περιεχόμενο ή η σύνταξη μιας παραγράφου ή υποπαραγράφου έχει τροποποιηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, συμπληρώνεται ο τίτλος, το περιεχόμενο ή οι αρχικές λέξεις που αναφέρονται στην τροποποίηση. Στους πίνακες τεχνικών χαρακτηριστικών αναφέρεται η ονομασία της κάθε ιδιότητας.
- (6) Αναγράφεται παρατήρηση, ως προς την συμφωνία ή την υπερκάλυψη της σχετικής απαίτησης, της παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Συμφωνώ). Στην περίπτωση υπερκάλυψης, αυτή αιτιολογείται και, κατά περίπτωση, επισυνάπτονται σχετικά έγγραφα, που επιβεβαιώνουν την αιτιολόγηση. Γίνεται επίσης αναγραφή (ή επισύναψη), ζητούμενων στην προδιαγραφή στοιχείων ή διευκρινήσεων. Για τις παραγράφους ή υποπαραγράφους, που τυχόν δεν αφορούν τη συγκεκριμένη προμήθεια, αναφέρεται στην τρίτη στήλη του πίνακα η παρατήρηση, «Μη σχετική», ή άλλη παρόμοια. Οι παρατηρήσεις αφορούν στην προδιαγραφή, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, όπως τροποποιήθηκε από την αναφερόμενη τροποποίηση.
- (7) Χώρος για την υπογραφή και τη σφραγίδα του προσφέροντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Δ” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-Α-00417

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ ΩΣ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΑ

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Acid Red 26	C.I. 16 150	3761-53-3
C.I. Basic Red 9	C.I. 42 500	569-61-9
C.I. Basic Violet 14	C.I. 42 510	632-99-5
C.I. Direct Black 38	C.I. 30 235	1937-37-7
C.I. Direct Blue 6	C.I. 22 610	2602-46-2
C.I. Direct Red 28	C.I. 22 120	573-58-0
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Orange 11	C.I. 60 700	82-28-0
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ TEX (<https://www.oeko-tex.com>)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ ΩΣ ΑΛΕΡΓΙΟΓΟΝΑ

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Blue 3	C.I. 61 505	2475-46-9
C.I. Disperse Blue 7	C.I. 62 500	3179-90-6
C.I. Disperse Blue 26	C.I. 63 305	
C.I. Disperse Blue 35		12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102		12222-97-8
C.I. Disperse Blue 106		12223-01-7
C.I. Disperse Blue 124		61951-51-7
C.I. Disperse Brown 1		23355-64-8
C.I. Disperse Orange 1	C.I. 11 080	2581-69-3
C.I. Disperse Orange 3	C.I. 11 005	730-40-5
C.I. Disperse Orange 37	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Orange 76	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Red 1	C.I. 11 110	2872-52-8
C.I. Disperse Red 11	C.I. 62 015	2872-48-2
C.I. Disperse Red 17	C.I. 11 210	3179-89-3
C.I. Disperse Yellow 1	C.I. 10 345	119-15-3
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Disperse Yellow 9	C.I. 10 375	6373-73-5
C.I. Disperse Yellow 39		
C.I. Disperse Yellow 49		

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ TEX (<https://www.oeko-tex.com>)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΛΛΩΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Disperse Yellow 23	C.I. 26 070	6250-23-3
C.I. Disperse Orange 149		85136-74-9

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ TEX (<https://www.oeko-tex.com>)

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «2» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ, 16-04-2018

Τεχνική Προδιαγραφή

ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΣΥΜΜΕΙΚΤΟ ΤΥΠΟΥ "V"

00381/18-04-2008/Ε6.0

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	91
1.1 ΠΡΟΘΕΣΗ.....	91
1.2 ΣΚΟΠΟΣ	91
1.3 ΟΡΙΣΜΟΙ - ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ - ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ	91
1.4 ΣΧΕΤΙΚΑ	91
1.5 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	91
2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	92
2.1 ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	92
2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	92
2.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	92
2.4 ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	92
2.5 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	92
2.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	92
2.7 ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ.....	92
3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	93
3.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	93
3.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.....	93
3.2.1 Πλεκτό.....	93
3.2.2 Πλέξη.....	93
3.2.3 Χρωματισμός	93
3.2.4 Βαφή Νήματος Πλέξης.....	93
3.2.5 Αντισκωρική Επεξεργασία	93
4. ΑΠΟΔΟΧΗ.....	94
4.1 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	94
4.2 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	94
4.2.1 Υλικού	94
4.2.2 Συσκευασίας	94
4.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ.....	94
4.4 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	95
5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ	95
5.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	95
5.2 ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	95
5.3 ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΥΛΟΒΕΡ	96
6. ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΜΕΓΕΘΩΝ	97

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

Έκδοση	Ημερομηνία	Περιγραφή των εκδόσεων
1.0	03-06-1969	Αρχική έκδοση
2.0	22-12-1977	Δεύτερη έκδοση
3.0	03-03-1980	Τρίτη Έκδοση
3.1	13-12-1980	1η αναθεώρηση της τρίτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 1)
3.2	30-12-1981	2η αναθεώρηση της τρίτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 2)
4.0	14-06-1982	Τέταρτη Έκδοση
4.1	14-10-1983	1η αναθεώρηση της τέταρτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 1)
4.2	21-04-1983	2η αναθεώρηση της τέταρτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 2)
4.3	23-11-1993	3η αναθεώρηση της τέταρτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 3)
4.4	26-02-1997	4η αναθεώρηση της τέταρτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 4)
5.0	11-03-2002	Πέμπτη Έκδοση
5.1	17-09-2004	1η αναθεώρηση της πέμπτης έκδοσης
6.0	18-04-2008	Έκτη έκδοση

ΑΛΛΑΓΕΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Παράγραφος	Περιγραφή της αλλαγής που επήλθε	A/A
-	Ολική αναθεώρηση	1.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**1.1 ΠΡΟΘΕΣΗ**

Η κάλυψη των απαιτήσεων, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, και οι έλεγχοι παραλαβής για την προμήθεια σύμμεικτων πουλόβερ (75/25) τύπου "V".

1.2 ΣΚΟΠΟΣ

Η κάλυψη αναγκών του στρατιωτικού προσωπικού της Υπηρεσίας.

1.3 ΟΡΙΣΜΟΙ - ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ - ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

ΔΑ	Δεν απαιτείται
Ε	Έκδοση
Πρόχειρο	Draft mode
NSN	National Stock Number

1.4 ΣΧΕΤΙΚΑ

- [1] Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας
- [2] Ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευαστών.

1.5 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

Ωφέλιμα σχόλια (εισηγήσεις για αλλαγές, προσθέσεις, αφαιρέσεις) και κάθε σχετική πληροφορία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την βελτίωση του παρόντος κειμένου, να αποστέλλονται εις:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
ΔΑΥ/Γ6/4
ΕΛΕΥΣΙΝΑ 19200
 ή
FAX : 210 5503600
 ή
e-mail : hafsc-c6@ath.forthnet.gr
 ή
ΤΗΛ : 210 5503641-5

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**2.1 ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**

ΔΑ

2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΔΑ

2.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

<u>A/A</u>	<u>ΥΛΙΚΟ</u> <u>(Μέγεθος)</u>	<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN)</u>
		<u>ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΣΥΜΜΕΙΚΤΟ ΤΥΠΟΥ V</u>
1.	S	
2.	M	
3.	L	
4.	XL	
5.	XXL	

Οι προμηθευτές να απευθύνονται στο Τμήμα κωδικοποίησης (ΑΥΚΥ) του 201 ΚΕΦΑ (Τ2/5) στα τηλέφωνα 210-5504251 και 210-5504253 ή στο Fax 210-5504253 προκειμένου να τους γνωστοποιούνται οι Αριθμοί Ονομαστικού.

2.4 ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

ΔΑ

2.5 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

ΔΑ

2.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΔΑ

2.7 ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ

ΔΑ

3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

3.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Τα υπό προμήθεια πουλόβερ θα κατασκευάζονται με τα παρακάτω υλικά:

1. Νήμα πλέξης της παραγράφου 5.1
2. Κλωστή ραφής της παραγράφου 5.1.

3.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

3.2.1 Πλεκτό

1. Το πουλόβερ κατασκευάζεται από τέσσερα (4) κύρια μέρη, δύο (2) για τον κορμό (εμπρός – πίσω) και δύο (2) για τα μανίκια με νήμα πλέξης της παραγράφου 3.1. (Α/Α 1).
2. Τα τμήματα του κορμού να κατασκευάζονται με πατρόν και να έχουν ραφές συνένωσης με κοπτοράπτη.
3. Στην ένωση των ώμων (από το λαιμό έως το μανίκι) να τοποθετείται εσωτερικά βαμβακερή ενισχυτική ταινία, παρόμοιας απόχρωσης με το πλεκτό.
4. Τα μανίκια να είναι κομμένα με πατρόν και ενωμένα κατά μήκος και στο σημείο των ώμων με ειδική μηχανή (κοπτοράπτη).
5. Το λάστιχο της μέσης και των μανικιών να αποτελεί συνέχεια της πλέξης των μερών αυτών. Να είναι διπλό και εσωτερικά να ενώνεται με ραφή.
6. Ο λαιμός να είναι τύπου «V» και το λάστιχό του να είναι ξεχωριστά πλεγμένο, να είναι διπλό και η εσωτερική αναδίπλωσή του να ράβεται με ειδική πλεκτική μηχανή (ρεμαγιά).
7. Η κατασκευή του πουλόβερ γίνεται σε πλεκτομηχανές των δέκα (10) ή δώδεκα (12) βελονών ανά ίντσα.

3.2.2 Πλέξη

- Κορμός - Μανίκια: Μπαρολέ
- Λάστιχο Κορμού - Μανικιών: RIB 2 X 1
- Λάστιχο Λαιμού: RIB 1 X 1

3.2.3 Χρωματισμός

Να είναι κυανόφαιος (Κ/Φ). Η ακριβής απόχρωση θα καθορίζεται από το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

3.2.4 Βαφή Νήματος Πλέξης

8. Η βαφή του μαλλιού να γίνεται με όξινα και του ακρυλικού με βασικά χρώματα.
9. Να εξασφαλίζει την απαιτούμενη απόχρωση και τις αντοχές του χρωματισμού.
10. Να πληρεί τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην παράγραφο 5.1 (Α/Α 3).

3.2.5 Αντισκωρική Επεξεργασία

11. Το πουλόβερ να έχει υποστεί αντισκωρική επεξεργασία.
12. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αναφέρει στην προσφορά του το είδος της αντισκωρικής ουσίας (ακριβής και ολοκληρωμένη εμπορική ονομασία της ουσίας) που θα χρησιμοποιήσει η οποία πρέπει να περιλαμβάνεται στην Προδιαγραφή Ε 10/12-2003 ή νεότερη της Woolmark Company (για το LEVEL 1 και LEVEL 2).
13. Η αντισκωρική ουσία να αναφέρεται και στη σύμβαση προμήθειας.
14. Ο ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός της αντισκωρικής ουσίας γίνεται με τη μέθοδο TM 27/6-2003 ή νεότερη της Woolmark Company (πρώην Διεθνούς Γραμματείας Μαλλιού), που εφαρμόζεται σε κρατικά εργαστήρια ή εργαστήρια του ευρύτερου Δημόσιου τομέα ή άλλα διαπιστευμένα εργαστήρια (π.χ. Γ.Χ.Κ., ΕΤΑΚΕΙ, ΕΛΚΕΔΕ κλπ.) σε αντιπροσωπευτικό δείγμα βάρους όπως αυτό καθορίζεται στη σχετική μέθοδο ελέγχου και σε δύο δοκίμια από κάθε μερίδα.
15. Ο προσδιορισμός της ουσίας θα γίνεται σε διαπιστευμένα εργαστήρια του εσωτερικού ή του εξωτερικού με έξοδα του προμηθευτή.

4. ΑΠΟΔΟΧΗ

4.1 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η ποσότητα θα διαχωριστεί από τον κατασκευαστή - προμηθευτή σε μερίδες των 1000 πουλόβερ, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη του Διαγωνισμού. Εάν η τελευταία μερίδα είναι μικρότερη των 500 τεμαχίων συμπεριλαμβάνεται στην τελευταία μερίδα, αν είναι 501 τεμάχια και πάνω αποτελούν ξεχωριστή μερίδα. Κάθε ένα πουλόβερ τοποθετείται μέσα σε νάιλον σακούλα που κλείνει με αυτοκόλλητη ταινία. Ανά 30 πουλόβερ του ιδίου μεγέθους τοποθετούνται εντός χαρτοκιβωτίου, και θα ασφαρίζεται με ταινία.

4.2 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

4.2.1 Υλικού

Στην πίσω πλευρά κάθε πουλόβερ και στο κέντρο της εσωτερικής ραφής του λάστιχου λαιμού θα υπάρχει ραμμένη λευκή ετικέτα, διαστάσεων 5 cm × 6 cm στην οποία θα αναγράφονται με ανεξίτηλο μελάνι τα παρακάτω καθώς και οδηγίες πλυσίματος:

- ΥΛΙΚΟ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
- ΜΕΓΕΘΟΣ _____
- Αριθμός σύμβασης _____
- Αριθμός μερίδας _____
- Κατασκευαστής _____
- Στοιχεία υλικού _____ (δίνονται από το 201 ΚΕΦΑ σύμφωνα με οδηγίες της παραγράφου 2.3.).

4.2.2 Συσκευασίας

Σε κάθε χαρτοκιβώτιο θα υπάρχει εξωτερικά ετικέτα στην οποία θα αναγράφονται τα ακόλουθα:

- ΥΛΙΚΟ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (*)
- ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΤΥΠΟΥ 'N' (*)
- ΜΕΓΕΘΟΣ (*)
- Αριθμός σύμβασης _____
- Αριθμός μερίδας _____
- Κατασκευαστής _____
- Στοιχεία υλικού _____ (δίνονται από το 201 ΚΕΦΑ σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγράφου 2.3.).
- Ποσότητα _____

Όλα τα στοιχεία θα γράφονται σε μέγεθος γραμμάτων 25, εκτός από τα στοιχεία με (*) που θα γράφονται σε μέγεθος γραμμάτων 50.

4.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Κατά την παράδοση από τον προμηθευτή των πουλόβερ, η επιτροπή, από κάθε μερίδα θα επιλέγει το 2%, δηλαδή 20 πουλόβερ. Αυτά θα εξετάζονται μακροσκοπικά από την επιτροπή, δηλαδή θα ελέγχονται τα γενικά χαρακτηριστικά, οι διαστάσεις, η επιμελημένη κατασκευή (να μην εξέχουν κλωστές, στα ευαίσθητα σημεία να υπάρχουν διπλοβελονιές κλπ.).

Εάν παρατηρηθεί σοβαρό ελάττωμα, με ευθύνη της επιτροπής, ελέγχεται όλη η μερίδα και θα ισχύουν όσα αναφέρονται περί ελαττωμάτων, στο εγχειρίδιο του Υπουργείου Εμπορίου (Ανάπτυξης) Τεχνικές Προδιαγραφές πλεκτών ειδών, τεύχος Β', ή νεότερο.

Εάν δεν παρατηρηθούν ελαττώματα, η επιτροπή επιλέγει δύο (2) πουλόβερ από κάθε μερίδα, το ένα στέλνει για εργαστηριακό έλεγχο και το άλλο το κρατάει σαν αντίδειγμα, (τα πουλόβερ αυτά βαρύνουν τον προμηθευτή και πρέπει να παρέχονται επιπλέον). Ο εργαστηριακός έλεγχος θα γίνεται στο χημείο του Εργ. Α/Κ ΕΕΟ στην Ελευσίνα και όποιοι έλεγχοι δεν μπορούν να γίνουν, θα διεξάγονται σε αναγνωρισμένο εργαστήριο με έξοδα του προμηθευτή, ή μπορούν να γίνουν όλοι οι έλεγχοι, με έξοδα του προμηθευτή σε κάποιο αναγνωρισμένο εργαστήριο (ΕΤΑΚΕΙ, Γεν. Χημείο του κράτους) με μέριμνα της επιτροπής. Σε αυτόν ελέγχονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που αναφέρονται στην παράγραφο 3 της παρούσας προδιαγραφής.

4.4 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Σε κάθε διακήρυξη προμήθειας πρέπει να αναφέρεται η ποσότητα ανά μέγεθος.
2. Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά και με σαφήνεια σε αυτή την Προδιαγραφή ισχύει ότι αναφέρεται στο εγχειρίδιο του Υπουργείου Ανάπτυξης, Τεχνικές Προδιαγραφές πλεκτών ειδών, τεύχος Β', ή νεότερο.
3. Ο προμηθευτής - κατασκευαστής πρέπει να λάβει υπόψη του και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας, όταν του δίνεται. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ προδιαγραφής και δείγματος, ισχύει η προδιαγραφή.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

4.5 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

A/A	Χαρακτηριστικό	Μέθοδος Ελέγχου	Τιμή
1.	Σταθερότητα διαστάσεων	Βλέπε παράγραφο 5.2	
2.	Πυκνότητα (θηλιές/εκατοστό)		
	α. Κατά μήκος	Οπτικός	11 (ελάχιστο)
	β. Κατά πλάτος	Οπτικός	7 (ελάχιστο)
3.	Στερεότητα χρωματισμού		
	α. Στο νερό	ISO 105-E01	4 - 5
	β. Στην τριβή	ISO 105-X12	4 - 5
	γ. Στον ιδρώτα	ISO 105-E04	4 - 5
	δ. Στην μέτρια πλύση (60 ^o C)	ISO 105-C03	4 - 5
	ε. Στο στεγνό καθάρισμα	ISO 105-D01	4 - 5
	στ. Στο ηλιακό φως	ISO 105-B01	5 - 6
	ζ. Στο τεχνητό φως	ISO 105-B02	5 - 6
4.	Λιπαρές ουσίες	Y 386	1% (μέγιστο)
5.	Τίτλος νήματος πλέξης	ISO 7211-5	2/32 - 2/36 (N.M.)
6.	Σύσταση νήματος πλέξης	ISO 1833	Μαλλί 75% Ακρυλικό 25%
7.	Νήμα ραφής	Οπτικός	3/30 (Nm>) Βαμβακερή
8.	FINESSE ερίου	Y 364	64' S
9.	Ακρυλικό	Μικροσκόπιο	4-5 Denier (60 - 70 mm)
10.	Αντισκωρική Επεξεργασία	Βλέπε παράγραφο 3.2.5	
11.	Διαστάσεις - Μεγέθη		Όπως ο πίνακας της παραγράφου 6
12.	Αντίσταση στο pilling (7.000 στροφές)	EN ISO 12945-1	4
13.	Αντοχή στη διάρρηξη (bursting)	EN ISO 13938-1	600 KPa

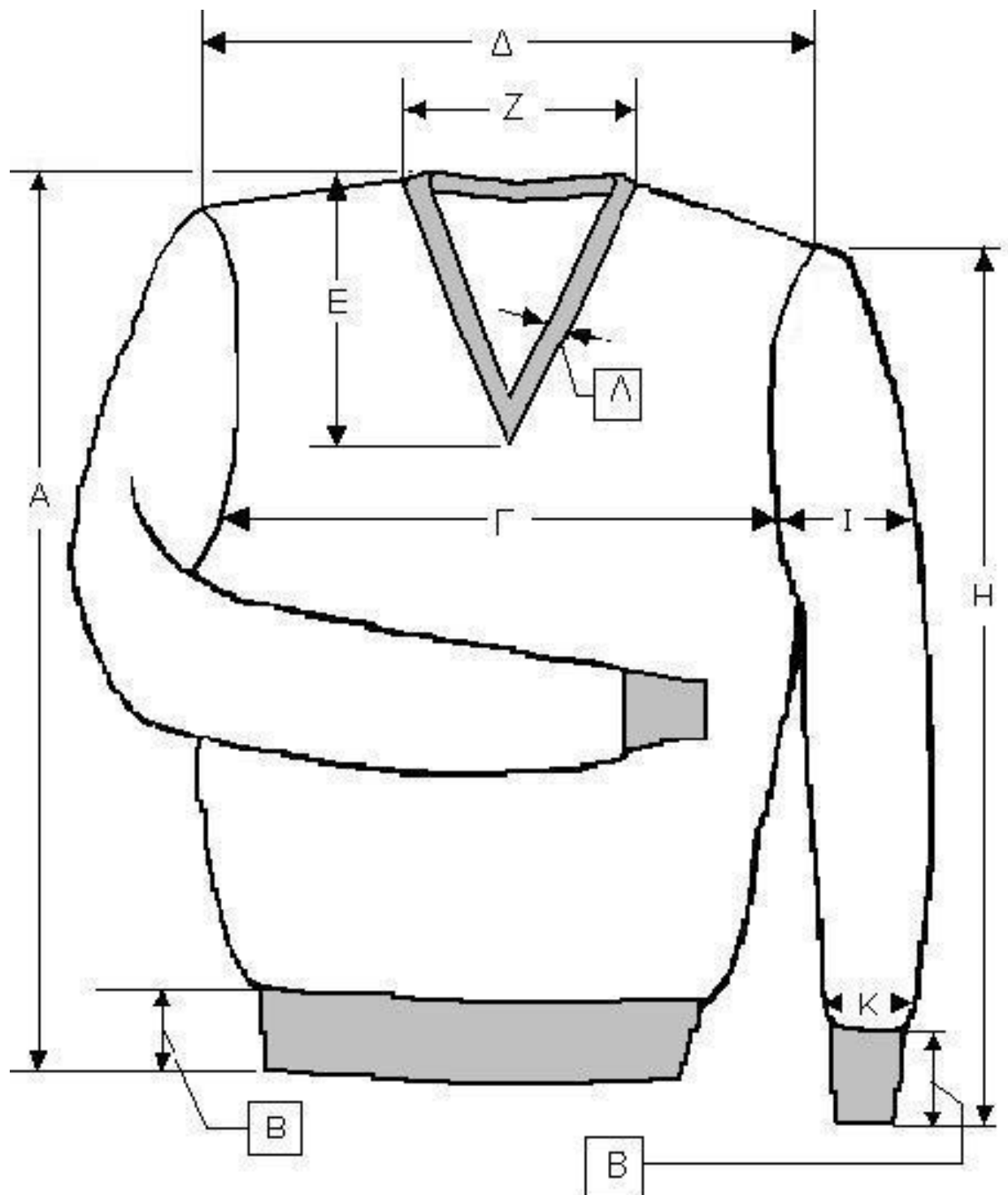
Σημειώσεις:

16. Στις μεθόδους ελέγχου να συμπεριλαμβάνονται οι εκάστοτε τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις.
17. Γίνεται εναλλακτικά ο έλεγχος της παραγράφου 3.στ. (ηλιακό φως) ή 3.ζ. (τεχνητό φως).
18. Για τον προσδιορισμό του τίτλου νήματος της κλωστής ραφής με μέριμνα της Επιτροπής Παραλαβής να ληφθεί δείγμα κλωστής από κώνο κατά το στάδιο κατασκευής των πουλόβερ (τουλάχιστον 100 m).

4.6 ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

Εκτελούνται οι έλεγχοι "Relaxation Dimensional Change" και "Felting Dimensional Change", σύμφωνα με τη μέθοδο TM 31, που αναφέρονται στην σελίδα 8 (Products with a "Machine Wash" Care Claim) της προδιαγραφής K1/Αυγ-2000 ή νεότερης της Woolmark Company (πρώην Διεθνούς Γραμματείας Μαλλιού) για μάλλινα και σύμμεικτα μαλλιού πλεκτά είδη και ειδικότερα για το Pass level 5 (Sweaters – Cardigans – Waistcoats).

4.7 ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΥΛΟΒΕΡ



5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΜΕΓΕΘΩΝ

Α/Α	Περιγραφή Διάστασης	Διάσταση	Μεγέθη (No)					Ανοχές
			S	M	L	XL	XXL	
1.	Βάρος		400	440	480	520	560	± 5%
2.	Πλάτος στήθους (στο ύψος μα- σχάλης)	Γ	48	52	56	60	64	± 1
3.	Ολικό μήκος κορμού	A	66	68	70	72	74	± 1
4.	Πλάτος ελαστικού (μέσης και μανι- κιών)	B	7	7	7	7	7	± 0,5
5.	Πλάτος ώμων	Δ	43	46	50	53	56	± 1
6.	Ύψος V λαιμού (*)	E	23	23	24	24	25	± 1
7.	Πλάτος V βάσης λαιμού (*)	Z	14	14	15	15	16	± 1
8.	Ολικό μήκος μανι- κιού	H	60	62	64	64	66	± 1
9.	Πλάτος μανικιού							
	α. στο ύψος της μασχάλης	I	20	20	22	22	23	± 1
	β. δύο (2) cm πάνω από το ελαστικό	K	12	13	14	14	15	± 1
10.	Πλάτος τρέσας	Λ						
	α. εσωτερικά	Λ εσ.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	± 0,2
	β. εξωτερικά	Λ εξ.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	± 0,2

Το βάρος δίνεται σε γραμμάρια (g) και η επιτρεπόμενη ανοχή του επί τις εκατό (%).

Όλες οι διαστάσεις και οι αντίστοιχες ανοχές τους δίνονται σε εκατοστά (cm).

(*) Συμπεριλαμβανόμενης της τρέσας.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «3» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ, 16-04-2018

Τεχνική Προδιαγραφή

ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΣΥΜΜΕΙΚΤΟ ΤΥΠΟΥ "ΖΙΒΑΓΚΟ"

01546/18-04-2008/Ε4.0

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	101
1.1 ΠΡΟΘΕΣΗ.....	101
1.2 ΣΚΟΠΟΣ	101
1.3 ΟΡΙΣΜΟΙ - ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ - ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ	101
1.4 ΣΧΕΤΙΚΑ	101
1.5 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	101
2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	102
2.1 ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	102
2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	102
2.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	102
2.4 ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	102
2.5 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	102
2.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	102
2.7 ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ.....	102
3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	103
3.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	103
3.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	103
3.2.1 Πλεκτό	103
3.2.2 Πλέξη.....	103
3.2.3 Χρωματισμός	103
3.2.4 Βαφή Νήματος Πλέξης.....	103
3.2.5 Αντισκωρική επεξεργασία	103
4. ΑΠΟΔΟΧΗ.....	104
4.1 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	104
4.2 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	104
4.2.1 Υλικού	104
4.2.2 Συσκευασίας	104
4.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	104
4.4 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	105
4.5 ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	105
5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ	106
5.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	106
5.2 ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	106
5.3 ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΥΛΟΒΕΡ	107
6. ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΜΕΓΕΘΩΝ	108

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

Έκδοση	Ημερομηνία	Περιγραφή των εκδόσεων
1.0	04-10-1977	Αρχική έκδοση
1.1	07-11-1977	1η αναθεώρηση της πρώτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 1)
1.2	13-09-1978	2η αναθεώρηση της πρώτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 2)
1.3	14-10-1982	3η αναθεώρηση της πρώτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 3)
1.4	10-05-1985	4η αναθεώρηση της πρώτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 4)
2.0	22-10-1987	Δεύτερη Έκδοση
2.1	14-10-1983	1η αναθεώρηση της δεύτερης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 1)
3.0	11-03-2002	Τρίτη Έκδοση
3.1	17-09-2004	1η αναθεώρηση της τρίτης έκδοσης
4.0	18-04-2008	Τέταρτη έκδοση

ΑΛΛΑΓΕΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Παράγραφος	Περιγραφή της αλλαγής που επήλθε	Α/Α
-	Ολική αναθεώρηση	1.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ**ΠΡΟΘΕΣΗ**

Η κάλυψη των απαιτήσεων, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, και οι έλεγχοι παραλαβής για την προμήθεια σύμμεικτων πουλόβερ (75/25) τύπου "Ζιβάγκο".

ΣΚΟΠΟΣ

Η κάλυψη αναγκών του στρατιωτικού προσωπικού της Υπηρεσίας.

ΟΡΙΣΜΟΙ - ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ - ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

ΔΑ	Δεν απαιτείται
Ε	Έκδοση
Πρόχειρο	Draft mode
NSN	National Stock Number

ΣΧΕΤΙΚΑ

- [1] Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας
- [2] Ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευαστών.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

Ωφέλιμα σχόλια (εισηγήσεις για αλλαγές, προσθέσεις, αφαιρέσεις) και κάθε σχετική πληροφορία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την βελτίωση του παρόντος κειμένου, να αποστέλλονται εις:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
ΔΑΥ/Γ6/4
ΕΛΕΥΣΙΝΑ 19200
 ή
FAX : 210 5503600
 ή
 e-mail : hafsc-c6@ath.forthnet.gr
 ή
ΤΗΛ : 210 5503641-5

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**

ΔΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΔΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

<u>A/A</u>	<u>ΥΛΙΚΟ (Μέγε- θος)</u>	<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN)</u>
		<u>ΠΟΥΛΟΒΕΡ "ΖΙΒΑΓΚΟ"</u>
1.	S	
2.	M	
3.	L	
4.	XL	
5.	XXL	

Οι προμηθευτές να απευθύνονται στο Τμήμα κωδικοποίησης (ΑΥΚΥ) του 201 ΚΕΦΑ (Τ2/5) στα τηλέφωνα.210-5504251 και 210-5504253 ή στο Fax 210-5504253 προκειμένου να τους γνωστοποιούνται οι Αριθμοί Ονομαστικού.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

ΔΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

ΔΑ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΔΑ

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ

ΔΑ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Τα υπό προμήθεια πουλόβερ θα κατασκευάζονται με τα παρακάτω υλικά:

19. Νήμα πλέξης της παραγράφου 5.1
20. Κλωστή ραφής της παραγράφου 5.1.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Πλεκτό

21. Το πουλόβερ κατασκευάζεται από τέσσερα (4) κύρια μέρη, δύο (2) για τον κορμό (εμπρός – πίσω) και δύο (2) για τα μανίκια με νήμα πλέξης της παραγράφου 3.1 (Α/Α 1).
22. Τα τμήματα του κορμού θα κατασκευάζονται με πατρόν και θα έχουν ραφές συνένωσης με κοπτοράπτη.
23. Στην ένωση των ώμων (από το λαιμό έως το μανίκι) θα τοποθετείται εσωτερικά βαμβακερή ενισχυτική ταινία, παρόμοιας απόχρωσης με το πλεκτό.
24. Τα μανίκια θα είναι κομμένα με πατρόν και ενωμένα κατά μήκος και στο σημείο των ώμων με ειδική μηχανή (κοπτοράπτη).
25. Το λάστιχο της μέσης και των μανικιών θα αποτελεί συνέχεια της πλέξης των μερών αυτών. Οι δύο πρώτοι κύκλοι της μηχανής, θα φέρουν ειδικό νήμα «λαστιχάκι» έτσι ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη στερεότητα του πλεκτού και να αποφεύγονται τα ξεφτίσματα.
26. Ο λαιμός θα είναι κλειστού τύπου και το λάστιχό του θα είναι ξεχωριστά πλεγμένο, θα είναι διπλό και η εσωτερική αναδίπλωσή του θα ράβεται με ειδική πλεκτική μηχανή (ρεμαγιά).
27. Η κατασκευή του πουλόβερ γίνεται σε πλεκτομηχανές των δέκα (10) ή δώδεκα (12) βελονών ανά ίντσα.

Πλέξη

- Κορμός - Μανίκια: Μπαρολέ
- Λάστιχο Κορμού - Μανικιών: RIB 2 X 1
- Λάστιχο Λαιμού: RIB 1 X 1

Χρωματισμός

Θα είναι κυανόφαιος (Κ/Φ) Η ακριβής απόχρωση θα καθορίζεται από το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

Βαφή Νήματος Πλέξης

28. Η βαφή του μαλλιού θα γίνεται με όξινα χρώματα και του ακρυλικού με βασικά χρώματα.
29. Θα πρέπει να εξασφαλίζει την απαιτούμενη απόχρωση και τις αντοχές του χρωματισμού.
30. Θα πληρεί τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην παράγραφο 5.1 (Α/Α 3).

Αντισκωρική επεξεργασία

31. Το πουλόβερ να έχει υποστεί αντισκωρική επεξεργασία.
32. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αναφέρει στην προσφορά του το είδος της αντισκωρικής ουσίας (ακριβής και ολοκληρωμένη εμπορική ονομασία της ουσίας) που θα χρησιμοποιήσει, η οποία πρέπει να περιλαμβάνεται στην προδιαγραφή Ε 10/12-2003 ή νεότερη της Woolmark Company (για το LEVEL 1 και LEVEL 2).
33. Η αντισκωρική ουσία να αναφέρεται και στη σύμβαση προμήθειας.
34. Ο ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός της αντισκωρικής ουσίας γίνεται με τη μέθοδο TM 27/6-2003 ή νεότερη της Woolmark Company (πρώην Διεθνούς Γραμματείας Μαλλιού), που εφαρμόζεται σε κρατικά εργαστήρια ή εργαστήρια του ευρύτερου Δημόσιου τομέα ή άλλα διαπιστευμένα εργαστήρια (π. χ., Γ.Χ.Κ., ΕΤΑΚΕΙ, ΕΛΚΕΔΕ, κλπ.) σε αντιπροσωπευτικό δείγμα βάρους όπως αυτό καθορίζεται στη σχετική μέθοδο ελέγχου και σε δύο δοκίμια από κάθε μερίδα.
35. Ο προσδιορισμός της ουσίας θα γίνεται σε διαπιστευμένα εργαστήρια του εσωτερικού ή του εξωτερικού με έξοδα του προμηθευτή.

ΑΠΟΔΟΧΗ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η ποσότητα θα διαχωριστεί από τον κατασκευαστή - προμηθευτή σε μερίδες των 1000 πουλόβερ, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη του Διαγωνισμού. Εάν η τελευταία μερίδα είναι μικρότερη των 500 τεμαχίων συμπεριλαμβάνεται στην τελευταία μερίδα, αν είναι 501 τεμάχια και πάνω αποτελούν ξεχωριστή μερίδα. Κάθε ένα πουλόβερ τοποθετείται μέσα σε νάιλον σακούλα που κλείνει με αυτοκόλλητη ταινία. Ανά 30 πουλόβερ του ίδιου μεγέθους τοποθετούνται εντός χαρτοκιβωτίου, και θα ασφαρίζεται με ταινία.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Υλικού

Στην πίσω πλευρά κάθε πουλόβερ και στο κέντρο της εσωτερικής ραφής του λάστιχου λαιμού θα υπάρχει ραμμένη λευκή ετικέτα, διαστάσεων 5 X 6 cm στην οποία θα αναγράφονται με ανεξίτηλο μελάνι τα παρακάτω καθώς και οδηγίες πλυσίματος :

- ΥΛΙΚΟ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
- ΜΕΓΕΘΟΣ _____
- Αριθμός σύμβασης _____
- Αριθμός μερίδας _____
- Κατασκευαστής _____
- Στοιχεία υλικού _____ (δίνονται από το 201 ΚΕΦΑ σύμφωνα με οδηγίες της παραγράφου 2.3.).

Συσκευασίας

Σε κάθε χαρτοκιβώτιο θα υπάρχει εξωτερικά ετικέτα στην οποία θα αναγράφονται τα ακόλουθα:

- ΥΛΙΚΟ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (*)
- ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΤΥΠΟΥ "ΖΙΒΑΓΚΟ" (*)
- ΜΕΓΕΘΟΣ (*)
- Αριθμός σύμβασης _____
- Αριθμός μερίδας _____
- Κατασκευαστής _____
- Στοιχεία υλικού _____ (δίνονται από το 201 ΚΕΦΑ σύμφωνα με οδηγίες της παραγράφου 2.3.).
- Ποσότητα _____

Όλα τα στοιχεία θα γράφονται σε μέγεθος γραμμάτων 25, εκτός από τα στοιχεία με (*) που θα γράφονται σε μέγεθος γραμμάτων 50.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Κατά την παράδοση από τον προμηθευτή των πουλόβερ, η επιτροπή, από κάθε μερίδα θα επιλέγει το 2% δηλαδή 20 πουλόβερ.

Αυτά θα εξετάζονται μακροσκοπικά από την επιτροπή, δηλαδή θα ελέγχονται τα γενικά χαρακτηριστικά, οι διαστάσεις, η επιμελημένη κατασκευή (να μην εξέχουν κλωστές, στα ευαίσθητα σημεία να υπάρχουν διπλοβελονιές κλπ.).

Εάν παρατηρηθεί σοβαρό ελάττωμα, με ευθύνη της επιτροπής, ελέγχεται όλη η μερίδα και θα ισχύουν όσα αναφέρονται περί ελαττωμάτων, στο εγχειρίδιο του Υπουργείου Εμπορίου (Ανάπτυξης) Τεχνικές Προδιαγραφές πλεκτών ειδών, τεύχος Β', ή νεότερο.

Εάν δεν παρατηρηθούν ελαττώματα, η επιτροπή επιλέγει δύο (2) πουλόβερ από κάθε μερίδα, το ένα στέλνει για εργαστηριακό έλεγχο και το άλλο το κρατάει σαν αντίδειγμα, (τα πουλόβερ αυτά βαρύνουν τον προμηθευτή και πρέπει να παρέχονται επιπλέον). Ο εργαστηριακός έλεγχος θα γίνεται στο χημείο του Εργ. Α/Κ ΕΕΟ στην Ελευσίνα και όποιοι έλεγχοι δεν μπορούν να γίνουν, θα διεξάγονται σε αναγνωρισμένο εργαστήριο με έξοδα του προμηθευτή, ή μπορούν να γίνουν όλοι οι έλεγχοι, με έξοδα του προμηθευτή σε κάποιο αναγνωρισμένο εργαστήριο (ΕΤΑΚΕΙ, Γεν. Χημείο του κράτους) με μέριμνα της επιτροπής. Σε αυτόν ελέγχονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που αναφέρονται στην παράγραφο 3 της παρούσας προδιαγραφής.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Σε κάθε διακήρυξη προμήθειας πρέπει να αναφέρεται η ποσότητα ανά μέγεθος.
2. Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά και με σαφήνεια σε αυτή την Προδιαγραφή ισχύει ότι αναφέρεται στο εγχειρίδιο του Υπουργείου Ανάπτυξης, Τεχνικές Προδιαγραφές πλεκτών ειδών, τεύχος Β', ή νεότερο.
3. Ο προμηθευτής - κατασκευαστής πρέπει να πάρει υπόψη του και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας, όταν του δίνεται. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ προδιαγραφής και δείγματος, ισχύει η προδιαγραφή.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Γίνονται δοκιμές και ελέγχεται η ποιότητα του υλικού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

A/A	Χαρακτηριστικό	Μέθοδος Ελέγχου	Τιμή
1.	Σταθερότητα διαστάσεων	Βλέπε παράγραφο 5.2.	
2.	Πυκνότητα (θηλιές/εκατοστό)		
α.	Κατά μήκος	Οπτικός	11 (ελάχιστο)
β.	Κατά πλάτος	Οπτικός	7 (ελάχιστο)
3.	Στερεότητα χρωματισμού		
α.	Στο νερό	ISO 105-E01	4 - 5
β.	Στην τριβή	ISO 105-X12	4 - 5
γ.	Στον ιδρώτα	ISO 105-E04	4 - 5
δ.	Στη μέτρια πλύση (60 °C)	ISO 105-C03	4 - 5
ε.	Στο στεγνό καθάρισμα	ISO 105-D01	4 - 5
στ.	Στο ηλιακό φως	ISO 105-B01	5 - 6
ζ.	Στο τεχνητό φως	ISO 105-B02	5 - 6
4.	Λιπαρές ουσίες	Y 386	1 % (μέγιστο)
5.	Τίτλος νήματος	ISO 7211-5	2/32 - 2/36 (N.M.)
6.	Σύσταση νήματος πλέξης	ISO 1833	Μαλλί 75% Ακρυλικό 25%
7.	Νήμα ραφής	Οπτικός	3/30 (N.M>) Βαμβακερή
8.	FINESSE ερίου	Y 364	64' S
9.	Ακρυλικό	Μικροσκόπιο	4-5 Denier (60 - 70 mm)
10.	Αντισκωρική επεξεργασία	Βλέπε παράγραφο 3.2.5	
11.	Διαστάσεις - Μεγέθη		Όπως ο πίνακας της παραγράφου 6
12.	Αντίσταση στο pilling (7.000 στροφές)	EN ISO 12945-1	4
13.	Αντοχή στη διάρρηξη (bursting)	EN ISO 13938-1	600 KPa

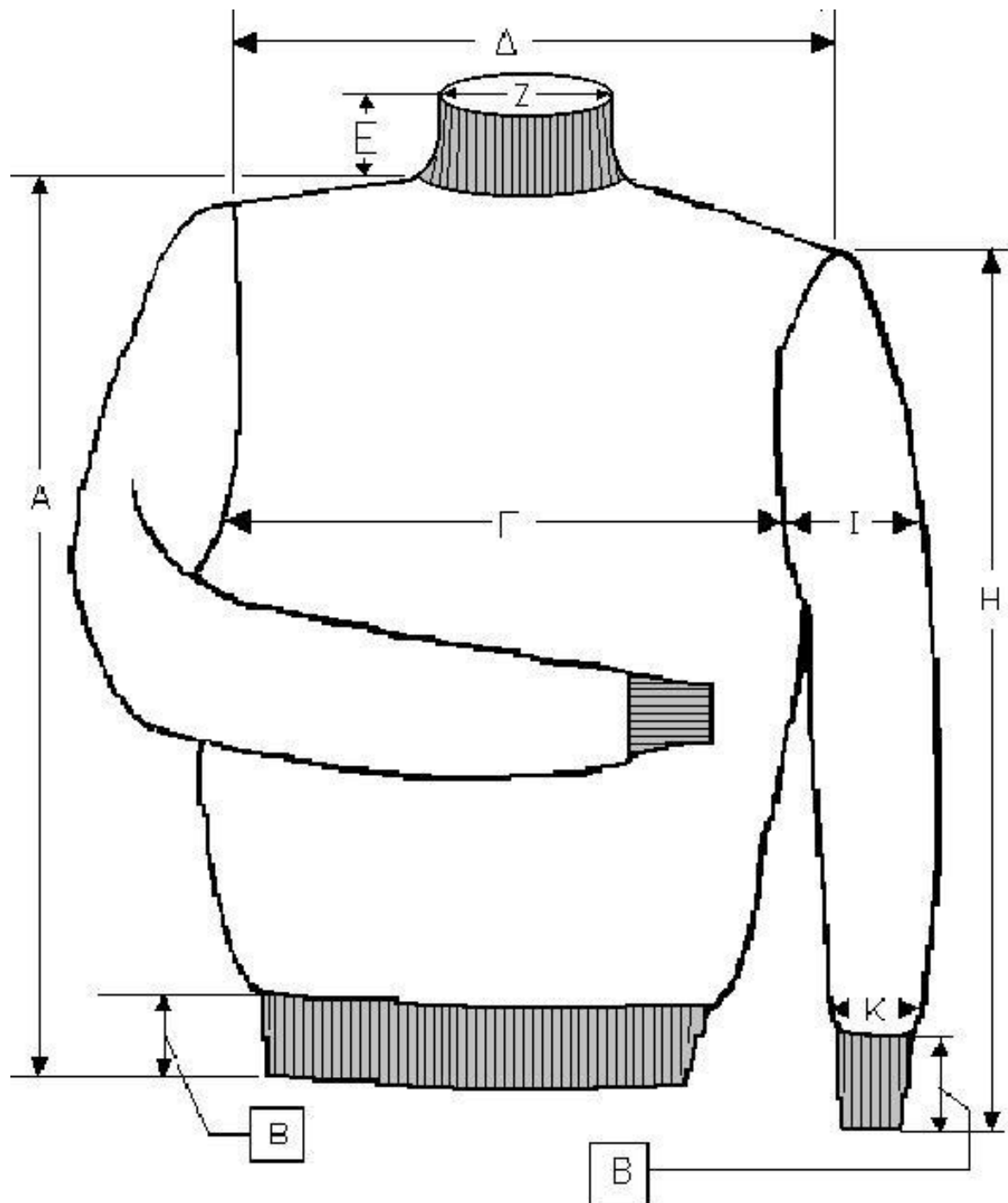
Σημειώσεις

1. Στις μεθόδους ελέγχου να συμπεριλαμβάνονται οι εκάστοτε τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις.
2. Γίνεται εναλλακτικά ο έλεγχος της παραγράφου 3.στ. (ηλιακό φως) ή 3.ζ. (τεχνητό φως).

ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

Εκτελούνται οι έλεγχοι «Relaxation Dimensional Change» και «Felting Dimensional Change», σύμφωνα με τη μέθοδο TM 31, που αναφέρονται στη σελίδα 8 (Products with a „Machine Wash“ Care Claim) της προδιαγραφής K1/Αυγ-2000 ή νεότερης της Woolmark Company (πρώην Διεθνούς Γραμματείας Μαλλιού) για μάλλινα και σύμμεικτα μαλλιού πλεκτά είδη και ειδικότερα για το Pass level 5 (Sweaters-Cardigans-Waistcoats).

ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΥΛΟΒΕΡ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΜΕΓΕΘΩΝ

Α/Α	Περιγραφή Διάστασης	Διάσταση	Μεγέθη (No)					Ανοχές
			S	M	L	XL	XXL	
1.	Βάρος		370	410	450	490	530	± 5%
2.	Πλάτος στήθους (στο ύψος μασχάλης)	Γ	46	50	54	58	62	± 1
3.	Ολικό μήκος κορμού	A	66	68	70	72	74	± 1
4.	Πλάτος ελαστικού (μέσης και μανικιών)	B	7	7	7	7	7	± 0,5
5.	Πλάτος ώμων	Δ	42	45	49	52	55	± 1
6.	Ύψος λαιμού	E	6	6	6	6	6	± 0,5
7.	Πλάτος βάσης λαιμού	Z	13	13	14	14	15	± 1
8.	Ολικό μήκος μανικιού	H	60	62	64	64	66	± 1
9.	Πλάτος μανικιού							
	α. στο ύψος της μασχάλης	I	19	19	21	21	22	± 1
	β. δύο (2) cm πάνω από το ελαστικό	K	12	13	14	14	15	± 0,5

Το βάρος δίνεται σε γραμμάρια (g) και η επιτρεπόμενη ανοχή του επί τις εκατό (%).
 Όλες οι διαστάσεις και οι αντίστοιχες ανοχές τους δίνονται σε εκατοστά (cm).

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «4» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ, 16-04-2018

Τεχνική Προδιαγραφή

**ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΒΑΘΜΟΦΟΡΩΝ,
ΟΛΟΜΑΛΛΟ, ΜΕ ΛΑΙΜΟ ΤΥΠΟΥ “V”**

[02217/09-07-2013/Ε6.1](#)

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	113
1.1 ΠΡΟΘΕΣΗ.....	113
1.2 ΣΚΟΠΟΣ	113
1.3 ΟΡΙΣΜΟΙ - ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ - ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ	113
1.4 ΣΧΕΤΙΚΑ	113
1.5 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	114
2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	115
2.1 ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	115
2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	115
2.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	115
2.4 ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	115
2.5 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	115
2.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	115
2.7 ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ.....	115
3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	116
3.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	116
3.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	116
3.2.1 Πλεκτό	116
3.2.2 Πλέξη.....	116
3.2.3 Ραφή υφασμάτων στο πλεκτό.....	116
3.2.4 Χρωματισμός	117
3.2.5 Βαφή Νήματος Πλέξης.....	118
3.2.6 Βαφή Υφασμάτων	118
3.2.7 Αντισκορική Επεξεργασία	118
3.2.8 Επεξεργασία κατά της τσοχοποίησης & της αλλαγής διαστάσεων.....	118
4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ.....	119
4.1 ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΗ	119
4.1.1 Εμφάνιση και ποιότητα κατασκευής.....	119
4.1.2 Σήμανση υλικού- Οδηγίες φροντίδας	121
4.1.3 Μεγέθη	122
4.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	123
4.2.1 Πλεκτό- Πίνακας εργαστηριακών ελέγχων & ορίων.....	123
4.2.2 Έλεγχοι σταθερότητας διαστάσεων	125
4.2.3 Ποιοτικός & ποσοτικός προσδιορισμός αντισκορικής ουσίας.....	126
4.2.4 Ύφασμα Σύμμεικτο Νο 240 –Πίνακας εργαστηριακών ελέγχων & ορίων ...	126
4.2.5 Έλεγχος παρουσίας θειοχρωμάτων ή χρωμάτων που περιέχουν θείο	128
4.2.6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΗ ΚΛΩΣΤΗ ΡΑΦΗΣ Ne _c 30/3	128
4.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	130
4.3.1 Τρόπος συσκευασίας.....	130
4.3.2 Σήμανση συσκευασίας.....	130
4.3.3 Τεχνικά Χαρακτηριστικά χαρτοκιβωτίων	130
5. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ.....	131
5.1 ΔΕΙΓΜΑΤΑ.....	131
5.1.1 Επίσημα δείγματα Υπηρεσίας.....	131
5.1.2 Δείγματα προμηθευτών για αξιολόγηση	131
5.1.3 Δείγματα προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα).....	131
5.2 ΜΕΡΙΔΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ	132
5.2.1 Μεριδα.....	132
5.2.2 Δειγματοληψία.....	132
5.3 ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	134
5.3.1 Μακροσκοπικός έλεγχος.....	134

ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή

02217/09-07-2013/Ε6.1

5.3.2	Εργαστηριακός έλεγχος	134
5.4	ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΥΛΙΚΟΥ	134
6.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ	136
6.1	ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ ΠΟΥΛΟΒΕΡ	136
6.2	ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ ΠΟΥΛΟΒΕΡ	137
6.3	ΎΦΑΣΜΑ ΕΠΩΜΙΔΩΝ, ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΩΜΩΝ ΚΑΙ ΑΓΚΩΝΩΝ (ΤΥΠΟΣ Ι).....	138
6.4	ΎΦΑΣΜΑ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΩΝ ΥΠΑΞΚΩΝ (ΤΥΠΟΣ ΙΙ).....	138
7.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ	139
8.	ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	144
9.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΑΜΙΝΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ 2002/61/ΕC	145
10.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	146
11.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	146

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

Έκδοση	Ημερομηνία	Περιγραφή των εκδόσεων
1.0	19-07-1985	Αρχική έκδοση
1.1	31-01-1986	1η αναθεώρηση της αρχικής έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 1)
2.0	29-09-1986	Δεύτερη έκδοση
2.1		1η αναθεώρηση της δεύτερης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 1)
2.2	13-07-1987	2η αναθεώρηση της δεύτερης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 2)
2.3	28-01-1988	3η αναθεώρηση της δεύτερης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 3)
3.0	26-09-1989	Τρίτη Έκδοση
3.1	18-05-1991	1η αναθεώρηση της τρίτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 1)
3.2	27-02-1992	2η αναθεώρηση της τρίτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 2)
3.3	26-11-1993	3η αναθεώρηση της τρίτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 3)
3.4	05-01-1994	4η αναθεώρηση της τρίτης έκδοσης (ενσωματωμένο ΦΔ Νο 4)
4.0	14-06-2001	Τέταρτη έκδοση
5.0	13-05-2005	Πέμπτη έκδοση
6.0	29-07-2010	Έκτη έκδοση
6.0	18-07-2012	Φύλλο Διόρθωσης Νο1 της Έκτης έκδοσης
6.0	09-07-2013	Φύλλο Διόρθωσης Νο2 της Έκτης έκδοσης
6.1	09-07-2013	1η αναθεώρηση της Έκτης έκδοσης (ενσωματώνει τα Φ.Δ. Νο1 & Νο2)

ΑΛΛΑΓΕΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Παράγραφος	Περιγραφή της αλλαγής που επήλθε	Α/Α
	Ενσωμάτωση των Φ.Δ. Νο1 & Νο2 της έκτης έκδοσης	

6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

6.1 ΠΡΟΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά τα χαρακτηριστικά, τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας και τους ελέγχους παραλαβής για την προμήθεια πουλόβερ Βαθμοφόρων, ολόμαλλων, τύπου V.

6.2 ΣΚΟΠΟΣ

Η κάλυψη αναγκών του στρατιωτικού προσωπικού της Υπηρεσίας.

6.3 ΟΡΙΣΜΟΙ - ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ - ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

ΔΑ	Δεν απαιτείται
Ε	Έκδοση
ΤΠ	Τεχνική Προδιαγραφή
Πρόχειρο	Draft mode
NSN	National Stock Number
Χ.Ε.	Χωρίς Έκπτωση
ΕΚΠ	Έκπτωση
DE _{CMC} (2:1)	DE in CMC (I:c) με I = 2 και c = 1

6.4 ΣΧΕΤΙΚΑ

1	Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας	
2	Ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευαστών	
3	ΠΓΕΣ-Π-203Δ/09-2002	
4	ΚΕΦΝ-Ν-1209Ζ/05-2006	
5	http://www.oeko-tex	
6	Directive 2002 /61/ EC of the European Parliament and of the Council	
7	Directive 2003/3/ EC of the European Parliament and of the Council	
8	Directive 94/60/EC of the European Parliament and of the Council	
9	Directive 2005/90/EC of the European Parliament and of the Council	
10	Directive 98/8/EC Of The European Parliament And Of The Council	
11	Council Directive 76/769/EEC	
12	Πίνακας Τυχαίων Αριθμών	
13	User's Guide Miniscan EX (HunterLab)	
14	http://www.hunterbab.com	
15	AATCC 20-2007	Fibre Analysis Qualitative
16	AATCC 20A - 2008	Fibre Analysis Quantitative
17	BS - 6923: 1988	Calculation of small colour differences
18	ISO 23606 - 2009	Textiles - Knitted fabrics - Representation and pattern design
19	ISO 137 - 1975	Wool – Determination of fibre diameter – Projection microscope method
20	The Woolmark Com- pany TM 31/2002	Washing of wool textile products
21	The Woolmark Com- pany TM 27/2003	Insect Resist (IR) Agent: Chemical Assay for Content
22	The Woolmark Com- pany TM 28/2003	Insect Resist (IR) Agent: Fastness Testing
23	ISO 3801 – 1977	Textiles - Woven Fabrics - Determination of Mass per Unit Length and Mass per Unit Area First Edition
24	ISO 3759 – 2007	Textiles — Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change
25	ISO 1833 – 11	Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 11: Mixtures of cellulose and polyester fibres (method using sulfuric acid)
26	EN 13392 - 2001	Textiles - Monofilaments - Determination of linear density
27	EN ISO 12945-1	Textiles — Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling —Part 1: Pilling box method

28	ASTM 3787-2007	Standard Test Method for Bursting Strength of Textiles-Constant-Rate-Of-Traverse (CRT) Ball Burst Test
29	BS 8459-2005	Determination of extractable matter in textiles Method
30	ISO 3071	Textiles – Determination of pH of aqueous extract
31	ISO 3758	Textiles – Care labeling code using symbols
32	ISO 5077	Textiles – Determination of dimensional change in washing and drying
33	ISO 6330	Textiles – Domestic washing and drying procedures for textile testing
34	ISO 7211-1	Textiles – Woven fabrics – Construction – Method of analysis – Part 1: Methods for the presentation of a weave diagram and plans for drafting, denting and lifting
35	ISO 7211-2 1984	Textiles - Woven Fabrics - Construction - Methods of Analysis - Part 2: Determination of Number of Threads per Unit Length First Edition
36	ISO 7211-5	Textiles – Woven fabrics – Construction – Method of analysis – Part 1: Determination of linear density
37	ISO 12127	Textiles – Determination of mass per unit area using small samples
38	ISO 13934-1	Textiles – Tensile properties of fabrics – Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method.
39	ISO 105-B02	Textiles – Tests for colour fastness – Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test
40	ISO 105-B01	Textiles – Tests for colour fastness – Part B01: Colour fastness to Light: Daylight
41	ISO 105-C06 A2S	Textiles – Tests for colour fastness – Part C06: Colour fastness to domestic and commercial laundering
42	ISO 105-E04	Textiles – Tests for colour fastness – Part E04: Colour fastness to perspiration
43	ISO 105-D01	Textiles – Tests for colour fastness – Part D01: Colour fastness to dry cleaning
44	ISO 105-X12	Textiles – Tests for colour fastness – Part X12: Colour fastness to rubbing
45	ASTM D 1907	Standard Test Method for Linear Density of Yarn (Yarn Number) by the Skein Method
46	ASTM D2256/D2256M	Standard Test Method for Tensile Properties of Yarns by the Single-Strand Method
47	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (Γ.Δ.Κ.Π.)	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΕΚΤΩΝ ΕΙΔΩΝ (ΤΕΥΧΟΣ Β')
48	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (Γ.Γ.Κ.Π.)	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ (ΤΕΥΧΟΣ Α' – ΕΚΔΟΣΗ 3 ^η)
49	Η τεχνική προδιαγραφή 02217/29-07-2010/Ε6.0	
50	Το Φ.Δ. Νο1/18-07-2012 της ΤΠ 02217/29-07-2010/Ε6.0	
51	Το Φ.Δ. Νο2/09-07-2013 της ΤΠ 02217/29-07-2010/Ε6.0	

6.5 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

Ωφέλιμα σχόλια (εισηγήσεις για αλλαγές, προσθέσεις, αφαιρέσεις) και κάθε σχετική πληροφορία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την βελτίωση του παρόντος κειμένου, να αποστέλλονται εις:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ

ΔΑΥ/Γ6/4

ΕΛΕΥΣΙΝΑ 19200

ή

FAX : 210 5503600

ή

e-mail : c64.day@haf.gr

ή

ΤΗΛ : 210 5503641-5

ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή
02217/09-07-2013/Ε6.1**7. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ****7.1 ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**

ΔΑ

7.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΔΑ

7.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΒΑΘΜΟΦΟΡΩΝ, ΟΛΟΜΑΛΛΟ, ΜΕ ΛΑΙΜΟ ΤΥΠΟΥ V.		
<u>Α/Α</u>	ΜΕΓΕΘΟΣ (ΤΥΠΟΣ Ι) (Αξκων και Ανθστών)	<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN)</u>
1.	S (46 - 48)	
2.	M (50 - 52)	
3.	L (54 - 56)	
4.	XL (58 - 60)	
5.	XXL (62 - 64)	
<u>Α/Α</u>	ΜΕΓΕΘΟΣ (ΤΥΠΟΣ ΙΙ) (Υπαζκων και Μαθητών Στρατιωτικών Σχολών)	<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN)</u>
6.	S (46 - 48)	
7.	M (50 - 52)	
8.	L (54 - 56)	
9.	XL (58 - 60)	
10.	XXL (62 - 64)	

Σημείωση: Οι προμηθευτές να απευθύνονται στο Τμήμα κωδικοποίησης (ΑΥΚΥ) του 201 ΚΕΦΑ (Τ2/5) στα τηλέφωνα 210-5504251 και 210-5504253 ή στο Fax 210-5504253 προκειμένου να τους γνωστοποιούνται οι Αριθμοί Ονομαστικού.

7.4 ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

ΔΑ

7.5 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

ΔΑ

7.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΔΑ

7.7 ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ

ΔΑ

8. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Τα υπό προμήθεια πουλόβερ θα κατασκευάζονται με τα παρακάτω υλικά:

1. Νήμα πλέξης της παραγράφου 4.2.1.
2. Ύφασμα ενίσχυσης ώμων, πτερυγίων επωμίδων, και αγκώνων της παραγράφου 4.2.4.
3. Κλωστή ραφής της παραγράφου 4.2.6.
4. Αυτόδετη ταινία «Velcro» της παραγράφου 3.2.3.5.
5. Αυτόδετη ταινία «Velcro», πλάτους $8 \text{ cm} \pm 0,3 \text{ cm}$, χρώματος κατά το δυνατόν πλησιέστερου στο πουλόβερ.

8.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

8.2.1 Πλεκτό

1. Το πουλόβερ κατασκευάζεται από τέσσερα (4) κύρια τμήματα, δύο (2) για τον κορμό (εμπρός – πίσω) και δύο (2) για τα μανίκια. Ένα (1) επιπρόσθετο τμήμα θα είναι το περιλαίμιο. Το νήμα πλέξης θα είναι αυτό της παραγράφου 4.2.1
2. Τα τμήματα του κορμού θα είναι προκατασκευασμένα στην πλεκτομηχανή και **όχι** με πατρόν.
3. Αντιθέτως τα μανίκια θα είναι κατασκευασμένα από πατρόν.
4. Τα τμήματα του κορμού από την αρχή μέχρι τη μασχάλη θα ενώνονται (ράβονται) με ενωτική ραφή. Οι υπόλοιπες ενώσεις ώμων και μανικιών με τα τμήματα του κορμού θα ράβονται με κοπτοράπτη με γαζί ασφαλείας.
5. Στις ανωτέρω αναφερόμενες ενώσεις με κοπτοράπτη θα χρησιμοποιούνται δύο εριονήματα $2/30 \pm 2 \text{ Nm}$ και δύο βαμβακερές κλωστές $30/3 \text{ Ne}_c$.
6. Τα λάστιχα της μέσης και των μανικιών θα αποτελούν συνέχεια της πλέξης των μερών αυτών.
7. Η πλέξη στα άκρα (η αρχή) των ελαστικών τόσο στα μανίκια όσο και στη μέση θα περιέχει νήμα «Lastex» για δύο τουλάχιστον κύκλους της μηχανής ώστε να εξασφαλίζεται η στερεότητα στη χρήση και να αποφεύγονται τα ξεφτίσματα.
8. Το περιλαίμιο θα είναι σχήματος «V» και το λάστιχό του είναι ξεχωριστά πλεγμένο, αλλά ενωμένο με τον κορμό θηλιά με θηλιά.
9. Το λάστιχο του λαιμού είναι διπλό και η εσωτερική αναδίπλωσή του ράβεται με μηχανή «ρεμαγιά».
10. Η κατασκευή των πλεκτών για τον κορμό και τα μανίκια πραγματοποιείται σε πλεκτομηχανές τουλάχιστον των οκτώ (8) βελονών ανά ίντσα (No 8), ενώ το λάστιχο του λαιμού σε πλεκτομηχανή των δώδεκα (12) βελονών ανά ίντσα (No 12).
11. 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.
12. Τα πουλόβερ φέρουν υφασμάτινη εξωτερική ενίσχυση της παραγράφου ανάλογα με τον τύπο στα εξής σημεία:
 1. 9.1 Τύπος I (Αξκών - Ανθστών): Στους ώμους και στους αγκώνες.
 2. 9.2 Τύπος II (Υπξκών - Μαθητών): Στους ώμους, στους αγκώνες, και στα μανίκια (μεταξύ ώμου και αγκώνα).

8.2.2 Πλέξη

- Κορμός - Μανίκια: Εμπρός πλάκα RIB 2 X 1 και πίσω πλάκα κλειστό κλειδί.
- Λάστιχο Κορμού - Μανικιών: RIB 2 X 1
- Λάστιχο Λαιμού: RIB 1 X 1

8.2.3 Ραφή υφασμάτων στο πλεκτό

1. Ράβονται στο πλεκτό με διπλό γαζί, τεμάχια υφάσματος ανάλογα με τον τύπο του πουλόβερ (τύπος I Αξκών – Ανθστών ή τύπος II Υπξκών – Μαθητών) και σύμφωνα με τα σχέδια των παραγράφων 6.1-6.3. Για τον τύπο I ράβονται ύφασμα ενίσχυσης ώμων,

ύφασμα πτερυγίων επωμίδων και ύφασμα ενίσχυσης αγκώνων, ενώ για τον τύπο II ύφασμα ενίσχυσης ώμων, ύφασμα πτερυγίων επωμίδων, ύφασμα ενίσχυσης αγκώνων, και ύφασμα διακριτικών υπξκών.

2. Η ραφή των τεμαχίων υφάσματος πρέπει να είναι επιμελημένη ώστε να αποφεύγονται τα σακουλιάσματα αυτών και η παραμόρφωση του πλεκτού.
3. Η απόχρωση των υφασμάτων θα είναι όμοια με αυτή του πλεκτού.

8.2.3.1 Ύφασμα ενίσχυσης ώμων

1. Ράβεται τεμάχιο υφάσματος, όπως φαίνεται στα σχέδια των παραγράφων 6.1-6.3.
2. Η ραφή γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε το μήκος του υφάσματος να είναι το μισό στην μπροστινή όψη του πουλόβερ και το άλλο μισό στην πίσω όψη.
3. Η μία πλευρά του υφάσματος γαζώνεται με τη συνένωση του κορμού με το μανίκι.
4. Η άλλη πλευρά φτάνει κοντά στο λάστιχο του λαιμού και σε απόσταση 1 - 2 cm από αυτό.
5. Εκτός των περιμετρικών ραφών, δεν θα υπάρχουν άλλες ραφές στο ύφασμα.
6. Σε κατάλληλο σημείο ράβεται σε κάθε πλευρά από ένα αρσενικό κομμάτι velcro της παραγράφου 3.2.3.5 για την προσκόλληση της επωμίδας.

8.2.3.2 Ύφασμα πτερυγίων επωμίδων

1. Η επωμίδα κατασκευάζεται από δύο τεμάχια υφάσματος γαζωμένα μεταξύ τους περιμετρικά.
2. Στο υψηλότερο σημείο του πλεκτού, στο σημείο συνένωσης του εμπρόσθιου με το οπίσθιο τμήμα του κορμού, ράβεται μαζί με το ύφασμα ενίσχυσης ώμων και πάνω από αυτό, η επωμίδα (μία σε κάθε ώμο).
3. Η άκρη της επωμίδας φτάνει μέχρι το τέλος του πλάτους του υφάσματος ενίσχυσης ώμων.
4. Η επωμίδα φέρει θηλυκό Velcro διαστάσεων (1,5 – 2,0 cm) X (1,5 -2,0 cm) που το κέντρο του απέχει $2 \pm 0,3$ cm από το άκρο της επωμίδας.
5. Η επωμίδα όταν είναι κολλημένη με το velcro, πρέπει να είναι τεντωμένη χωρίς όμως να παραμορφώνει (τραβάει) το πλεκτό.

8.2.3.3 Ύφασμα ενίσχυσης αγκώνων

1. Στην πίσω πλευρά κάθε μανικιού ράβεται από ένα τεμάχιο υφάσματος ενίσχυσης αγκώνων, όπως φαίνεται στα σχέδια των παραγράφων 6.2.
2. Η κάτω πλευρά του υφάσματος απέχει 10 - 12 cm από το άκρο του μανικιού.

8.2.3.4 Ύφασμα διακριτικών Υπξκών (Μόνο για τον τύπο II)

1. Στην εξωτερική πλευρά κάθε μανικιού ράβεται από ένα τεμάχιο υφάσματος διακριτικών υπαξκών όπως φαίνεται στα σχέδια των παραγράφων 6.1, 6.3.
2. Η πάνω πλευρά του υφάσματος απέχει 7 - 8 cm από την ραφή συνένωσης του μανικιού με τον ώμο.
3. Πάνω από το ύφασμα και σε όλη την επιφάνειά του ράβεται θηλυκή αυτόδετη ταινία "velcro".
4. Πάνω στη ραμμένη ταινία "velcro", θα υπάρχει κολλημένο στο ίδιο σχήμα το αρσενικό της ταινίας.

8.2.3.5 Αυτόδετη ταινία (Velcro)

1. Τα velcro που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καλής ποιότητας, τέτοιας ώστε να ελαττώνεται ελάχιστα η προσκολλητική τους ικανότητα κατά τη διάρκεια ζωής του πουλόβερ.
2. Οι διαστάσεις τους θα είναι 1,5 -2,0 cm X 1,5 – 2,0 cm.
3. Ο χρωματισμός των velcro θα είναι όμοιος με αυτόν του υφάσματος και θα έχει αντοχές χρωματισμού στο πλύσιμο ανάλογες με αυτές του πουλόβερ.

8.2.4 Χρωματισμός

Οι ακριβείς αποχρώσεις τόσο του πλεκτού, όσο και των υφαντών υφασμάτων θα είναι αυτές του δείγματος της υπηρεσίας, εκτός και εάν καθορίζεται διαφορετικά στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού (§ 11-3 της ΤΠ).

8.2.5 Βαφή Νήματος Πλέξης

36. Η βαφή του μαλλιού θα γίνεται με κατάλληλα χρώματα και σε τέτοιο στάδιο ώστε να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη απόχρωση, η ομοιομορφία και οι αντοχές του χρωματισμού (πίνακας §4.2.1). Να χρησιμοποιούνται μόνον χρώματα περιβαλλοντικά αποδεκτά.
37. Τονίζεται ότι απαγορεύεται η χρήση αζωχρωμάτων τα οποία κατά την αναγωγική διάσπαση τους απελευθερώνουν τις αρωματικές αμίνες της παλαιότερης οδηγίας 2002/61/EC §9 (ΦΕΚ 1045/Β/2003 Α.Χ.Σ. 122/2003), καθώς και το μπλε αζώχρωμα της 2003/3/EC, τα οποία αμφότερα έχουν ενσωματωθεί στον **Annex XVII** του κανονισμού **REACH**. Επίσης να μην χρησιμοποιηθεί το C.I. Acid Red 26 (§ 8).
38. Συστήνεται η μη χρησιμοποίηση χρωμάτων της κατηγορίας chrome καθώς υπάρχουν σημαντικές περιβαλλοντικές ανησυχίες εξ' αιτίας της απελευθέρωσης χρωμίου στα απόβλητα. Επιπλέον κατά τη διαδικασία βαφής μπορεί να υπάρξει καταστροφή ινών.
39. Τονίζεται ότι απαγορεύεται η χρήση και όλων των τυχόν υπολοίπων, πέραν των αναφερόμενων στην §3.2.5-2 της ΤΠ, χημικών ουσιών (π.χ. χρώματα, φινιριστικές ουσίες κλπ) που με βάση τον κανονισμό **REACH** (1907/2006) και όλες τις προσθήκες/τροποποιήσεις του, όπως ο κανονισμός 552/2009, είναι πλήρως απαγορευμένες [restriction of all uses (i.e. totally prohibited)]. Επίσης ουσίες οι οποίες υφίστανται περιορισμούς (restrictions) με βάση τα ανωτέρω αναφερόμενα (δηλαδή για αυτές τις ουσίες έχουν τεθεί συγκεκριμένα όρια) δεν πρέπει να υπάρχουν σε οποιοδήποτε υλικό των πουλόβερ σε ποσότητες μεγαλύτερες των ορίων. Να μην χρησιμοποιείται κατά τη βαφή οποιοδήποτε υλικού των πουλόβερ οποιοδήποτε από τα χρώματα των πινάκων της §8 της ΤΠ.

8.2.6 Βαφή Υφασμάτων

1. Τα υφάσματα ενίσχυσης (ώμων-αγκώνων) και τα υφάσματα των επωμίδων θα βάφονται το βαμβακερό μέρος τους με χρώματα αντιδράσεως (reactive) ή με χρώματα αναγωγής (VAT) και το πολυεστερικό με χρώματα διασποράς (Disperse). Κατά τη βαφή με χρώματα διασποράς να αποφεύγεται γενικά η χρήση μη περιβαλλοντικά αποδεκτών φορέων (carriers).
2. Απαγορεύεται η χρήση χρωμάτων Θείου ή χρωμάτων που περιέχουν θείο (παράγραφος 4.2.5).
3. Τονίζεται ότι απαγορεύεται η χρήση των αζωχρωμάτων τα οποία κατά την αναγωγική διάσχιση (διάσπαση - cleavage) τους απελευθερώνουν τις απαγορευμένες αρωματικές αμίνες των οδηγιών 2002/61/EC (ΦΕΚ 1045/Β/2003 Α.Χ.Σ. 122/2003) & 2003/3/EC. Επίσης να μην χρησιμοποιηθούν χρώματα που περιλαμβάνονται στους πίνακες της § 8 (disperse για τον πολυεστέρα και direct για το βαμβάκι).
4. Να μην χρησιμοποιούνται κατά τη βαφή υφασμάτων βοηθητικά και χρώματα που τυχόν έχουν χαρακτηριστεί από κοινοτικές οδηγίες (π.χ. 94/60/EC, 2005/90/EC, 76/769/EEC και όποιες άλλες προσθήκες ή τροποποιήσεις της κ.α.) ως καρκινογόνα, αλλεργιογόνα, τοξικά ή μεταλλαξιογόνα.

8.2.7 Αντισκορική Επεξεργασία

40. Τα πουλόβερ να έχουν υποστεί αντισκορική επεξεργασία.
41. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιήσει αντισκορική ουσία την οποία πρέπει να αναφέρει και στην προσφορά του (ακριβής και ολοκληρωμένη εμπορική ονομασία της ουσίας - καθώς και χημική σύσταση). Η χρησιμοποιούμενη ουσία πρέπει να περιλαμβάνεται στην Προδιαγραφή Ε 10/12-2003 ή νεότερη της Woolmark Company και να είναι ανιχνεύσιμη σε ελάχιστο ποσοστό (%) ενεργών συστατικών κατά βάρος ινών μαλλιού των LEVEL 1 και LEVEL 2 της ίδιας Προδιαγραφής. Τονίζεται ότι αυτές οι ποσότητες (LEVEL 1 και LEVEL 2) αναφέρονται σε ανιχνεύσιμα ενεργά συστατικά στο τελικό προϊόν αφού έχει υποστεί τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παράγραφο 4.2.3. Προφανώς η ποσότητα που θα χρησιμοποιηθεί κατά την παραγωγή θα είναι υψηλότερη. Η αντισκορική ουσία πρέπει επιπροσθέτως να είναι και περιβαλλοντικά αποδεκτή. Η ουσία δεν πρέπει να συμπεριλαμβάνεται σε λίστες απαγορευμένων ουσιών, οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπως η οδηγία 98/8/ΕΚ κ.α.
42. Η αντισκορική ουσία να αναφέρεται και στη σύμβαση προμήθειας.

8.2.8 Επεξεργασία κατά της τσοχοποίησης & της αλλαγής διαστάσεων

3. Το μαλλί πρέπει να έχει υποστεί επιτυχή επεξεργασία κατά της τσοχοποίησης και αλλαγής των διαστάσεων του, ώστε αφενός όταν αυτή ελέγχεται με τη μέθοδο που αναφέρεται στην παράγραφο 4.2.2 να ικανοποιούνται οι αναφερόμενες στην ίδια παράγραφο απαιτήσεις και

αφετέρου να μπορεί να πλένεται σε οικιακό πλυντήριο από τον τελικό χρήστη με βάση τις οδηγίες τις παραγράφου 4.1.2. χωρίς να παρατηρούνται σημαντικές αλλαγές στις διαστάσεις του και στην εξωτερική του εμφάνιση. Η διαδικασία και οι πιθανές ουσίες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι περιβαλλοντικά αποδεκτές (να μην περιλαμβάνονται σε όποιο κατάλογο κοινοτικών οδηγιών απαγορευμένων ουσιών). Συστήνεται η αποφυγή χρήσης οξειδωτικών ουσιών.

4.

9. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

9.1 ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΗ

9.1.1 Εμφάνιση και ποιότητα κατασκευής

Το πλεκτό ύφασμα που χρησιμοποιείται για την κατασκευή των πουλόβερ καθώς και η συσκευασία ελέγχεται μακροσκοπικά, ώστε να διαπιστωθεί αν υπάρχουν τα ακόλουθα ελαττώματα:

Α/Α	Έλεγχος Ελαττωμάτων	Επεξήγηση / Πιθανές Αιτίες
1.	ΤΡΥΠΕΣ	-σπάσιμο βελόνας -κάψιμο -άλλα αίτια
2.	ΣΧΙΣΙΜΑΤΑ	
3.	ΣΠΑΣΜΕΝΕΣ ΚΛΩΣΤΕΣ	κατεστραμμένη περιοχή πλεκτού υφάσματος όπου η πλέξη έχει καταστραφεί λόγω κομμένων νημάτων.
4.	ΚΑΘΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ	-από σπάσιμο βελονών - από παρεμβολή ακαθαρσιών στα αυλάκια μέσα στα οποία κινούνται οι βελόνες.
5	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ (ΜΠΑΡΕΣ)	-εξ' αιτίας της ανάμιξης νημάτων διαφορετικών αποχρώσεων από διαφορετικές παρτίδες. -από κακή λειτουργία των πλεκτομηχανών προερχόμενη από φθαρμένες πλατίνες-τρίγωνα ή από μηχανές ακεντράριστες, σε ότι αφορά τις κυκλικές πλεκτομηχανές.
6	ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ ΠΛΕΞΕΩΣ	
7	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ.	σακούλιασμα του πλεκτού ως απόρροια της τάνυσης κατά πλάτος δηλ. της μη επαρκούς επαναφοράς.
8	ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ	μεταξύ τεμαχίων ή μεταξύ τμημάτων του πλεκτού ή μεταξύ των αξεσουάρ των τεμαχίων ή μεταξύ των αξεσουάρ των τεμαχίων και του βασικού σώματος του πλεκτού.
9	ΛΕΚΕΔΕΣ	ρύπανση του πλεκτού από οποιαδήποτε αιτία.
10	ΑΤΕΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΚΟΤΕΧΝΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ή/και ΡΑΦΗΣ ΠΛΕΚΤΟΥ	-κλωστές λανθασμένης απόχρωσης -η πυκνότητα των ραφών δεν είναι η προβλεπόμενη -οι τύποι των ραφών δεν είναι οι προβλεπόμενοι -υπάρχουν ξέφτια ή υπολείμματα κλωστών - χαλαρή βελονιά που καταλήγει σε χαλαρή ραφή - σφικτή βελονιά (κυματοειδής εμφάνιση πάνω στη ραφή είναι απόδειξη σφικτής βελονιάς, οπότε ακολουθεί θραύση της ραφής όταν εφαρμόζεται πάνω της η κανονική τάση) - Δεν υπάρχει επαναφορά της ραφής (2-3 cm) όταν υπάρχει σπάσιμο της ραφής. -Τα άκρα των ραφών δεν είναι γαζωμένα πίσω σε μήκος τουλάχιστον 1 cm.
11	ΤΣΙΜΠΗΜΑΤΑ	από στράβωμα ή φθορά κεφαλής βελόνας
12	ΚΟΜΒΟΙ	-από το νήμα -από σπάσιμο κλωστής κατά την πλέξη και πρόσδεση αυτής
13	ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΦΗ	
14	ΕΣΦΑΛΜΕΝΕΣ ΔΙΑ-	η απόκλιση των διαστάσεων του κάθε μεγέθους (πέραν των ανοχών) από

	ΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΓΕΘΩΝ	τις αναφερόμενες τιμές στον διαστασιακό πίνακα
15	ΔΥΣΑΝΑΓΝΩΣΤΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	
16	ΠΑΡΑΛΕΙΠΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	
17	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΗ	

Τα υφαντά υφάσματα που χρησιμοποιούνται για τις ενισχύσεις των ώμων, αγκώνων τις επωμίδες και τα διακριτικά ελέγχονται μακροσκοπικά, ώστε να διαπιστωθεί αν υπάρχουν τα ακόλουθα ελαττώματα:

Α/Α	Έλεγχος	Ελάττωμα
1.	Καθαρότητα	- Στίγματα ή κηλίδες μόνιμες από οποιαδήποτε αιτία. - Στίγματα ή κηλίδες όχι μόνιμες (εάν δεν καθαριστούν από τον προμηθευτή). - Μπάρες οξειδωσης, λεκέδες ή σημάδια που επεκτείνονται σαν λωρίδα στο ύφασμα.
2.	Εργασίες	- Η κατασκευή δεν έχει γίνει σύμφωνα με τους όρους και τα σχέδια της ΤΠ και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας - Οι πρώτες ύλες δεν βρίσκονται στις προβλεπόμενες από την προδιαγραφή θέση, πλήθος, τύπο, μέγεθος και στερεότητα. - Οι κουμπότρυπες και τα κουμπιά δεν είναι του τύπου που καθορίζεται στην προδιαγραφή. - Τα velcro δεν είναι αυτά που καθορίζονται στην προδιαγραφή
3.	Κόψιμο	Ακανόνιστη (ή μη σωστή) κοπή τεμαχίων υφάσματος
4.	Ελαττώματα και ζημιές Υλικού	- Επισκευές, σχισίματα, κοψίματα, καψίματα, καψαλίσματα, ψαλιδίσματα, τρύπες. - Πυκνό υφάδι (κρόκη) ή κρουστάδα. Λωρίδα ή μπάρα η οποία καταλαμβάνει ολόκληρο ή ένα μέρος από το πλάτος του υφάσματος και περιέχει νήματα υφιδιού με μεγαλύτερη διάμετρο από το κανονικό ή μεγαλύτερο αριθμό νημάτων υφιδιού. - Μπάρα υφιδιού, αραιό υφάδι ή αγανάδα. Λωρίδα ή μπάρα η οποία καταλαμβάνει ολόκληρο ή ένα μέρος από το πλάτος του υφάσματος και περιέχει νήματα υφιδιού με μικρότερη διάμετρο από το κανονικό ή μικρότερο αριθμό νημάτων υφιδιού. - Σπασμένο υφάδι. Έλλειψη νήματος υφιδιού σε ένα μέρος ή σε ολόκληρο το πλάτος του υφάσματος. Λεπτό άνοιγμα, παράλληλο με το υφάδι που καταλαμβάνει ένα μέρος ή όλο το πλάτος του υφάσματος. - Κομμένα νήματα ή παραφασάδα. Μια κατεστραμμένη περιοχή υφάσματος όπου η ύφανση έχει καταστραφεί λόγω κομμένων νημάτων, κυρίως στην κατεύθυνση του στημονιού. - Ανομοιομορφία ή κακό φινίρισμα. Διαφορά εμφάνισης που βρίσκεται σ' ένα μέρος ή σε ολόκληρο το πλάτος του υφάσματος. - Γραμμώσεις. Εκτενή σημάδια σε βαμμένα και φινιρισμένα υφάσματα. - Χοντράδα ή βαμβακούρα. Μέρος νήματος που χοντραίνει απότομα. - Βερίνα ή θηλιά. Ένα σημείο στο ύφασμα όπου ένα μικρό μήκος νήματος έχει διπλωθεί απότομα - Κομπταλάκια NEPS. Ελεύθερες ίνες που έχουν σχηματίσει κομπταλάκια.
		- Λεπτό ύφασμα που εμφανίζει χτυπήματα ή γενικά ελαττώματα τα οποία είναι δυνατό να εξελιχθούν σε οπές. - Διχρωμία. Η απόχρωση διαφέρει αισθητά από άκρη σε άκρη, άκρη με κέντρο και αρχή με τέλος. Μπορεί να είναι και λωρίδα κατά την διεύθυνση του στημονιού ή και ράβδωση που έχει σαν χαρακτηριστικό φανερός διαφορές χρωματισμού ή στιλπνότητας μεταξύ διαδοχικών νημάτων του στημονιού. - Η απόχρωση είναι διαφορετική από αυτή του πλεκτού.

		- Η απόχρωση των velcro είναι διαφορετική από αυτή του πλεκτού ή/και των επωμίδων.
--	--	--

9.1.2 Σήμανση υλικού- Οδηγίες φροντίδας

Σε κάθε πουλόβερ και στο εσωτερικό μέρος αυτού, στη συρραφή της αριστερής πλευράς του μπροστινού κομματιού 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:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΒΑΘΜΟΦΟΡΩΝ Τύπος Ι Αξκών και Ανθστών ή Τύπος ΙΙ Υπαξκών και Μαθητών Στρατιωτικών Σχολών	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	← Εργοστάσιο Κατασκευής
ΣΥΜΒΑΣΗ	← Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	
ΜΕΓΕΘΟΣ	← Το μέγεθος του πουλόβερ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	← Αναγράφεται ο Αριθμός της Μεριδας
ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΛΕΚΤΟΥ 100% ΜΑΛΛΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΥΦΑΝΤΩΝ 50% ΠΟΛΥΕΣ/50% ΒΑΜΒ	← Σύνθεση υφασμάτων κατασκευής
 Α.Ο. (NSN)	← Οδηγίες Πλύσης – Στεγνώματος - Σιδερώματος ← Αριθμός Ονομαστικού (Βλέπε <u>Σημείωση</u> Παραγράφου 2.3)

Μέσα σε κάθε συσκευασία όπως αναφέρεται στην παράγραφο 4.3.1 θα περιλαμβάνονται οι ακόλουθες οδηγίες φροντίδας προς τον τελικό χρήστη:



Μπορεί να πλυθεί στο πλυντήριο (γυρισμένο ανάποδα) σε μέγιστη θερμοκρασία 40°C σε πρόγραμμα για ευαίσθητα και μάλλινα. Να χρησιμοποιείται απορρυπαντικό κατάλληλο για



μάλλινα και ευαίσθητα κατά προτίμηση με το σήμα  Αν το πουλόβερ είναι ελαφρά μόνον λερωμένο συστήνεται η πλύση σε θερμοκρασία 30°C σε πρόγραμμα για μάλλινα, καθώς έτσι επιτυγχάνεται αφενός μικρότερη φθορά και αφετέρου εξοικονόμηση ενέργειας.



Να μην χρησιμοποιούνται λευκαντικά ή απορρυπαντικά που περιέχουν λευκαντικές ουσίες



Να στεγνώνεται σε επίπεδη μορφή (οριζοντίως)

ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή

02217/09-07-2013/Ε6.1



Να μην στεγνώνεται σε στεγνωτήριο κάδου



Μπορεί να σιδερωθεί σε μέτρια θερμοκρασία γυρισμένο ανάποδα και πάντα με τη χρήση ατμού. Γενικά να αποφεύγεται το σιδέρωμα σε εντελώς στεγνή μορφή.



Να μην στεγνοκαθαρίζεται

9.1.3 Μεγέθη

Α/Α	Περιγραφή Διάστασης	Διάσταση	Μεγέθη (Νο)					Ανοχές
			S 46-48	M 50-52	L 54-56	XL 58-60	XXL 62-64	
1.	Βάρος		600	640	680	720	760	-5 έως +10 % Χ.Ε.
2.	Πλάτος στήθους (στο ύψος μασχάλης)	Γ	47	51	55	59	63	± 1
3.	Ολικό μήκος κορμού	Α	66	68	72	76	80	± 2
4.	Πλάτος ελαστικού (μέσης και μανικιών)	Β	7	7	7	7	7	± 1
5.	Πλάτος ώμων	Δ	42	45	48	51	54	± 1
6.	Ύψος V λαιμού	Ε	23	23	24	24	25	± 1
7.	Πλάτος βάσης λαιμού	Ζ	14	14	15	15	16	± 1
8.	Ολικό μήκος μανικιού	Η	62	64	68	68	70	± 1
9.	Πλάτος μανικιού							
	α. στο ύψος της μασχά- λης	Ι	18	19	20	21	22	± 1
	β. δύο (2) cm πάνω από το ελαστικό	Κ	13	13	14	14	14	± 1
10	Πλάτος τρέσας	Λ						
	α. εσωτερικά	Λ εσ.	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	± 0,3
	β. εξωτερικά	Λ εξ.	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	± 0,3
11	Ύφασμα ενίσχυσης ώμων							
	α. Ολικό πλάτος	α	13	14	15	16	17	+0,5
	β. Ολικό μήκος	β	27	27	28	28	29	± 1
12	Μήκος υφάσματος ενί- σχυσης αγκώνων	γ	27	27	28	28	29	± 1
13	Μήκος επωμίδας	α	13	14	15	16	17	+0,5

Σημείωση: Το βάρος δίνεται σε γραμμάρια (gr) και οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm). Το βάρος του πουλόβερ μετρείται χωρίς να έχει κλιματιστεί (ως έχει).

9.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**9.2.1 Πλεκτό- Πίνακας εργαστηριακών ελέγχων & ορίων**

A/A	Χαρακτηριστικό	Μέθοδος Ελέγχου	Απαίτηση	Όρια ανοχής / έκπτώσεις
1.	Βάρος πουλόβερ	ASTM D 3776	Παράγραφος 4.1.3	Παράγραφος 4.1.3
2.	Σύσταση νήματος πλέξης	(ISO 1833-1 & AATCC 20 & ISO 1833-4) ή (AATCC 20 & AATCC 20 A)	100% Μαλλί	---
3.	Πλέξη	ISO 23606	Παράγραφος 3.2.2.	---
4.	Τίτλος νήματος πλέξης	ISO 7211-5	2/28 - 2/30 N.m.	---
5.	FINESSE ερίου	ISO 137	64' S	---
6	Σταθερότητα διαστάσεων	TM 31/2002 Βλέπε Παρ. 4.2.2.	Συστολή: Κατά μήκος $\leq 10\%$ Κατά πλάτος $\leq 8\%$ Διαστολή: κατά πλάτος $\leq 5\%$ Συστολή Επιφανείας: $\leq 8\%$	Συστολή: Κατά μήκος 10 - 11 % ΕΚΠ 1,5% Κατά πλάτος 8 - 9 % ΕΚΠ 1,5% Η κατά πλάτος έκπτωση αθροίζεται με την κατά μήκος έκπτωση
7	Μέτρηση διαφοράς απόχρωσης DE_{cmc} (2:1) (BS-6923:1988)	Χρωματομετρία*	$\leq 1,3$	1,3 έως 1,5 ΕΚΠ 0,2% 1,6 ΕΚΠ 0,5% 1,7 ΕΚΠ 1,0% 1,8 ΕΚΠ 1,5%
8	Μέτρηση διαφοράς απόχρωσης μεταξύ σημείων του ίδιου ενδύματος DE_{cmc} (2:1) (BS-6923:1988)	Χρωματομετρία**	$\leq 0,4$	0,4 έως 0,5 ΕΚΠ 0,2%
9	Σύγκριση απόχρωσης πριν και μετά το πλύσιμο DE_{cmc} (2:1) (BS-6923:1988)	1X7A & 2X5A (Appendix 2/ TM 31/2002) και χρωματομετρία***	$\leq 0,9$	0,9 έως 1 ΕΚΠ 0,2%
10	Αντίσταση στο κομπάλισμα (Pilling)	EN ISO 12945-1 7200 κύκλους τριβής	≥ 4	---
11	Αντοχή στη διάρρηξη	ASTM 3787-07	≥ 55 Kg	ΕΚΠ 0,5% για κάθε 1 Kg ελάττωσης της αντοχής μέχρι 50 Kg

12	Λιπαρές ουσίες	BS 8459 -05	$\leq 0,5 \%$	0,5 - 0,6 % ΕΚΠ 0,2 % 0,6 – 0,7% ΕΚΠ 0,4 % 0,7-0,8% ΕΚΠ 0,6 % 0,8 – 0,9% ΕΚΠ 0,8 % 0,9-1,0% ΕΚΠ 1 %
13	Αντισκορική Ουσία	Βλέπε παράγραφο 4.2.3	---	---
14	Σταθερότητα χρωματισμού			
	α. Στο νερό	ISO 105 E01	$\geq 4/5$ Να χρησιμοποιηθεί πολυμάρτυρας	4/5 έως 4 ΕΚΠ 0,3 %
	β. Στην ξηρή τριβή	ISO 105 X12	$\geq 4/5$	4/5 έως 4 ΕΚΠ 0,3 %
	γ. Στην υγρή τριβή	ISO 105 X12	≥ 4	4 έως 3/4 ΕΚΠ 0,3 %
	δ. Στον ιδρώτα (όξινο –αλκαλικό)	ISO 105 E04	$\geq 4/5$	4/5 έως 4 ΕΚΠ 0,2 %
	ε. Στο πλύσιμο	ISO 105 C06/A1S****	****c.c. $\geq 4/5$ Λέκιασμα $\geq 4/5$ Να χρησιμοποιηθεί πολυμάρτυρας	4/5 έως 4 ΕΚΠ 0,3 %
	στ. Στο ηλιακό φως*****	ISO 105 B01	≥ 6	6 έως 5 ΕΚΠ 0,3 %
	ζ. Στο τεχνητό φως*****	ISO 105 B02 (Λυχνία Xenon)	≥ 6	6 έως 5 ΕΚΠ 0,3 %
15	Μέθοδοι προσδιορισμού παρουσίας συγκεκριμένων αρωματικών αμινών προερχόμενων από αζωχρώματα. Ανίχνευση της χρήσης συγκεκριμένων αζωχρωμάτων χωρίς εκχύλιση	EN14362-1	≤ 30 ppm ή η ελάχιστη εργαστηριακά ανιχνεύσιμη ποσότητα	---

Παρατηρήσεις:

X.E. = χωρίς έκπτωση

ΕΚΠ = έκπτωση

 $DE_{CMC} (2:1) = DE$ in CMC ($I:c$) με $I = 2$ και $c = 1$ (BS-6923:1988)

5. * Πάντα πριν τις μετρήσεις απόχρωσης (ασχέτως οργάνου μέτρησης) θα προηγείται κλιματισμός όλων των προς μέτρηση δειγμάτων στις standard συνθήκες για κλωστοϋφαντουργικά υλικά θερμοκρασία $20 \pm 2^\circ C$ / σχετική υγρασία $65 \pm 2 \%$ για τουλάχιστον 24 ώρες.

6. Στις περιπτώσεις που οι μετρήσεις της διαφοράς απόχρωσης γίνονται σε σύγκριση με το δείγμα της υπηρεσίας ή το αντίστοιχο pantone θα χρησιμοποιείται το φασματοχρωματόμετρο (spectrocolorimeter) Miniscan XE της HunterLab (που βρίσκεται στο Χημείο του ΕΡΓ. Α/Κ & ΕΕΟ στην Ελευσίνα). Στην περίπτωση προαποθηκευμένων τιμών χρωματομετρικών παραμέτρων (L^* , a^* , b^*) οι μετρήσεις θα γίνονται είτε με το προαναφερθέν φασματοχρωματόμετρο Miniscan XE της HunterLab είτε με φασματοφωτόμετρο γεωμετρίας $d/8^\circ$ (γωνία πρόσπτωσης ακτίνων φωτισμού στο δείγμα /γωνία παρατήρησης σε σχέση με τον κάθετο άξονα στο δείγμα). Στις μετρήσεις με το Miniscan XE το όργανο θα λειτουργεί με συνθήκες φωτισμού του δείγματος από πηγή πλήρους εκπομπής που προσομοιώνει τη "CIE Source D65". Θα χρησιμοποιείται η ρύθμιση 10° standard observer (CIE 1964) που αναφέρεται στο εύρος γωνίας παρατήρησης (κωνική γωνία παρατήρησης). Πριν από τις μετρήσεις θα πραγματοποιούνται οι διαδικασίες standardization και verification of standardization (οι διαδικασίες θα γίνονται στην ατμόσφαιρα κλιματισμού των δειγμάτων) του οργάνου με την χρήση των δύο πλακιδίων. Κατόπιν μέσω μέτρησης της ανάκλασης, θα υπολογίζονται από το λογισμικό οι τιμές των χρωματομετρικών παραμέτρων CIE LAB (L^* , a^* , b^*). Θα μετριοούνται τουλάχιστον τέσσερα διαφορετικά σημεία ανά

πουλόβερ. Δύο από το εμπρός εξωτερικό τμήμα του ένα από το πίσω εξωτερικό τμήμα του και ένα από το εξωτερικό τμήμα του μανικιού. Το κάθε σημείο θα μετρείται αφού έχει προηγηθεί δīπλωμα τουλάχιστον δύο φορές έτσι ώστε να δημιουργούνται τουλάχιστον τέσσερις στρώσεις με την καλή πλευρά του υφάσματος να βρίσκεται προς τα έξω, προκειμένου το δείγμα να είναι αδιαπέραστο (αδιαφανές) από τις ακτίνες του φωτισμού. Το κάθε σημείο θα μετρείται σε δύο κάθετες μεταξύ τους διευθύνσεις (90° διαφορά σειρές-στήλες). **Θα καταγράφονται οι μετρήσεις ανά δείγμα διότι θα συγκριθούν τελικά και αυτές μεταξύ τους.** Οι ενδιάμεσες μετρήσεις θα περιλαμβάνονται στα αποτελέσματα. Ακολούθως θα υπολογίζεται ανά πουλόβερ ο μέσος όρος των οκτώ (8) μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν [τέσσερα (4) σημεία Χ δύο (2) φορές = (8)]. Ο τελικός αυτός μέσος όρος θα συγκρίνεται με τον αντίστοιχο μέσο όρο του επίσημου δείγματος της υπηρεσίας ή του pantone ή με τις αποθηκευμένες τιμές με τη χρήση της εξίσωσης DE_{cmc} (2:1) (BS 6923). Το επίσημο δείγμα ή το pantone θα έχει μετρηθεί με την ίδια μεθοδολογία.

7. Στην περίπτωση μετρήσεων με φασματοφωτόμετρο γεωμετρίας $d/8^\circ$ το όργανο θα λειτουργεί με συνθήκες διάχυτου φωτισμού του δείγματος από πηγή πλήρους εκπομπής που προσομοιώνει τη "CIE Source D65". Θα χρησιμοποιείται η ρύθμιση 10° standard observer (CIE 1964). Πριν από τις μετρήσεις θα δημιουργείται στην ατμόσφαιρα κλιματισμού των δειγμάτων η ευθεία αναφοράς του οργάνου με τη χρήση των ή του κατάλληλου πλακιδίου λευκού ή/και μαύρου. Μέσω μέτρησης της ανάκλασης θα υπολογίζονται από το λογισμικό οι τιμές των χρωματομετρικών παραμέτρων CIE LAB (L^* , a^* , b^*). Ακολούθως η μεθοδολογία θα είναι η ίδια με προηγουμένως μόνο που ο τελικός μέσος όρος θα συγκρίνεται με τις προαποθηκευμένες τιμές με τη χρήση της εξίσωσης DE_{cmc} (2:1) (BS 6923).

8. **Τα μετρημένα από πριν τέσσερα διαφορετικά σημεία θα συγκρίνονται μεταξύ τους με τη χρήση της εξίσωσης DE_{cmc} (2:1) (BS 6923).

9. ***Θα κλιματίζεται τουλάχιστον ένα κομμάτι (μεγέθους ικανού για να ληφθούν τουλάχιστον 4 (2Χ2) μετρήσεις ανάκλασης σύμφωνα με τη γενική μεθοδολογία από το*, από εμπρόσθιο τμήμα πουλόβερ) στις standard συνθήκες για κλωστοϋφαντουργικά υλικά θερμοκρασία $20 \pm 2^\circ\text{C}$ / σχετική υγρασία $65 \pm 2\%$ για τουλάχιστον 24 ώρες. Μέσω μέτρησης της ανάκλασης θα υπολογίζονται από το λογισμικό οι τιμές των χρωματομετρικών παραμέτρων CIE LAB (L^* , a^* , b^*) όπως προηγουμένως κατόπιν των διαδικασιών (standardization και verification of standardization). Μετά τους κύκλους πλυσίματος 1Χ7Α και 2Χ5Α της TM31-Appendix 2 (August 2002) στέγνωμα και κλιματισμό, μέσω μέτρησης της ανάκλασης θα υπολογίζονται από το λογισμικό οι χρωματομετρικές παράμετροι L^* , a^* , b^* και ακολούθως θα υπολογίζεται η χρωματική διαφορά DE_{cmc} (2:1) (BS 6923: 1988) πριν και μετά το πλύσιμο. Το μέγεθος του αρχικού δείγματος πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο ώστε και μετά το μπάσιμο από το πλύσιμο να μπορεί άνετα να μετρηθεί. Το δείγμα μπορεί να πλυθεί μαζί με το πουλόβερ που θα υποστεί το τεστ της σταθερότητας διαστάσεων.

****Η εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης όπου αυτή απαιτείται γίνεται με τη χρήση της κλίμακας των γκρι για εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης (ISO 105 –A02). Η εκτίμηση του λεκιάσματος όπου απαιτείται γίνεται με τη χρήση της κλίμακας των γκρι για εκτίμηση λεκιάσματος (ISO 105 –A03). Η οπτική εκτίμηση θα γίνεται σε θάλαμο πρότυπου φωτισμού D65.

10. ***** Το τεστ ISO 105 C06/A1S (40°C) θα πραγματοποιείται τρεις (3) επαναλαμβανόμενες φορές. Μετά την πραγματοποίηση του κάθε τεστ το δείγμα θα αφήνεται να στεγνώσει και θα γίνεται εκτίμηση του λεκιάσματος με πολυμάρτυρα (DW) σε όλα τα είδη των ινών που τον αποτελούν και της αλλαγής απόχρωσης σε σχέση με το άπλυτο ύφασμα. Δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές μπίλιες. Η εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης θα γίνεται με τη χρήση της κλίμακας των γκρι για εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης (ISO 105 –A02). Η εκτίμηση του λεκιάσματος θα γίνεται με τη χρήση της κλίμακας των γκρι για εκτίμηση λεκιάσματος (ISO 105 –A03). Η οπτική εκτίμηση θα γίνεται σε θάλαμο πρότυπου φωτισμού D65 σε στεγνά και κλιματισμένα δείγματα.

11. ***** Μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε ο έλεγχος αντοχής χρωματισμού στο ηλιακό φως, είτε ο έλεγχος αντοχής χρωματισμού στο τεχνητό φως.

12. Εκτροπή έστω και σε μία ιδιότητα πέραν των ορίων για τα οποία προβλέπεται έκπτωση συνιστά απόρριψη της μερίδας.

9.2.2 Έλεγχοι σταθερότητας διαστάσεων

Εφαρμόζεται η μέθοδος TM 31 (August 2002) της Woolmark Company (πρώην Διεθνούς Γραμματείας Μαλλιού) για μάλλινα πλεκτά είδη. Εφαρμόζονται οι παράγραφοι που αφορούν τα Sweaters – Cardigans. Συγκεκριμένα το αρχικό μαρκάρισμα γίνεται σύμφωνα με τις §6.3.1. και

6.3.2. Το πουλόβερ θα κλιματίζεται σύμφωνα με την §7.2 στις συνθήκες της παρ. 5.2. Θα ληφθούν αρχικές μετρήσεις μετά τον κλιματισμό (OM) σύμφωνα με την παρ. 7.3., 7.4 και 7.5. Κατόπιν εφαρμόζεται η διαδικασία της §8 (Relaxation Procedure) και στο τέλος της (μετά από 1X7A κύκλο πλυσίματος (Appendix 2), στέγνωμα (c-dry flat) και κλιματισμό λαμβάνονται ξανά μετρήσεις (RM) στα ίδια σημεία §7.3 (Fif. 2).

Ακολούθως εφαρμόζεται η διαδικασία της §9 (Felting Procedure). Συγκεκριμένα εφαρμόζονται 2X 5A κύκλοι πλυσίματος (Appendix 2), στέγνωμα (c-dry flat) §10.1, κλιματισμός του δείγματος (§5.2) και επαναμέτρηση των σημείων (FM) που έχουν μαρκαριστεί αρχικά σύμφωνα με την §7.3. Θα γίνουν οι υπολογισμοί (Relaxation Dimensional change %, Felting Shrinkage%, Total Shrinkage, Area Dimensional Change % με βάσει τους τύπους των παραγράφων 11.1 και 11.2. Τα ποσοστά συστολής κατά πλάτος και κατά μήκος που θα προκύψουν πρέπει να αναφέρονται διότι βάσει αυτών θα γίνει ο υπολογισμός της συστολής επιφάνειας.

9.2.3 Ποιοτικός & ποσοτικός προσδιορισμός αντισκορικής ουσίας

Ο ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός της αντισκορικής ουσίας γίνεται με τη μέθοδο **TM 27/6-2003** ή νεότερη (The Woolmark Company - πρώην Διεθνής Γραμματεία Μαλλιού). Η μέθοδος θα εφαρμόζεται σε δείγματα που πρώτα έχουν υποστεί τις ακόλουθες κατεργασίες: 1) πλύσιμο και στέγνωμα σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της μεθόδου **TM 28** (The Woolmark Company), ακολουθούμενο από τεστ αντοχής στο φως όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο 3.5 της ίδιας μεθόδου.

Η αντισκορική ουσία που έχει χρησιμοποιηθεί πρέπει να περιλαμβάνεται στην Προδιαγραφή E 10/12-2003 ή νεότερη της Woolmark Company (πρέπει να αναφέρεται ξεκάθαρα και στη σύμβαση) και να είναι ανιχνεύσιμη σε ελάχιστο ποσοστό (%) ενεργών συστατικών κατά βάρος ινών μαλλιού των LEVEL 1 και LEVEL 2 της ίδιας Προδιαγραφής. 2). Οι μέθοδοι θα εφαρμόζονται στο Χημείο του ΕΡΓ. Α/Κ & ΕΕΟ στην Ελευσίνα ή σε άλλο εργαστήριο του Δημόσιου τομέα (π.χ. Χ.Σ., Γ.Χ.Κ., ΕΤΑΚΕΙ, ΕΛΚΕΔΕ κλπ.) σε αντιπροσωπευτικό δείγμα βάρους και αριθμό δοκιμίων όπως αυτό καθορίζεται στη σχετική μέθοδο ελέγχου.

Ο προσδιορισμός της ουσίας θα γίνεται με έξοδα του προμηθευτή.

9.2.4 Ύφασμα Σύμμεικτο Νο 240 –Πίνακας εργαστηριακών ελέγχων & ορίων

(ΒΑΜΒΑΚΙ – ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ 50 / 50 % ± 2,5 %)

A/A	Χαρακτηριστικό	Μέθοδος Ελέγχου	Απαίτηση	Ανοχές/ΕΚΠ
1	Βάρος σε gr/m ²	ISO 3801 ή BS 2471	240	Από 264,0 – 228,0 Χ.Ε. 227,9 - 225,6 ΕΚΠ 2% 225,5 – 223,2 ΕΚΠ 3% 223,1- 220,8 ΕΚΠ 4% 220,7 – 218,4 ΕΚΠ 6% 218,3–216,0 ΕΚΠ 10%
2	Αντοχή στημονιού σε Kgr	ISO 13934-1 (strip method)	≥ 95	94,9-94 Χ.Ε. 93,9-92,6 ΕΚΠ 0,2% 92,5-90,3 ΕΚΠ 0,5% 90,2-89,3 ΕΚΠ 1% 89,2-88,4 ΕΚΠ 2% 88,3-87,4 ΕΚΠ 4% 87,3-86,5 ΕΚΠ 6% 86,5-85,5 ΕΚΠ 8%
3	Αντοχή υφαδιού σε Kgr (Ελάχιστο)	ISO 13934-1 (strip method)	≥ 85	84,9-84,0 Χ.Ε. 83,9-82,9 ΕΚΠ 0,2% 82,9-80,8 ΕΚΠ 0,5% 80,7-79,9 ΕΚΠ 1% 79,9 -79,1 ΕΚΠ 2% 79,0-78,2 ΕΚΠ 4% 78,1-77,4 ΕΚΠ 6% 77,3-76,5 ΕΚΠ 6%
4	Πυκνότητα στημονιού (κλωσ/cm)	ISO 7211-2 ή EN 1049-2	40	±2 κλωσ. Χ.Ε. -3 κλωσ. ΕΚΠ 1%
5	Πυκνότητα υφαδιού	ISO 7211-2 ή EN 1049-2	24	+2 έως -1 κλωσ. Χ.Ε.

	(κλωσ/cm)			-2 κλωσ. ΕΚΠ 1%
6	Συστολή στημονιού επί της % (Μέγιστο)	ISO 3759/ EN ISO 5077/ ISO 6330 (Table 1: 6A drip – dry)	≤ 2	2- 3% ΕΚΠ 1%
7	Συστολή υφαδιού επί της % (Μέγιστο)	ISO 3759/ EN ISO 5077/ ISO 6330 (Table 1: 6A drip – dry)	≤ 2	2- 3% ΕΚΠ 1%
8	Ύφανση	οπτικά	Διαγώνια 2/2	---
9	Σύνθεση νήματος στημονιού	ISO 1833-1 & AATCC 20 & ISO 1833-11 Μέθοδος Θεικού Οξέος	Πολυεστ 50% Βαμβάκι 50%	Πολυέστ 47,5 – 52,5% Βαμβάκι 47,5 – 52,5% Χ.Ε.
10	Σύνθεση νήματος υφαδιού	ISO 1833-1 & AATCC 20 & ISO 1833-11 Μέθοδος Θεικού Οξέος	Πολυεστ 50% Βαμβάκι 50%	Πολυέστ 47,5 – 52,5% Βαμβάκι 47,5 – 52,5% Χ.Ε.
11	Τίτλος νήματος στημονιού	ISO 7211-5	40/2 N.e.c.	± 3 N.e.c. Χ.Ε.
12	Τίτλος νήματος υφαδιού	ISO 7211-5	24/2 N.e.c.	± 2 N.e.c. Χ.Ε.
13	Λεπτότητα ινών πολυεστέρα	EN 13392 (Παράρτημα Α)	1,2 - 1,5 denier	---
14	Σταθερότητα χρωματισμού (Ελάχιστο)			
	α. Ξηρή Τριβή	EN ISO 105 X12	$\geq 4/5$	4/5 έως 4 ΕΚΠ 0,5%
	β. Υγρή Τριβή	EN ISO 105 X12	≥ 4	4 έως 3/4 ΕΚΠ 0,5%
	γ. Στο πλύσιμο	*ISO 105 C06/A1S	c.c. $\geq 4/5$ λέκισμα $\geq 4/5$ Να χρησιμοποιηθεί πολυμάρτυρας	4/5 έως 4 ΕΚΠ 0,5%
	δ. Στο ηλιακό φως	**ISO 105 B01	≥ 6	6 έως 5 ΕΚΠ 0,5%
	ε. Στο τεχνητό φως	**ISO 105 B02	≥ 6	6 έως 5 ΕΚΠ 0,5%
15	Μερσερισμός	ASTM D 276	Ομοιόμορφος σε όλο το ύφασμα	---
16	Μέτρηση διαφοράς απόχρωσης DE_{cmc} (2:1) (BS-6923:1988)	Χρωματομετρία***	$\leq 1,3$	1,3 έως 1,5 ΕΚΠ 0,2%
17	Έλεγχος παρουσίας θειοχρωμάτων	§ 4.2.5		
18	Μέθοδοι προσδιορισμού παρουσίας συγκεκριμένων αρωματικών αμινών προερχόμενων από αζωχρώματα. Ανίχνευση της χρήσης συγκεκριμένων αζωχρωμάτων μέσω εκχύλισης (Πολυεστερικό τμήμα) και χωρίς εκχύλιση (βαμβακερό τμήμα)	EN14362-1 (Κυτταρινικό τμήμα) & EN 14362-2 (Πολυεστερικό τμήμα)	≤ 30 ppm ή η ελάχιστη εργαστηριακά ανιχνεύσιμη ποσότητα	

Παρατηρήσεις:

Χ.Ε. = χωρίς έκπτωση

ΕΚΠ = έκπτωση

*Μετά την πραγματοποίηση για μια φορά του τεστ ISO 105 C06/A1S (40°C) θα γίνεται εκτίμηση του λεκιάσματος με πολυμάρτυρα (DW) σε όλα τα είδη των ινών που τον αποτελούν. Ακολούθως το τεστ ISO 105 C06/A1S θα επαναλαμβάνεται άλλες τέσσερις φορές. Στις τρεις από τις τέσσερις δεν απαιτείται η χρήση μάρτυρα. Στην τελευταία θα γίνεται εκτίμηση τόσο του λεκιάσματος όσο και της αλλαγής απόχρωσης σε σχέση με το αρχικό δείγμα πριν από τα τεστ. Δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές μπίλιες. Η εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης θα γίνεται με τη χρήση της κλίμακας των γκρι για εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης (ISO 105 –A02). Η εκτίμηση του λεκιάσματος θα γίνεται με τη χρήση της κλίμακας των γκρι για εκτίμηση λεκιάσματος (ISO 105 – A03). Η οπτική εκτίμηση θα γίνεται σε θάλαμο πρότυπου φωτισμού D65 σε στεγνά και κλιματισμένα δείγματα.

**Μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε ο έλεγχος αντοχής χρωματισμού στο ηλιακό φως, είτε ο έλεγχος αντοχής χρωματισμού στο τεχνητό φως.

13. Εκτροπή έστω και σε μία ιδιότητα πέραν των ορίων για τα οποία προβλέπεται έκπτωση, συνιστά απόρριψη της μερίδας.

***Να πραγματοποιηθεί ανάλογη διαδικασία με αυτή που ακολουθείται στο πλεκτό. Θα πραγματοποιούνται μετρήσεις σε 4 συνολικά σημεία από 1 στον κάθε ώμο και 1 στον κάθε αγκώνα και θα προκύπτουν οι μέσοι όροι από τις οκτώ συνολικά μετρήσεις (2X4).

9.2.5 Έλεγχος παρουσίας θειοχρωμάτων ή χρωμάτων που περιέχουν θείο

Θα ελέγχεται σε δείγμα τμημάτων των ενισχυτικών υφασμάτων η παρουσία θείου. Η διαπίστωση της παρουσίας του θείου άρα και των θειοχρωμάτων γίνεται όπως παρακάτω: Διαλύονται 100 g κρυσταλλικού χλωριδίου του κασσίτερου (II) (χλωριούχου κασσίτερου (II)) $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ σε 100 ml υδροχλωρικού οξέος (HCl) 35% και προστίθενται 50 ml απεσταγμένου νερού: $1,50 \pm 0,01$ g της κλωστής κόβεται σε μικρότερα τεμάχια, τοποθετείται σε δοκιμαστικό σωλήνα και υπερκαλύπτεται με διάλυμα χλωριδίου του κασσίτερου (II). Στη συνέχεια τοποθετείται στο στόμιο του δοκιμαστικού σωλήνα τεμάχιο διηθητικού χάρτη, που έχει διαβραχεί με σταγόνα(ες) διαλύματος οξικού μολύβδου (II) $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ (παρασκευασμένη με διάλυση 5 g καθαρού οξικού μολύβδου (II) σε 100 ml απεσταγμένου νερού με προσθήκη και παγόμορφου οξικού οξέος CH_3COOH εάν το διάλυμα δεν είναι διαφανές). Θερμαίνεται ο δοκιμαστικός σωλήνας αργά πάνω από μικρή φλόγα μέχρι βρασμού χωρίς ο βρασμός να ξεπεράσει τα 10-15 sec επειδή θα ελαττωθεί η ευαισθησία της αντίδρασης. Η εμφάνιση κηλίδας καστανόχρωμου έως μαύρου χρώματος στο διηθητικό χάρτη δηλώνει την παρουσία θείου. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην χρήση του οξικού μολύβδου (II) που θεωρείται τοξική ουσία και καλό θα ήταν να μην αποβάλλεται στα κοινά απόβλητα.

9.2.6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΗ ΚΛΩΣΤΗ ΡΑΦΗΣ Ne_c 30/3

9.2.6.1 Πρώτες ύλες

Για την κατασκευή των 100% βαμβακερών κλωστών χρησιμοποιείται βαμβάκι καλής ποιότητας, καλά εκκοκκισμένο, απαλλαγμένο από ξένες ουσίες, μακρόνινο, ομοειδές, χρώματος φυσικού και μήκους ινών μεγαλύτερο των 28 χιλιοστών.

9.2.6.2 Κατασκευαστικά στοιχεία

Οι βαμβακερές κλωστές κατασκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΛΩΣΤΩΝ ΡΑΦΗΣ

A/A	Τίτλος Κλωστής	Δυναμομετρική Αντοχή σε g	Σύστριψη	Ανοχή τίτλου	Επεξεργασία
1	30/3 Ne _c	>1400	Αριστερόστροφη	29±2	Πενιέ, Γκαζέ, Μερσεριζέ

Οι κλωστές πρέπει να είναι συνεχείς, χωρίς κόμβους, ισοπαχείς, στριμμένες κανονικά σε όλο το μήκος και να προέρχονται από κατεργασία με μηχανήματα "πενιέ". Να μη μυρίζουν δυσάρεστα και κυρίως μούχλα.

9.2.6.3 Πίνακας εργαστηριακών ελέγχων & ορίων

A/A	Χαρακτηριστικό	Μέθοδος Ελέγχου	Απαίτηση	Ανοχές/ΕΚΠ
1	Σύσταση κλωστής ραφής	AATCC 20-2007 & 20A - 2008	100% Βαμβάκι	---
2	Τίτλος κλωστής ραφής	ISO 7211-5 ή ASTM D 1907 (Skein method)	30/3 Ne _c	29±2 X.E.
3	Σύστριψη	Οπτικά	Αριστερό-στροφή	---
4	Έλεγχος παρουσίας θειοχρωμάτων	§ 4.2.5		---
5	Δυναμομετρική Αντοχή (gr)	ISO 2062 ή ASTM D2256/D2256M (Single strand method)	>1400	---
6	Αντοχές χρωματισμού (ελάχιστο)			
	α. Στην ξηρή τριβή	ISO 105 X12	≥ 4/5	4/5 έως 4 ΕΚΠ 0,5 %
	β. Στο πλύσιμο	ISO 105 C06/A1S ³ c.c. ≥ 4/5 λέκιασμα ≥ 4/5 Να χρησιμοποιηθεί πολυμάρτυρας	≥ 4/5	4/5 έως 4 ΕΚΠ 0,5%
	γ. Στο ηλιακό φως	***ISO 105 B01	≥ 6	6 έως 5 ΕΚΠ 0,2%
	δ. Στο τεχνητό φως	***ISO 105 B02	≥ 6	6 έως 5 ΕΚΠ 0,2%

Παρατηρήσεις:

14. *Για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών της κλωστής ραφής με μέριμνα της Επιτροπής Παραλαβής να ληφθεί δείγμα κλωστής κατά το στάδιο κατασκευής των πουλόβερ (τουλάχιστον 150 m), εάν αυτό είναι εφικτό. Εάν δεν είναι εφικτό να ελεγχθούν τα χαρακτηριστικά εκείνα που είναι δυνατόν με λήψη κλωστής πάνω από το ύφασμα ή με λήψη κομματιών υφάσματος που περιέχουν ραφές (π.χ. έλεγχος αντοχών χρωματισμού στο πλύσιμο).

**Μετά την πραγματοποίηση για μια φορά του τεστ ISO 105 C06/A1S (40°C) θα γίνεται εκτίμηση του λεκιάσματος με πολυμάρτυρα (DW) σε όλα τα είδη των ινών που τον αποτελούν. Ακολούθως το τεστ ISO 105 C06/A1S θα επαναλαμβάνεται άλλες τέσσερις φορές. Στις τρεις από τις τέσσερις δεν απαιτείται η χρήση μάρτυρα. Στην τελευταία θα γίνεται εκτίμηση τόσο του λεκιάσματος όσο και της αλλαγής απόχρωσης σε σχέση με το αρχικό δείγμα πριν από τα τεστ. Δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές μπίλιες. Η εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης θα γίνεται με τη χρήση της κλίμακας των γκρι για εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης (ISO 105 –A02). Η εκτίμηση του λεκιάσματος θα γίνεται με τη χρήση της κλίμακας των γκρι για εκτίμηση λεκιάσματος (ISO 105 – A03). Η οπτική εκτίμηση θα γίνεται σε θάλαμο πρότυπου φωτισμού D65 σε στεγνά και κλιματισμένα δείγματα.

***Μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε ο έλεγχος αντοχής χρωματισμού στο ηλιακό φως, είτε ο έλεγχος αντοχής χρωματισμού στο τεχνητό φως.

9.2.6.4 Χρωματισμός

Ο χρωματισμός θα είναι παρόμοιος με αυτόν του πουλόβερ. Πρέπει να είναι ομοειδής και του αυτού τόνου σ' όλο το μήκος, η δε βαφή να έχει γίνει με χρώματα αντιδράσεως. Απαγορεύεται οποιαδήποτε παραλλαγή χρωματισμού μεταξύ των διαφόρων μερών των βαμβακερών κλωστών. Απαγορεύεται η χρήση χρωμάτων Θείου ή χρωμάτων που περιέχουν θείο (παράγραφος 4.2.5).

Τονίζεται ότι απαγορεύεται η χρήση των αζωχρωμάτων τα οποία κατά την αναγωγική διάσχιση τους (cleavage) μπορούν να απελευθερώσουν τις απαγορευμένες αρωματικές αμίνες της οδηγίας 2002/61/EC & 2003/3/EC. Επίσης να μην χρησιμοποιηθούν χρώματα που περιλαμβάνονται στους πίνακες της § 8 (direct για το βαμβάκι).

9.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

9.3.1 Τρόπος συσκευασίας

1. Κάθε πουλόβερ, διπλώνεται επιμελώς και τοποθετείται μέσα σε νάilon σακούλα.
2. Σε κάθε νάilon σακούλα θα υπάρχουν δύο χαρτιά κατάλληλων διαστάσεων εκ των οποίων το ένα θα αναγράφει «ΠΡΟΣΟΧΗ» Τα πουλόβερ έχουν υποστεί «ΑΝΤΙ-ΣΚΟΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ» και δεν απαιτείται κατά την αρχική τους αποθήκευση η χρήση ουσιών που απωθούν το σκόρο. Το άλλο θα αναγράφει τις οδηγίες φροντίδας της παραγράφου 4.1.2.
3. Ανά 20 πουλόβερ του ιδίου ΤΥΠΟΥ και μεγέθους τοποθετούνται εντός χαρτοκιβωτίου.
4. Τα χαρτοκιβώτια θα φέρουν περιμετρικά μεταλλική ή πλαστική ταινία (τσέρκι) παράλληλη προς το επίπεδο της μεγάλης βάσης και δύο μεταλλικές ή πλαστικές ταινίες (τσέρκια) κάθετα προς την μεγάλη βάση του χαρτοκιβωτίου.

9.3.2 Σήμανση συσκευασίας

Στην εξωτερική όψη του χαρτοκιβωτίου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΒΑΘΜΟΦΟΡΩΝ Τύπος Ι Αξκών και Ανθστών ή Τύπος ΙΙ Υπαζκών και Μαθητών Στρατιωτικών Σχολών	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
A.O. (NSN)	← Αριθμός Ονομαστικού (Βλέπε <u>Σημείωση</u> Παραγράφου 2.3)
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	← Εργοστάσιο Κατασκευής
ΣΥΜΒΑΣΗ	← Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης
ΜΕΓΕΘΟΣ	← Το μέγεθος του πουλόβερ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	← Αριθμός τεμαχίων εντός της συσκευασίας
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	← Αναγράφεται ο Αριθμός της Μεριδας

9.3.3 Τεχνικά Χαρακτηριστικά χαρτοκιβωτίων

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο ανακυκλωμένο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου σε κατάλληλες διαστάσεις για την τοποθέτηση του προβλεπόμενου αριθμού υλικών. 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 πρέπει να έχει παρασκευαστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε τα εσωτερικά του τρία (3) φύλλα να είναι εμποτισμένα με παραφίνη με τη μέθοδο του ψεκασμού.

Επίσης τα χαρτοκιβώτια πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του πίνακα:

A/A	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκιμής	Απαίτηση
1.	Βάρος [g/m ²]	ISO 536	≥ 820
2.	Αντοχή στη διάρρηξη (MULLEN-TESTER, διάμετρος μεμβράνης 3 cm) [Kg/cm ²]	ISO 2759	≥ 14,06

[14,06 Kg/cm² = 200 lb/in²]

10. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**10.1 Δείγματα****10.1.1 Επίσημα δείγματα Υπηρεσίας**

1. Τα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας (αν υπάρχουν) λαμβάνονται υπόψη από τους κατασκευαστές για την επιμέλεια και τις λεπτομέρειες της κατασκευής και ισχύουν για τα χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις καρτέλες τους. Σε περίπτωση που υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ των επίσημων δειγμάτων και των όρων της ΤΠ που δε διευκρινίζεται αλλού, υπερισχύει η ΤΠ. Τα επίσημα δείγματα δεν ισχύουν για τυχόν κακοτεχνίες ή κατασκευαστικές ατέλειες που μπορεί να υπάρχουν σ' αυτά.
2. Ο προμηθευτής αφού κατασκευάσει το βιομηχανικό πρότυπο, βάση της παραγράφου 5.1.3, υποχρεούται να παραδώσει το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας στο φορέα από τον οποίο του χορηγήθηκε.

10.1.2 Δείγματα προμηθευτών για αξιολόγηση

1. Οι προμηθευτές μαζί με την προσφορά τους υποχρεούνται να καταθέσουν δύο (2) πουλόβερ ως δείγματα, τα οποία θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την Επιτροπή Αξιολόγησης των προσφορών, με βάση την παρούσα ΤΠ και το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας.
2. Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο θα απορρίπτονται οι προσφορές των προμηθευτών, των οποίων τα δείγματα δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.
3. Τα δείγματα των προμηθευτών δύναται να έχουν ελαφρές αποκλίσεις από την παρούσα ΤΠ και από το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας ως προς την κατασκευή και τον χρωματισμό, δεδομένου ότι στο στάδιο αξιολόγησης θα ελέγχεται η κατασκευαστική δυνατότητα των προμηθευτών και η επιμέλεια της κατασκευής.
4. Τα δείγματα των προμηθευτών που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό θα τους επιστρέφονται μετά την αξιολόγηση των προσφορών.

10.1.3 Δείγματα προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα)

Η διαδικασία επισημοποίησης των δειγμάτων προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα) είναι η ακόλουθη:

1. Ο προμηθευτής μετά την υπογραφή της σύμβασης, θα κατασκευάζει δύο (2) δείγματα του υπό προμήθεια είδους (πουλόβερ) με βάση την παρούσα ΤΠ και το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας και θα τα παραδίδει στον Πρόεδρο της Επιτροπής Παραλαβής της σύμβασης.
2. Η Επιτροπή Παραλαβής, παρουσία του προμηθευτή που θα καλείται με μέριμνα του Προέδρου, να ελέγχει-εξετάζει μακροσκοπικά τα παραδοθέντα δείγματα, σε σχέση με τα προβλεπόμενα στην ΤΠ και το επίσημο δείγμα της σύμβασης και θα αποφαινεται για την καταλληλότητα ή την ακαταλληλότητα του είδους. Τα δύο δείγματα πρέπει μεταξύ τους να μην παρουσιάζουν διαφορές.
3. Τα αποτελέσματα του μακροσκοπικού ελέγχου θα καταγράφονται σε πρακτικό. Στο υπόψη πρακτικό θα καταγράφονται και τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν και δε στοιχειοθετούν λόγους απόρριψης του είδους και ο προμηθευτής θα έχει την υποχρέωση να τις διορθώσει κατά το στάδιο της παραγωγής-κατασκευής του είδους.
4. Το πρακτικό θα συντάσσεται σε πέντε (5) αντίτυπα, θα υπογράφεται από την Επιτροπή Παραλαβής και τον προμηθευτή και θα κατανέμεται με μέριμνα του Προέδρου της Επιτροπής Παραλαβής ως εξής:
ένα (1) αντίτυπο στο φορέα διενέργειας της προμήθειας,
ένα (1) αντίτυπο στον προμηθευτή,
από ένα (1) αντίτυπο στον Πρόεδρο και στα μέλη της επιτροπής.
5. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν παρευρεθεί κατά τη διάρκεια ελέγχου των δειγμάτων, θα αναγράφεται στο πρακτικό ότι αν και κλήθηκε δεν προσήλθε και θα του αποστέλλεται με μέριμνα του Προέδρου της Επιτροπής Παραλαβής ένα αντίτυπο του πρακτικού.
6. Τα δείγματα που κρίθηκαν κατάλληλα θα προσκομίζονται από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Παραλαβής στη Διαχείριση Δειγμάτων του 201 ΚΕΦΑ και θα σφραγίζονται με μολυβδοσφραγίδα. Τα υπόψη δείγματα θα αποτελούν το βιομηχανικό πρότυπο και θα χρησιμοποιούνται για την παραλαβή του είδους μόνο για τη συγκεκριμένη σύμβαση. Το

γεγονός ότι το βιομηχανικό πρότυπο έχει σφραγιστεί με μολυβοσφραγίδα δεν απαλλάσσει τον προμηθευτή από την υποχρέωσή του να διορθώσει τις όποιες παρατηρήσεις έχουν καταγραφεί στα πρακτικά (π.χ. διαστασιακές αποκλίσεις προτύπων από διαστασιακούς πίνακες, αποκλίσεις από πίνακες βαρών, εκτροπή χρωματισμού κλπ). Για τον χρωματισμό ειδικά τονίζεται ότι επειδή ο έλεγχος του στο στάδιο έγκρισης του βιομηχανικού προτύπου είναι καθαρά υποκειμενικός, υπό συνθήκες όχι κατάλληλου φωτισμού και ελαστικός έτσι ώστε να μην προκαλούνται καθυστερήσεις στην διεκπεραίωση των συμβάσεων, η έγκριση του προτύπου δεν ενέχει τη μορφή αποδοχής του χρωματισμού του. Το τελικό κριτήριο έγκρισης της απόχρωσης κάθε μερίδας είναι **αποκλειστικά** ο εργαστηριακός έλεγχος με βάσει τα τιθέμενα κάθε φορά όρια από την ΤΠ σε σύγκριση είτε με το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας, είτε με συγκεκριμένες τιμές L^* , a^* , b^* , είτε με κάποιο συγκεκριμένο pantone (ο καθορισμός θα γίνεται στη σύμβαση).

7. Στη συνέχεια ένα (1) δείγμα θα παραδίδεται στον προμηθευτή για την έναρξη της παραγωγής και ένα (1) δείγμα θα κρατείται από την Επιτροπή Παραλαβής, το οποίο θα επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης.
8. Σε περίπτωση που τα προσκομισθέντα από τον προμηθευτή δείγματα κριθούν ακατάλληλα από την Επιτροπή Παραλαβής, θα καταγράφονται αναλυτικά στις παρατηρήσεις οι εκτροπές από την ΤΠ που τα καθιστούν ακατάλληλα, ενώ ο προμηθευτής υποχρεούται να κατασκευάσει νέα ισάριθμα δείγματα για επανέλεγχο σύμφωνα με την ανωτέρω διαδικασία. Σε περίπτωση που τα δείγματα κριθούν ακατάλληλα και τη δεύτερη φορά που θα προσκομιστούν, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

10.2 Μερίδα – Δειγματοληψία

10.2.1 Μερίδα

Η ποσότητα διαχωρίζεται από τον κατασκευαστή- προμηθευτή σε μερίδες με μέγιστο μέγεθος τα 1000 πουλόβερ / μερίδα. Το ακριβές μέγεθος της μερίδας θα καθορίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης μεταξύ προμηθευτή και της υπηρεσίας με απαρέγκλιτο κριτήριο, η κάθε μερίδα να είναι κατασκευασμένη από μια LOT υφάσματος. Επομένως ο προμηθευτής/κατασκευαστής θα καταθέτει ως τμήμα της σύμβασης και την ακόλουθη υπεύθυνη δήλωση του νόμου 1599/86: «Η κάθε μερίδα παραλαβής της σύμβασης... (με αριθμό τεμαχίων ανά μερίδα ...) θα είναι κατασκευασμένη από μια LOT βασικού υφάσματος. Η κάθε LOT υφάσματος που έχει χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή της κάθε μερίδας του είδους της εν λόγω σύμβασης πρέπει να παρουσιάζει ομοιομορφία τιμών (πολύ μικρές διαφορές τιμών) των ιδιοτήτων οι οποίες δειγματοληπτικά θα ελεγχθούν κατά τους εργαστηριακούς ελέγχους παραλαβής.»

10.2.2 Δειγματοληψία

Η δειγματοληψία γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο.

10.2.2.1 Δείγμα Μακροσκοπικού Ελέγχου

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής λαμβάνει από κάθε μερίδα τον κατάλληλο – όπως καθορίζεται στον πίνακα που ακολουθεί – βασισμένο στο ISO 2859-1 – αριθμό τεμαχίων πουλόβερ από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας, τα οποία (χαρτοκιβώτια) επιλέγονται τυχαία με βάση τον πίνακα τυχαίων αριθμών της παραγράφου 7.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Μέγεθος Μερίδας (Τεμάχια)	Μακροσκοπικός έλεγχος (AQL 4,0%, Normal Level II)		
	Μέγεθος Δείγματος (Τεμάχια)	Συνολικός Απο- δεκτός Αριθμός ελαττωμάτων	Συνολικός Απορρι- πτός Αριθμός ελαττωμάτων
2-8	2	0	1
9-15	3	0	1
16-25	5	0	1

26-50	8	1	2
51-90	13	1	2
91-150	20	2	3
151-280	32	3	4
281-500	50	5	6
501-1200	80	7	8
1201 - 3200	125	10	11
3201 - 5000	200	14	15

10.2.2.2 Δείγμα Εργαστηριακού Ελέγχου

1. Μετά το πέρας του μακροσκοπικού ελέγχου της κάθε μερίδας και μόνον στην περίπτωση όπου η μερίδα έχει κριθεί αποδεκτή μακροσκοπικά, η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής λαμβάνει (αφού έχουν επανατοποθετηθεί στις συσκευασίες τα μακροσκοπικά ελεγχθέντα και έχουν γίνει και τυχών αντικαταστάσεις ελαττωματικών τεμαχίων) όσα τεμάχια πουλόβερ (Δείγμα – Αντίδειγμα ίσος αριθμός με το δείγμα) προβλέπονται από τον ακόλουθο πίνακα – βασισμένο στο ISO 2859-1 - από κάθε μερίδα, με τη μέθοδο της τυχαίας δειγματοληψίας (**από ολόκληρη τη μερίδα και όχι από τα μακροσκοπικά ελεγχθέντα**) με βάση τον πίνακα τυχαίων αριθμών της παραγράφου 7 για αποστολή τους (δείγμα) για εργαστηριακό έλεγχο στο Χημείο του ΕΡΓ. Α/Κ & ΕΕΟ στην Ελευσίνα. Δεν πραγματοποιείται εργαστηριακός έλεγχος σε μερίδες που έχουν κριθεί απορριπτέες μακροσκοπικά.
2. Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής παραδίδει στην Υπηρεσία που κάνει την προμήθεια το αντίδειγμα, όπου τηρείται μέχρι πέρας της προμήθειας. Το σύνολο των τεμαχίων δείγματος- αντιδείγματος επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της ποσότητας κάθε μερίδας.
3. Αν το αντίδειγμα δεν εξεταστεί, μπορεί να αποτελέσει μέρος της προς παράδοση ποσότητας. Σε περίπτωση που το Χημείο του ΕΡΓ. Α/Κ & ΕΕΟ ζητήσει επιπλέον δείγματα για εργαστηριακό έλεγχο, αυτά πρέπει να διατίθενται με μέριμνα της Επιτροπής Παραλαβής.
4. Ο εργαστηριακός έλεγχος πραγματοποιείται σε όλες τις ιδιότητες της ενότητας 4.2 τόσο στα πουλόβερ, όσο και στα επιπρόσθετα υφάσματα. Εάν ο αναγραφόμενος αριθμός πουλόβερ ανά μέγεθος μερίδας στον κατωτέρω πίνακα δεν επαρκεί για την πραγματοποίηση όλων των ελέγχων της ενότητας 4.2 σε αριθμό δειγμάτων που να εξασφαλίζει την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων πρέπει να ζητηθεί ο κατάλληλος επιπρόσθετος αριθμός πουλόβερ από το αντίδειγμα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ΔΕΙΓΜΑ – ΑΝΤΙΔΕΙΓΜΑ)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (Inspection Level S2)

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΜΕΡΙΔΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
1.	ως 150	6
2.	151-280	10
3.	281-500	10
4.	501-1.200	10
5.	1.201-5000	16

10.2.2.3 Έλεγχος χαρτοκιβωτίων συσκευασίας

1. Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής παίρνει τυχαία τις ποσότητες χαρτοκιβωτίων του πίνακα (ανάλογα με τον αριθμό των χαρτοκιβωτίων που προσκομίζονται), τις οποίες ελέγχει μακροσκοπικά όπως αναφέρεται στην παράγραφο 4.3.3 της παρούσας ΤΠ.

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΠΛΗΘΟΣ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-----	-----------------------	---------------------	---------------------------------	--------------

1.	έως - 50	2	0	Τα ελαττώματα αναφέρονται στον εργαστηριακό έλεγχο των χαρτοκιβωτίων.
2.	51 - 500	4	0	
3.	501 και άνω	6	0	

- Από την παραπάνω ποσότητα των χαρτοκιβωτίων τα μισά θα αποτελέσουν το δείγμα και τα άλλα μισά το αντίδειγμα. Το δείγμα αποστέλλεται στο Χημείο του ΕΡΓ. Α/Κ & ΕΕΟ στην Ελευσίνα για τον εργαστηριακό έλεγχο, σύμφωνα με την παρούσα ΤΠ, 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, όσο 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 Ελέγχου και Παραλαβής κατά το μακροσκοπικό έλεγχο εξετάζει στο 5% των χαρτοκιβωτίων αν η συσκευασία έχει γίνει σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.1 και αν φέρει τη σήμανση που προβλέπεται στην παράγραφο 4.3.2.
- Σε περίπτωση που παρατηρηθούν μακροσκοπικές ή εργαστηριακές εκτροπές στα χαρτοκιβώτια, στη σήμανση ή στον τρόπο συσκευασίας, οι μερίδες που παρουσιάζουν εκτροπές επανασυσκευάζονται από τον προμηθευτή με έξοδά του και ελέγχονται εκ νέου με την ίδια μέθοδο.

10.3 ελεγχοι Ποιότητας ΥΛΙΚΟΥ

10.3.1 Μακροσκοπικός έλεγχος

Διενεργείται από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής στο δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου. Ελέγχονται οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.

10.3.2 Εργαστηριακός έλεγχος

Ο εργαστηριακός έλεγχος εκτελείται στο Χημείο του ΕΡΓ. Α/Κ & ΕΕΟ στην Ελευσίνα και ελέγχονται οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.2. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης κάποιου ελέγχου από το Χημείο του ΕΡΓ. Α/Κ & ΕΕΟ, αυτός θα εκτελείται με μέριμνα και ευθύνη του Χημείου του ΕΡΓ. Α/Κ & ΕΕΟ από το Γ.Χ. του Κράτους ή άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο κρατικού φορέα ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου, με δαπάνη του προμηθευτή.

10.4 Παραλαβή – Απόρριψη Υλικού

- Η μερίδα παραλαμβάνεται μακροσκοπικά χωρίς έκπτωση τιμής αν δεν διαπιστωθούν εκτροπές από τους όρους της προδιαγραφής κατά το μακροσκοπικό έλεγχο.
- Σε περίπτωση που συναντώνται μικρά ελαττώματα και κατασκευαστικές κακοτεχνίες που μπορούν να επιδιορθωθούν από τον κατασκευαστή και εφόσον αυτά δεν υπερβαίνουν τις προβλεπόμενες τιμές του πίνακα της παραγράφου 5.2.2.1., η μερίδα παραλαμβάνεται μακροσκοπικά χωρίς έκπτωση τιμής, αφού πρώτα με μέριμνα και έξοδα του κατασκευαστή αντικατασταθούν ή επιδιορθωθούν τα ελαττωματικά τεμάχια.
- Η μερίδα μπορεί να παραληφθεί με έκπτωση τιμής μέχρι 5% (μέγιστη έκπτωση οφειλόμενη στον μακροσκοπικό έλεγχο) εφόσον διαπιστωθούν ελαττώματα και κακοτεχνίες που δεν επιδιορθώνονται, αλλά δεν επηρεάζουν την εμφάνιση, την ποιότητα και τη λειτουργικότητα των υλικών και δε συναντώνται σε συχνότητα μεγαλύτερη από αυτή που προβλέπει ο πίνακας της παραγράφου 5.2.2.1 και επιπροσθέτως δεν συνοδεύονται από οποιεσδήποτε εργαστηριακές αποκλίσεις πέραν των αποδεκτών ορίων. Εάν παρατηρηθούν τέτοια ελαττώματα σε συχνότητα μεγαλύτερη από την προβλεπόμενη από τον πίνακα της § 5.2.2.1. η μερίδα απορρίπτεται.
- Σε περίπτωση που η συσκευασία ή η σήμανση είναι διαφορετικές από τις προβλεπόμενες επιβάλλεται η συμμόρφωση με την προδιαγραφή, διαφορετικά η μερίδα απορρίπτεται.
- Η μερίδα απορρίπτεται επίσης όταν είτε διαπιστωθεί αριθμός μακροσκοπικών ελαττωμάτων ίσος ή μεγαλύτερος από τον συνολικό απορριπτέο αριθμό ελαττωμάτων του πίνακα της παραγράφου 5.2.2.1., είτε διαπιστωθούν εργαστηριακές εκτροπές σε έστω και μία ιδιότητα πέραν των τιθέμενων ανοχών όπου αυτές προβλέπονται ή εάν συντρέχουν και οι δύο αιτίες ταυτόχρονα.
- Όλες οι επί μέρους εργαστηριακές και μακροσκοπικές εκπτώσεις αθροίζονται (π.χ.

ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή

02217/09-07-2013/Ε6.1

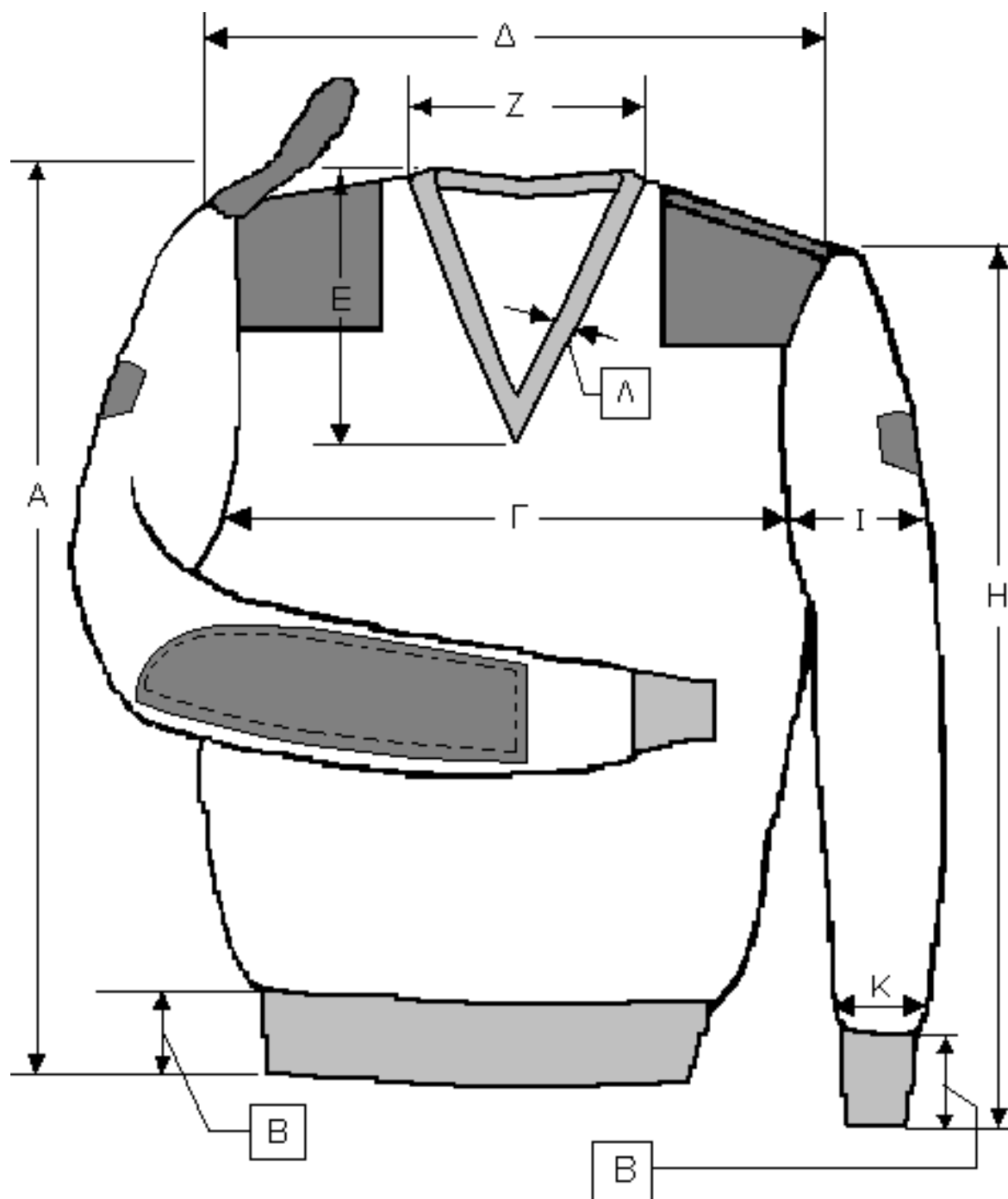
- 0,5% + 0,2% +...) και ο υπολογισμός του αθροίσματος γίνεται στο σύνολο των τεμαχίων της μερίδας.
7. Η οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται εφόσον, αφ' ενός μεν αυτά είναι σύμφωνα με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις της ΤΠ και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας και αφ' ετέρου δε εργαστηριακά συμφωνούν με τις απαιτήσεις της παρούσας ΤΠ (δηλαδή τα υπό προμήθεια ήδη έχουν περάσει επιτυχώς τόσο τον μακροσκοπικό, όσο και τον εργαστηριακό έλεγχο).
 8. Σε καμιά περίπτωση δεν παραλαμβάνεται μερίδα η οποία έχει κριθεί εργαστηριακά απορριπτέα σε έστω και μια ιδιότητα.
 9. Απορριπτέα είναι και κάθε μερίδα για την κατασκευή της οποίας έχουν χρησιμοποιηθεί τα χρώματα της ενότητας 8, καθώς και οποιαδήποτε απαγορευμένη, από οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, φινιριστική ουσία ή χρώμα.

ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή
02217/09-07-2013/Ε6.1

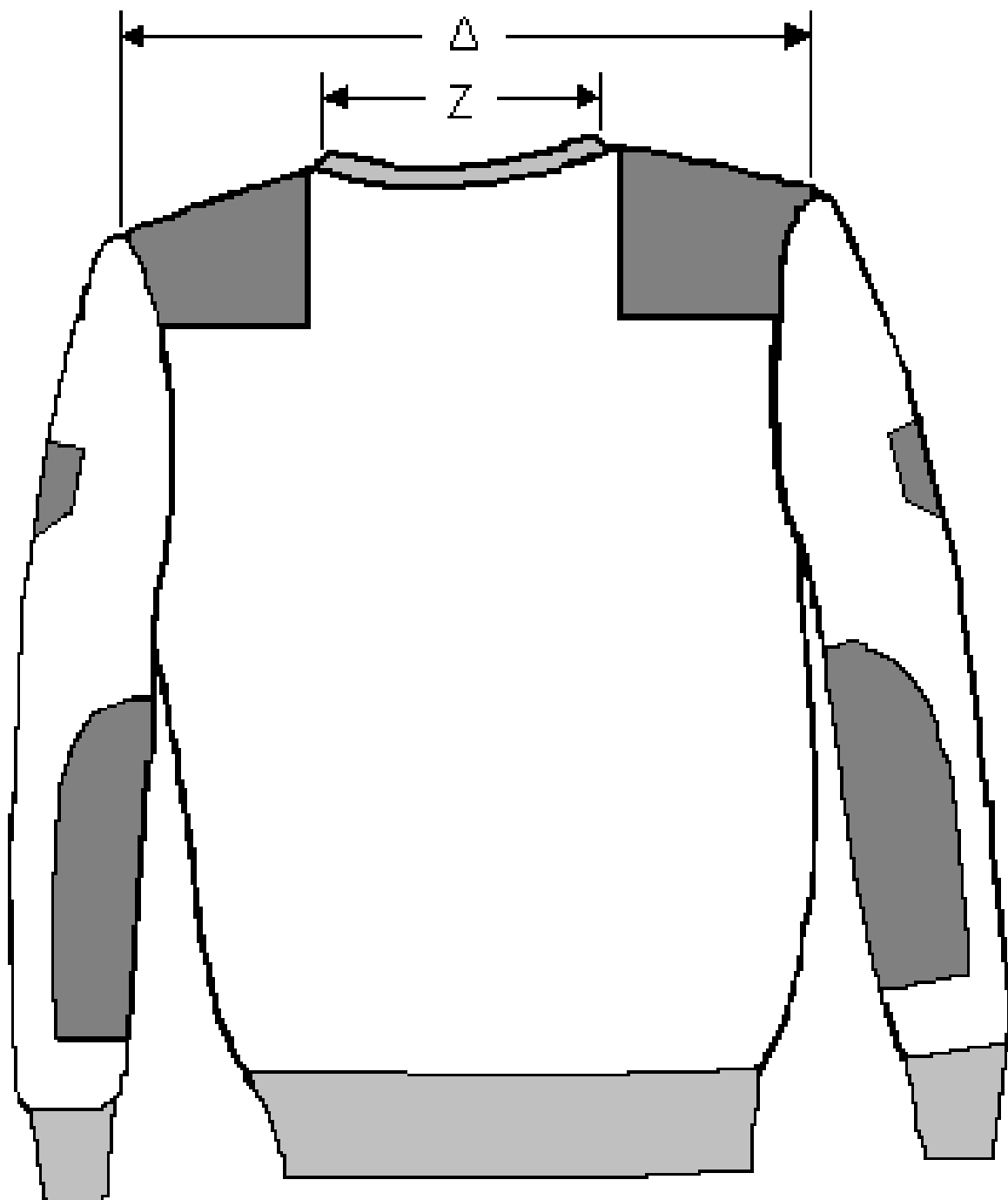
11. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

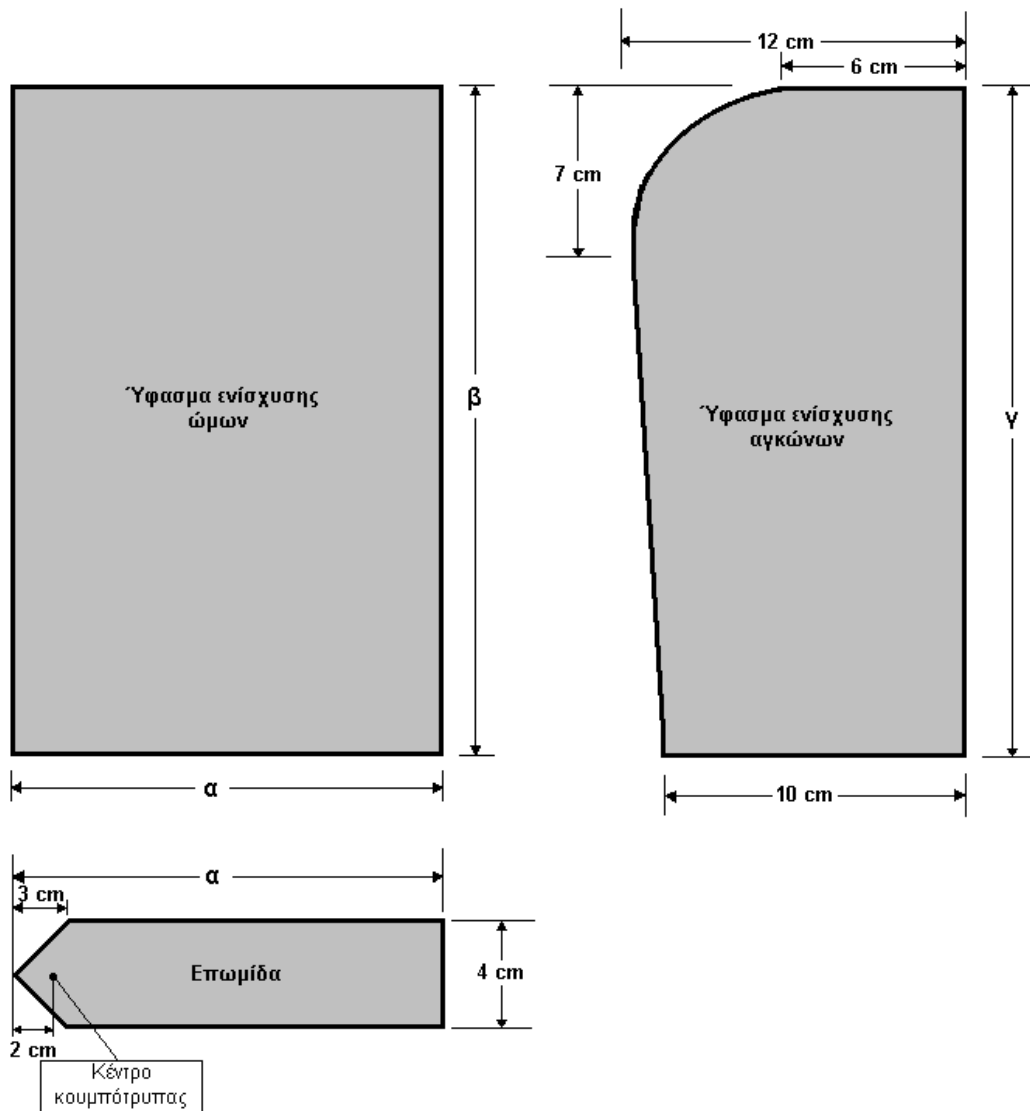
11.1 ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ ΠΟΥΛΟΒΕΡ



ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή
02217/09-07-2013/Ε6.1

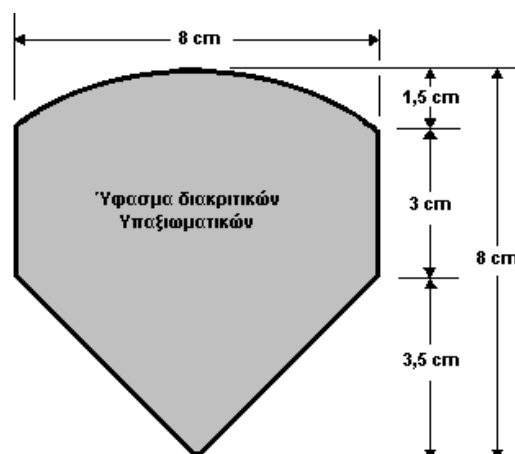
11.2 Οπίσθια όψη ΠΟΥΛΟΒΕΡ

11.3 Ύφασμα Επωρίδων, Ενίσχυσης Ωμων και Αγκώνων (ΤΥΠΟΣ Ι)

Στο ανωτέρω σχήμα η κουμπότρυπα έχει αντικατασταθεί από Velcro.

11.4 Ύφασμα Διακριτικών Υπαξικών (ΤΥΠΟΣ ΙΙ)

Τοποθετείται μόνον στον (τύπο ΙΙ) με όλα τα υφάσματα του (τύπου Ι).



Οι ανοχές των διαστάσεων των ανωτέρω σχημάτων (για όσες διαστάσεις δεν αναφέρονται στον πίνακα των μεγεθών) είναι $\pm 0,5\text{cm}$.

12. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Για τη λήψη τυχαίου δείγματος από μια μερίδα θα χρησιμοποιείται ο πίνακας τυχαίων αριθμών που ακολουθεί.

- Κάθε μονάδα της μερίδας πρέπει να αντιστοιχεί σε ένα διαφορετικό αριθμό. Αυτό επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση των μονάδων σε στοιβάδες ή φοριαμούς και την αρίθμηση τους.
- Οι τυχαίοι αριθμοί του πίνακα έχουν σχηματιστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε κάθε ψηφίο από 0 έως 9 έχει την ίδια πιθανότητα επιλογής. Η τυχαία φύση των αριθμών του διατηρείται ανεξάρτητα από τον τρόπο ανάγνωσης (οριζόντια, διαγώνια, προς τα πάνω ή κάτω της στήλης κ.ο.κ).
- Διψήφιοι αριθμοί αρκούν για μερίδες με λιγότερες από 100 μονάδες, τριψήφιοι για μερίδες με λιγότερες από 1000 μονάδες κ.ο.κ.
- Για μερίδες πολύ μεγάλου μεγέθους (άνω των 100.000 μονάδων) ο πίνακας μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν αγνοηθεί το κενό μεταξύ των στηλών.

Για την επιλογή τυχαίων αριθμών ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- Επιλέγονται με κλήρωση μία γραμμή και μία στήλη του πίνακα.
- Επιλέγεται τυχαία η κατεύθυνση προς την οποία θα κινηθούμε (πάνω ή κάτω).
- Επιλέγεται τυχαία από τους πενταψήφιους αριθμούς της συγκεκριμένης γραμμής και στήλης και – ανάλογα με το μέγεθος της μερίδας – κατάλληλος αριθμός ψηφίων, ώστε να δημιουργηθούν οι τυχαίοι αριθμοί (π.χ. για μερίδα με λιγότερες από 1000 μονάδες πρέπει να επιλεγθούν τρία ψηφία, τα οποία μπορούν να προκύψουν από όλους τους δυνατούς συνδυασμούς μεταξύ των ψηφίων των πενταψήφιων αριθμών, π.χ. 1ο – 2ο – 3ο, 1ο – 3ο – 4ο, 2ο – 3ο – 5ο κ.ο.κ).
- Δε λαμβάνονται υπόψη κατά την ανάγνωση των τυχαίων αριθμών αυτοί που υπερβαίνουν το μέγεθος της μερίδας.

Ακολουθεί παράδειγμα επιλογής τυχαίων αριθμών:

- Υποθέτουμε ότι πρέπει να ληφθεί δείγμα 5 μονάδων από μερίδα που περιέχει 50 μονάδες αριθμημένες από 1 έως 50.
- Επιλέχθηκαν με κλήρωση η στήλη 5 και η σειρά 17.
- Επιλέχθηκε να προχωρήσουμε προς τα κάτω και να λαμβάνουμε το 1ο και 3ο από τα πέντε ψηφία των αριθμών.
- Οι τυχαίοι αριθμοί που προκύπτουν είναι το 83, το οποίο δε λαμβάνεται υπόψη αφού υπερβαίνει το μέγεθος της μερίδας, το 32, το 22, το 46, το 01 και το 40.
- Επομένως οι μονάδες με αριθμούς 1, 22, 32, 40 και 46 πρέπει να ληφθούν από τη μερίδα για να σχηματίσουν ένα τυχαίο δείγμα 5 μονάδων.

ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή
02217 / 9 -07-2013/Ε6.1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	10480	15011	01536	02011	81647	91646	69179	14194	62590	36207	20969	99570	91291	90700
2	22368	46573	25595	85393	30995	89198	27982	53402	93965	34095	52666	19174	39615	99505
3	24130	48360	22527	97265	76393	64809	15179	24830	49340	32081	30680	19655	63348	58629
4	42167	93093	06243	61680	07856	16376	39440	53537	71341	57004	00849	74917	97758	16379
5	37570	39975	81837	16656	06121	91782	60468	81305	49684	60672	14110	06927	01263	54613
6	77921	06907	11008	42751	27756	53498	18602	70659	90655	15053	21916	81825	44394	42880
7	99562	72905	56420	69994	98872	31016	71194	18738	44013	48840	63213	21069	10634	12952
8	96301	91977	05463	07972	18876	20922	94595	56869	69014	60045	18425	84903	42508	32307
9	89579	14342	63661	10281	17453	18103	57740	84378	25331	12566	58678	44947	05585	56941
10	85475	36857	53342	53988	53060	59533	38867	62300	08158	17983	16439	11458	18593	64952
11	28918	69578	88231	33276	70997	79936	56865	05859	90106	31595	01547	85590	91610	78188
12	63553	40961	48235	03427	49626	69445	18663	72695	52180	20847	12234	90511	33703	90322
13	09429	93969	52636	92737	88974	33488	36320	17617	30015	08272	84115	27156	30613	74952
14	10365	61129	87529	85689	48237	52267	67689	93394	01511	26358	85104	20285	29975	89868
15	07119	97336	71048	08178	77233	13916	47564	81056	97735	85977	29372	74461	28551	90707
16	51085	12765	51821	51259	77452	16308	60756	92144	49442	53900	70960	63990	75601	40719
17	02368	21382	52404	60268	89368	19885	55322	44819	01183	65255	64835	44919	05944	55157
18	01011	54092	33362	94904	31273	04146	18594	29852	71585	85030	51132	01915	92747	64951
19	52162	53916	46369	58586	23216	14513	83149	98736	23495	64350	94738	17752	35156	35749
20	07056	97628	33787	09998	42698	06691	76988	13602	51851	46104	88916	19509	25625	58104
21	48663	91245	85828	14346	09172	30168	90229	04734	59193	22178	30421	61666	99904	32812
22	54164	58492	22421	74103	47070	25306	76468	26348	58151	06646	21524	15227	96909	44592
23	42639	32363	05597	24200	13363	38005	94342	28728	45806	06912	17012	64161	18296	22851
24	29334	27001	87637	87308	58731	00256	45834	15398	46557	41135	10367	07684	36188	18810
25	02488	33062	28834	07351	19731	92420	60952	61280	50001	67658	32586	86679	50720	94953

ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή

02217 / 9 -07-2013/Ε6.1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	81525	72295	04839	96423	24878	82651	66566	14778	76797	14780	13300	87074	79666	95725
27	29676	20591	68086	26432	46901	20849	89768	81536	86645	12659	92259	57102	80428	25280
28	00742	57392	39064	66432	84673	40027	32832	61362	98947	96067	64760	64584	96096	98253
29	05366	04213	25669	26422	44407	44048	37936	63904	45766	66134	75470	66520	34693	90449
30	91921	26418	64117	94305	26766	25940	39972	22209	71500	64568	91402	42416	07844	69618
31	00582	04711	87917	77341	42206	35126	74087	99547	81817	42607	43808	76655	62028	76630
32	00725	69884	62797	56170	86324	88072	76222	36086	84637	93161	76038	65855	77919	88006
33	69011	65795	95876	57293	18988	27354	26575	08625	40801	59920	29841	80150	12777	48501
34	25976	57948	29888	88604	67917	48708	18912	82271	65424	69774	33611	54262	85963	03547
35	09763	83473	73577	12908	30883	18317	28290	35797	05998	41688	34952	37888	38917	85050
36	91567	42595	27958	30134	04024	86385	29880	99730	55536	84855	29080	09250	79656	73211
37	17955	56349	90999	49127	20044	59931	06115	20542	18059	02003	73708	83517	36103	42791
38	46503	18584	18845	49618	02304	51038	20655	58727	28168	15475	56942	53389	20562	87338
39	92157	89634	94824	78171	84610	82834	09922	25417	44137	48413	25555	21246	15509	20468
40	14577	62765	35605	81263	39667	47358	56873	56307	61607	49518	89656	20103	77490	18062
41	98427	07523	33362	64270	01638	92477	66969	98470	04880	45585	46565	04102	46880	45709
42	34914	63976	88720	82765	34476	17032	87589	40836	32427	70002	70663	88863	77775	69348
43	70060	28277	39475	46473	23219	53416	94970	25832	69975	94884	19661	72828	00102	66794
44	53976	54914	06990	67245	68350	82948	11398	42878	80287	80267	47363	46634	06541	97809
45	76072	29515	40980	07391	58745	25774	22987	80059	39911	96189	41151	14222	60697	59583
46	90725	52210	83974	29992	65831	38857	50490	83765	95657	14361	31720	57375	56228	41546
47	64364	67412	33339	31926	14883	24413	59744	92351	97473	89286	35931	04110	23726	51900
48	08962	00858	31662	25388	61642	34072	81249	35648	56891	69352	48373	45578	78540	81788
49	95012	68379	93526	70765	10592	04542	76463	54328	02349	17247	28865	14777	62730	92277
50	15664	10493	20492	38391	91132	21999	59516	81652	27195	48223	46751	22923	32261	85653

ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή
02217/09-07-2013/Ε6.1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	16408	81899	04153	53381	79401	21438	83035	92350	36693	31238	59649	91754	72772	02338
52	18629	81953	05520	91962	04739	13092	97662	24822	94730	06496	35090	04822	86774	98289
53	73115	35101	47498	87637	99016	71060	88824	71013	18735	20286	23153	72924	35165	43040
54	57491	16703	23167	49323	45021	33132	12544	41035	80780	45393	44812	12515	98931	91202
55	30405	83946	23792	14422	15059	45799	22716	19792	09983	74353	68668	30429	70735	25499
56	16631	35006	85900	98275	32388	52390	16815	69298	82732	38480	73817	32523	41961	44437
57	96773	20206	42559	78985	05300	22164	24369	54224	35083	19687	11052	91491	60383	19746
58	38935	64202	14349	82674	66523	44133	00697	35552	35970	19124	63318	29686	03387	59846
59	31624	76384	17403	53363	44167	64486	64758	75366	76554	31601	12614	33072	60332	92325
60	78919	19474	23632	27889	47914	02584	37680	20801	72152	39339	34806	08930	85001	87820
61	03931	33309	57047	74211	63445	17361	62825	39908	05607	91284	68833	25570	38818	46920
62	74426	33278	43972	10119	89917	15665	52872	73823	73144	88662	88970	74492	51805	99378
63	09066	00903	20795	95452	92648	45454	09552	88815	16553	51125	79375	97596	16296	66092
64	42238	12426	87025	14267	20979	04508	64535	31355	86064	29472	47689	05974	52468	16834
65	16153	08002	26504	41744	81959	65642	74240	56302	00033	67107	77510	70625	28725	34191
66	21457	40742	29820	96783	29400	21840	15035	34537	33310	06116	95240	15957	16572	06004
67	21581	57802	02050	89728	17937	37621	47075	42080	97403	48626	68995	43805	33386	21597
68	55612	78095	83197	33732	05810	24813	86902	60397	16489	03264	88525	42786	05269	92532
69	44657	66999	99324	51281	84463	60563	79312	93454	68876	25471	93911	25650	12682	73572
70	91340	84979	46949	81973	37949	61023	43997	15263	80644	43942	89203	71795	99533	50501
71	91227	21199	41935	27022	84067	05462	35216	14486	29891	68607	41867	14951	91696	85065
72	50001	38140	66321	19924	72163	09538	12151	06878	91903	18749	34405	56087	82790	70925
73	65390	05224	72958	28609	81406	39147	25549	48542	42627	45233	57202	94617	23772	07896
74	27504	96131	83944	41575	10573	08619	64482	73923	36152	05184	94142	25299	84387	34925
75	37169	94851	39117	89632	00959	16487	65536	49071	39782	17095	02330	73401	00275	48280

ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή
02217 / 9 -07-2013/Ε6.1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
76	11508	70225	51111	38351	19444	66499	71945	05422	13442	78675	84081	66938	93654	39894
77	37449	30362	06694	54690	04052	53115	62757	95348	78662	11163	81651	50245	34971	52924
78	46515	70331	85922	38329	57015	15765	97161	17869	45349	61796	66345	81073	49106	79860
79	30986	81223	42416	58353	21532	30502	32305	86482	05174	07901	54339	58861	74818	46942
80	63798	64995	46583	09785	44160	78128	83991	42865	92520	83531	80377	35909	81250	54238
81	82486	84846	99254	67632	43218	50076	21361	64816	51202	88124	41870	52689	51275	83556
82	21885	32906	92431	09060	64297	51674	64126	62570	26123	05155	59194	52799	28225	85762
83	60336	98782	07408	53458	13564	59089	26445	29789	85205	41001	12535	12133	14645	23541
84	43937	46891	24010	25560	86355	33941	25786	54990	71899	15475	95434	98227	21824	19585
85	97656	63175	89303	16275	07100	92063	21942	18611	47348	20203	18534	03862	78095	50136
86	03299	01221	05418	38982	55758	92237	26759	86367	21230	98442	08303	56613	91511	75928
87	79626	06484	03574	17668	07785	76020	79924	25651	83325	88428	85076	72811	22717	50585
88	85636	68335	47539	03129	65651	11977	02510	26113	99447	68645	34327	15152	55230	93448
89	18039	14367	61337	06177	12143	46609	32989	74014	64708	00533	35398	58408	13261	47908
90	08362	15656	60627	36478	65648	16764	53412	09013	07832	41574	17639	82163	60859	75567
91	79556	29068	04142	16268	15387	12856	66227	38358	22478	73373	88732	09443	82558	05250
92	92608	82674	27072	32534	17075	27698	98204	63863	11951	34648	88022	56148	34925	57031
93	23982	25835	40055	67006	12293	02753	14827	23235	35071	99704	37543	11601	35503	85171
94	09915	96206	05908	97901	28395	14186	00821	80703	70426	75647	76310	88717	37890	40129
95	59037	33300	26695	62247	69927	76123	50842	43834	86654	70959	79725	93872	28117	19233
96	42488	78077	69882	61677	34136	79180	97526	43092	04098	73571	80799	76536	71255	64239
97	46764	86273	63003	93017	31204	36692	40202	35275	57306	55543	53203	18098	47625	88684
98	03237	45430	55417	63282	90816	17349	88298	90183	36600	78406	06216	95787	42579	90730
99	86591	81482	52667	61582	14972	90053	89534	76036	49199	43716	97548	04379	46370	28672
100	38534	01715	94964	87288	65680	43772	39560	12918	86537	62738	19636	51132	25739	56947

ΔΑΥ/Γ6/4

Τεχνική Προδιαγραφή

02217 / 9 -07-2013/Ε6.1

13. ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ**ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ ΩΣ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΑ**

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Acid Red 26	C.I. 16 150	3761-53-3
C.I. Basic Red 9	C.I. 42 500	569-61-9
C.I. Basic Violet 14	C.I. 42 510	632-99-5
C.I. Direct Black 38	C.I. 30 235	1937-37-7
C.I. Direct Blue 6	C.I. 22 610	2602-46-2
C.I. Direct Red 28	C.I. 22 120	573-58-0
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Orange 11	C.I. 60 700	82-28-0
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ ΤΕΧ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ ΩΣ ΑΛΕΡΓΙΟΓΟΝΑ

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Blue 3	C.I. 61 505	2475-46-9
C.I. Disperse Blue 7	C.I. 62 500	3179-90-6
C.I. Disperse Blue 26	C.I. 63 305	
C.I. Disperse Blue 35		12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102		12222-97-8
C.I. Disperse Blue 106		12223-01-7
C.I. Disperse Blue 124		61951-51-7
C.I. Disperse Brown 1		23355-64-8
C.I. Disperse Orange 1	C.I. 11 080	2581-69-3
C.I. Disperse Orange 3	C.I. 11 005	730-40-5
C.I. Disperse Orange 37	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Orange 76	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Red 1	C.I. 11 110	2872-52-8
C.I. Disperse Red 11	C.I. 62 015	2872-48-2
C.I. Disperse Red 17	C.I. 11 210	3179-89-3
C.I. Disperse Yellow 1	C.I. 10 345	119-15-3
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Disperse Yellow 9	C.I. 10 375	6373-73-5
C.I. Disperse Yellow 39		
C.I. Disperse Yellow 49		

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ ΤΕΧ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΛΛΩΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Disperse Yellow 23	C.I. 26 070	6250-23-3
C.I. Disperse Orange 149		85136-74-9

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ ΤΕΧ

14. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΑΜΙΝΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ 2002/61/ΕC

	CAS number	Index number	EC number	Substances
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	biphenyl-4-ylamine 4-aminobiphenyl xenylamine
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	benzidine
3	95-69-2		202-441-6	4-chloro-o-toluidine
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naphthylamine
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluene 4-amino-2',3-dimethylazobenzene 4-o-tolylazo-o-toluidine
6	99-55-8		202-765-8	5-nitro-o-toluidine
7	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-chloroaniline
8	615-05-4		210-406-1	4-methoxy-m-phenylenediamine
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-methylenedianiline 4,4'-diaminodiphenylmethane

	CAS number	Index number	EC number	Substances
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenedia- mine
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisi- dine
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-methylenedi-o-toluidine
14	120-71-8		204-419-1	6-methoxy-m-toluidine p-cresidine
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline) 2,2'-dichloro-4,4'-methylene-dianiline
16	101-80-4		202-977-0	4,4'-oxydianiline
17	139-65-1		205-370-9	4,4'-thiodianiline
18	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidine 2-aminotoluene
19	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-methyl-m-phenylenediamine
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimethylaniline
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidine 2-methoxyaniline
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-amino azobenzene'

15. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Ο προμηθευτής - κατασκευαστής πρέπει να λάβει υπόψη του και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας, όταν του δίνεται. Το δείγμα ισχύει μόνον για τα χαρακτηριστικά που αναγράφονται στο καρτελάκι. Δεν λαμβάνονται υπόψη οι οποίες κατασκευαστικές ατέλειες ή και κακοτεχνίες του δείγματος. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ προδιαγραφής και δείγματος, ισχύει η ΤΠ.

16. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού από πλευράς Υπηρεσίας θα καθορίζονται:

1. Ο ακριβής αριθμός των υπό προμήθεια τεμαχίων πουλόβερ.
2. Το ακριβές μέγεθος των μερίδων (§5.2.1).
3. Οι αποχρώσεις πλεκτού/υφαντών υφασμάτων ενισχύσεων. Εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στη Διακήρυξη ισχύουν τα αναφερόμενα στην §3.2.4 της ΤΠ.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «5» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ,16-04-2018

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00530

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΓΡΑΒΑΤΕΣ

Ιανουάριος 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ –
ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	150
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	150
2.1 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	150
2.2 ΠΡΟΤΥΠΑ	150
2.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	151
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	151
4. ΤΕΧΝΙΚΑ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	151
4.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	151
4.1.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.....	151
4.1.2 Κατασκευαστικά στοιχεία	152
4.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	154
4.2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά	154
4.2.2 Ύφανση.....	157
4.2.3 Χρωματισμός	157
4.2.4 Βαφή	157
4.2.5 Φινίρισμα.....	158
4.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ & ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.....	158
4.3.1 Μακροσκοπικά Ελαττώματα	158
4.3.2 Διαστάσεις.....	159
4.4 ΣΗΜΑΝΣΗ ΓΡΑΒΑΤΩΝ.....	159
4.5 ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	159
4.5.1 Απαιτήσεις Νομοθεσίας & Λοιπές Απαιτήσεις	159
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	160
5.1.1 Τρόπος συσκευασίας.....	160
5.1.1.1 Καρτέλα οδηγίων φροντίδας γραβιών.....	160
5.1.2 Απαιτήσεις κατασκευής χαρτοκιβωτίων	161
5.1.3 Σήμανση συσκευασίας.....	161
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	162
6.1 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / ΔΟΚΙΜΕΣ	162
6.1.1 Δείγματα προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα).....	162
6.1.2 Δειγματοληψία.....	163
6.1.2.1 Για Μακροσκοπικό Έλεγχο	163
6.1.2.2 Για Εργαστηριακό έλεγχο.....	163
6.1.2.3 Έλεγχος Ουσιών που εμπίπτουν σε περιορισμούς ή απαγορεύσεις της ισχύουσας νομοθεσίας καθώς και των επιπρόσθετων απαγορεύσεων της παρούσας ΠΕΔ	164
6.1.2.4 Για Έλεγχο χαρτοκιβωτίων συσκευασίας (μακροσκοπικό-εργαστηριακό)	164
6.1.3 Έλεγχοι Ποιότητας Υλικού	165
6.1.3.1 Μακροσκοπικός έλεγχος.....	165
6.1.3.2 Εργαστηριακός έλεγχος	165
6.1.3.3 Παραλαβή – Απόρριψη υλικού	165
7. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	165
7.1 ΕΠΙΣΗΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	165
7.2 ΜΕΡΙΔΕΣ.....	166
7.3 ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ.....	166
8. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	166
8.1 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ REACH.....	166
8.2 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	166
8.3 ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	167

9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ/ΟΡΙΣΜΟΙ-ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ-ΣΥΜΒΟΛΑ.....	167
10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	167
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α" ΤΥΧΑΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ.....	A-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Β" ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΜΙΝΩΝ	B-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Γ" ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	Γ-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Δ" ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	Δ-1

9. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις για την προμήθεια υπηρεσιακών γραβατών πολυεστερικών.

10. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

10.1 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

α. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (Reach) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 552/2009 της Επιτροπής της 22ας Ιουνίου 2009 για την τροποποίηση του παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

10.2 Πρότυπα

1	AATCC 20-2007 Fiber Analysis: Qualitative
2	ΕΛΟΤ EN ISO 1833-1:2006 Κλωστοϋφαντουργικά Προϊόντα- Ποσοτική χημική ανάλυση – Μέρος 1: Γενικές Αρχές δοκιμών
3	ISO 1833-11:2006 Textiles - Quantitative chemical analysis – Part11: Mixtures of cellulose and polyester (method using sulphuric acid)
4	ISO 3801:1977 Textiles - Woven fabrics - Determination of mass per unit length and mass per unit area
5	ΕΛΟΤ EN ISO 105-X12:2016 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος X12: Αντοχή χρωματισμών στην τριβή
6	ΕΛΟΤ EN ISO 105-E04 3η εκδ:2013 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα-Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος E04: Αντοχή χρωματισμών στον ιδρώτα
7	ΕΛΟΤ EN ISO 105-C06:2η εκδ: 2010 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα - Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος C06: Αντοχή Χρωματισμών σε οικιακό και βιομηχανικό πλυντήριο
8	ΕΛΟΤ EN ISO 105-E01 3η εκδ:2013 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος E01: Αντοχή χρωματισμών στο νερό
9	ΕΛΟΤ EN ISO 105-B01:2014 – Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος B01: Αντοχή χρωματισμών στο φως: Φως ημέρας
10	ΕΛΟΤ EN ISO 105-B02:2014 – Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος B02: Αντοχή χρωματισμών στο τεχνητό φως: Δοκιμή ξεθωριάσματος με λαμπτήρα ξένου
11	ΕΛΟΤ EN ISO 3071:2006 - Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Προσδιορισμός του pH υδατικού εκχυλίσματος
12	EN 14362-1:(2017 ή νεότερο) Textiles- Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colorants-Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres (REACH REGULATION Annex XVII Appendix 10 entry 43)
13	EN 14362-3:(2017 ή νεότερο) Textiles- Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colorants-Part 3: Detection of the use of certain azo colorants, which may release 4-aminoazobenzene (REACH REGULATION Annex XVII Appendix 10 entry 43)
14	ΕΛΟΤ EN ISO 3758:2η εκδ:2012 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Κώδικας σήμανσης φροντίδας με χρήση συμβόλων

15	Πίνακες Απαγορευμένων Χρωμάτων (Χρωμάτων που έχουν χαρακτηριστεί ως καρκινογόνα, αλλεργιογόνα και άλλων απαγορευμένων χρωμάτων) (Πηγή ΟΕΚΟ ΤΕΧ www.oeko-tex.com και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ της παρούσας ΠΕΔ) Παρατήρηση: εάν υπάρξει τροποποίηση των απαγορευμένων χρωμάτων στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ισχύουν τα αναφερόμενα στην ιστοσελίδα.
16	ΕΛΟΤ EN ISO 105-A02: 2010 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα - Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος Α02: Κλίμακα των γκρι για εκτίμηση αλλαγής χρωματισμού
17	ISO 105-A03: 1993 (and technical corrigendum 2:2005) Textiles - Tests for colour fastness – Part A03: Grey scale for assessing staining
18	ΕΛΟΤ EN ISO 13934-1: 2η εκδ 2013 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Ιδιότητες τάνυσης των υφασμάτων – Μέρος 1 :Προσδιορισμός της μέγιστης δύναμης και της επιμήκυνσης στη μέγιστη δύναμη με τη μέθοδο αποκόλλησης λωρίδας
19	EN 13392 – 2001 (Annex A) Textiles - Monofilaments - Determination of linear density
20	ΤΕ 34-248, «Μέθοδοι Δειγματοληπτικού Ελέγχου»

10.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η ΤΠ 00059/18-04-2000/Ε4.0 (ΔΑΥ/Γ6/4) με τίτλο «ΓΡΑΒΑΤΕΣ ΜΑΥΡΕΣ» η οποία καταργείται.

Τα σχετικά έγγραφα στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατ'εξοχήν η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

11. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

ΥΛΙΚΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN)
ΓΡΑΒΑΤΕΣ ΜΑΥΡΕΣ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΕΣ	8440231141664

α. Οι προμηθευτές για προμήθειες της ΠΑ να απευθύνονται στο Τμήμα Κωδικοποίησης του 201 ΚΕΦΑ (Τ2/5) (Αρχική Υπηρεσία Κωδικοποίησης Υλικού - ΑΥΚΥ) στα τηλέφωνα 210 5504251 και 210 5504253 ή στο fax 210 5504253 για **επιβεβαίωση των Αριθμών Ονομαστικού (NSN) ή επίδοση νέων. Ενδεικτικά παρατίθενται αντίστοιχα στοιχεία παλαιότερης προμήθειας.**

β. Οι γραβάτες που περιγράφονται στην παρούσα, ανήκουν στην κλάση “8440” κατά NATO AcodP-2/3.

γ. Ο κωδικός CPV με βάση τον κανονισμό (ΕΚ) της §2.1-γ, είναι 18423000-0.

12. ΤΕΧΝΙΚΑ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

12.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

12.1.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Οι υπό προμήθεια γραβάτες θα κατασκευάζονται με τα παρακάτω υλικά:

α. Ύφασμα χρώματος μαύρου κατασκευασμένο από πολυεστερικές ίνες (τεχνικά χαρακτηριστικά στην §4.2.1.)

β. Κλωστή ραφής, πολυεστερική μαύρη, κατάλληλη για τη ραφή του πιο πάνω υφάσματος.

γ. Ενισχυτικό ύφασμα για τοποθέτηση στο εσωτερικό της γραβάτας.

δ. Ταινία (για την στερέωση του λεπτού άκρου της γραβάτας και για αναγραφή επισημάνσεων).

ε. Φόδρα.

στ. Θήκες από σελοφάν διαστάσεων $9,5 \pm 0,5 \times 75 \pm 2$ cm.

12.1.2 Κατασκευαστικά στοιχεία

α. Οι υπό προμήθεια γραβάτες πρέπει να κατασκευάζονται σύμφωνα με το κατασκευαστικό σχέδιο.

β. Να έχουν μήκος $140 \pm 1,5$ εκατοστά. Εσωτερικά και σε όλο το μήκος και πλάτος της γραβάτας υπάρχει ενίσχυση από ειδικό ύφασμα, ώστε να προφυλάσσεται το εξωτερικό ύφασμα της γραβάτας από πτυχώσεις. Στα δύο άκρα της γραβάτας το ύφασμα αναδιπλώνεται προς τα μέσα έτσι ώστε μετά την κοπή και ραφή της γραβάτας, οι διαστάσεις να είναι σύμφωνες με το σχέδιο του. Στα άνω και κάτω άκρα τοποθετείται εσωτερικά φόδρα. Η συρραφή κατά το μήκος της γραβάτας στο κλείσιμό της πρέπει να είναι στερεή και επιμελημένη, ενώ το ενισχυτικό ύφασμα πρέπει να έχει στερεωθεί μαζί με την κεντρική ραφή της γραβάτας.

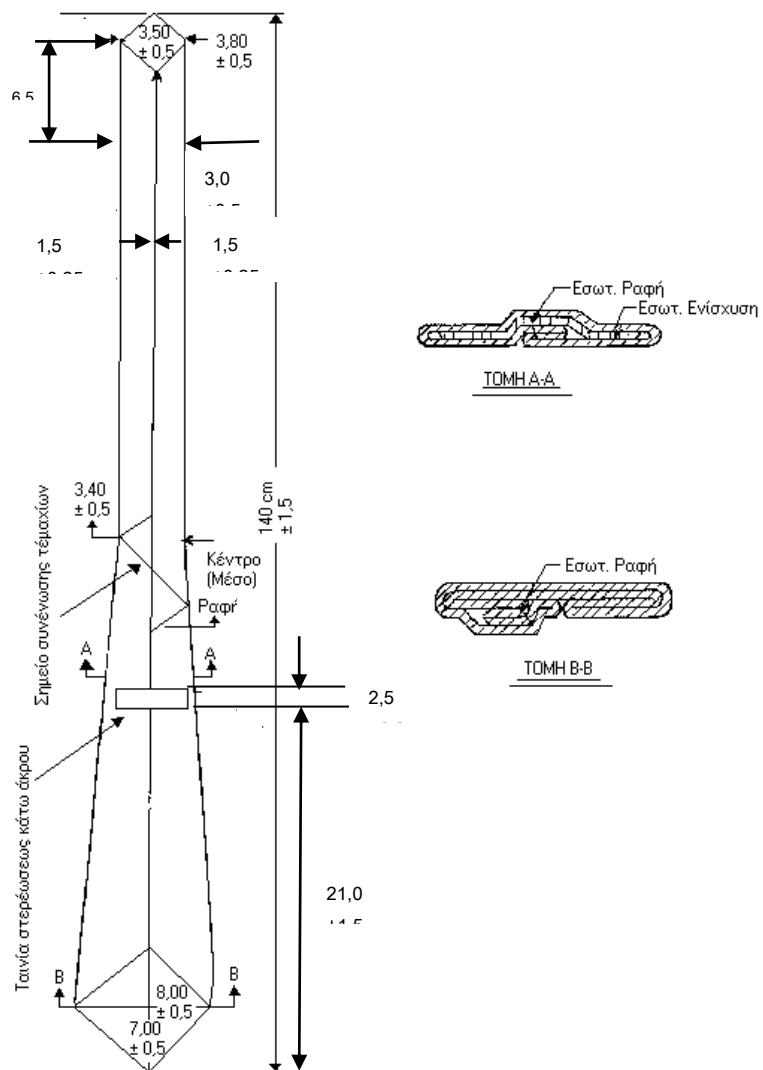
γ. Σε απόσταση $21 \pm 1,5$ cm από τη γωνία της φαρδιάς άκρης της γραβάτας και στην πίσω όψη της, τοποθετείται ταινία βαμβακερή μήκους $5 \pm 0,5$ cm και πλάτους $2,5 \pm 0,2$ cm. Η ταινία αυτή χρησιμοποιείται για τη στερέωση του λεπτού άκρου της γραβάτας και για αναγραφή επισημάνσεων. Συρράπτεται στα άκρα της (στη στενή πλευρά), χωρίς όμως να εμφανίζεται η ραφή στην εμπρόσθια όψη της γραβάτας.

δ. Οι ραφές των διαφόρων τεμαχίων θα γίνουν με κατάλληλες γαζωτικές μηχανές χρησιμοποιώντας την προαναφερθείσα κλωστή της §4.1.1-β χρώματος μαύρου. Η τάση της κλωστής πρέπει να είναι κανονική, για να μη παρουσιάζεται χαλάρωση της ραφής.

Η βελόνα πρέπει να έχει το μικρότερο δυνατό μέγεθος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί με την καθοριζόμενη κλωστή, ώστε το μέγεθος της τρύπας της στο ύφασμα να είναι η μικρότερη δυνατή.

Οι τυχόν ατέλειες ή τα σπασίματα της κλωστής πρέπει να στερεώνονται με επαναφορά της ραφής κατά 2-3 cm.

ε. Για την επιμέλεια της κατασκευής, ο προμηθευτής- κατασκευαστής να λαμβάνει υπόψη του τα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας (εφόσον αυτά υπάρχουν).



Κατασκευαστικό Σχέδιο

12.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

12.2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Α/Α	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκιμής	Όρια - εκπτώσεις
1.	Βάρος [g/m ²]	ISO 3801 ή Y-384	155 ≥ (g) ≥ 130 Αποδοχή Βάρος εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
2.	Χημική σύσταση	AATCC 20 και (ΕΛΟΤ EN ISO 1833-1 και ISO 1833-11 αν χρειαστεί)	100% πολυεστέρας Αποδοχή Διαφορετική χημική σύσταση Απόρριψη
3.	Ύφανση	Οπτικά	Απλή 1/1 Αποδοχή Διαφορετική ύφανση Απόρριψη
4.	Αντοχή στον εφελκυσμό κατά μήκος της γραβάτας (N)	ΕΛΟΤ EN ISO 13934-1 ή Y-353	(N) ≥ 460 Αποδοχή Αντοχή στον εφελκυσμό εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
5.	Γραμμική πυκνότητα ινών πολυεστέρα (denier)	EN 13392 (Παράρτημα Α)	3,0 (den) ± 0,2 Αποδοχή Διαφορετική γραμμική πυκνότητα Απόρριψη
6.	Απόχρωση - Γυαλάδα	Οπτικά Φωτισμός D65 Χρήση της κλίμακας των γκρι για αλλαγή χρωματισμού (ΕΛΟΤ EN ISO 105 –A02)	Σύγκριση με την απόχρωση και τη γυαλάδα του επισημού δείγματος c.c. ≥ 4 Αποδοχή
7.	Αντοχή χρωματισμού		
α.	στο νερό	ΕΛΟΤ EN ISO	

		105 E01 ⁷	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή Για αντοχή (λέκιασμα και αλλαγή απόχρωσης) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
β.	στην ξηρή τριβή	Y-335 ή ΕΛΟΤ EN ISO 105 X12	stain. ≥ 4 Αποδοχή Για αντοχή εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
γ.	στην υγρή τριβή	Y-335 ή ΕΛΟΤ EN ISO 105 X12	stain. ≥ 3-4 Αποδοχή Για αντοχή εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
δ.	στον ιδρώτα (όξινο –αλκαλικό)	ΕΛΟΤ EN ISO 105 E04 ⁷ ή Y-334	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή Για αντοχή (λέκιασμα και αλλαγή απόχρωσης) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
ε.	στην πλύση (40°C)	ΕΛΟΤ EN ISO 105 C06-A1S ⁶	stain. ≥ 4 Αποδοχή c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή Για αντοχή (λέκιασμα και αλλαγή απόχρωσης) εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη

στ.	στο ηλιακό φως ή στο τεχνητό φως	ΕΛΟΤ EN ISO 105-B01 ή ΕΛΟΤ EN ISO 105-B02	c.f.l. > 5 Αποδοχή Αντοχή χρωματισμού στο ηλιακό φως ή στο τεχνητό φως εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
8.	Μέθοδοι προσδιορισμού παρουσίας συγκεκριμένων αρωματικών αμινών προερ- χόμενων από αζωχρώμα- τα ^{2,2α}	Οι προβλεπόμε- νες μέθοδοι του κανονισμού REACH Καν. Reach An- nex XVII Appen- dix 10 – Entry 43 (EN14362-1:201 7 & EN 14362-3:2017)	Τα προβλεπόμενα από τον κανονισμό REACH
9.	pH	ΕΛΟΤ EN ISO 3071	8,5 ≥ pH ≥ 5,0 Αποδοχή pH εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
10.	Έλεγχος χρωμάτων	Χημικές αναλύ- σεις	Παρατήρηση 8 & §4.2.4-γ
11.	Πυκνότητα στημονιού κλω- στές /cm	Y-382	19-22 Αποδοχή Πυκνότητα στημονιού εκτός των α- νωτέρω τιμών Απόρριψη
12.	Πυκνότητα υφαδιού κλωστές /cm	Y-382	17-20 Αποδοχή Πυκνότητα υφαδιού εκτός των ανω- τέρω τιμών Απόρριψη

Παρατηρήσεις:

1. Οι πολυεστερικές ίνες πρέπει να παρασκευάζονται από την πολυεστεροποίηση αιθυλενο-γλυκόλης και Π-φθαλικού οξέος και το ελάχιστο μήκος τους 75 mm. Γραμμική πυκνότητα τεχνικό χαρακτηριστικό A/A 5. Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται ώστε ο πολυεστέρας από τον οποίο κατασκευάζονται οι γραβάτες να έχει την **κατάλληλη γυαλάδα και απόχρωση, οι οποίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας που έχει χρησιμοποιηθεί στον Διαγωνισμό ή με τα βιομηχανικά πρότυπα εφόσον πληρούνται οι απαιτήσεις της §6.1.1-β**. Εφόσον δεν υπάρχει επίσημο δείγμα ο πολυεστέρας θα είναι semi dull.

2. Δεν πρέπει να έχουν χρησιμοποιηθεί απαγορευμένα αζωχρώματα σύμφωνα με τον κανονισμό REACH Annex XVII Appendix 8– Entry 43 (πίνακας απαγορευμένων αμινών παράρτημα “B” της ΠΕΔ). Η Υπηρεσία πραγματοποιεί έλεγχο σε μία από τις μερίδες παραλαβής **τυχαία επιλεγμένη**. Σε περίπτωση που βρεθεί να έχει γίνει χρήση απαγορευμένων ουσιών υπάρχει απευθείας απόρριψη της μερίδας και έλεγχος όλων των μερίδων.

2α. Το τεστ EN 14362-3:2012 **δύνатаι** να πραγματοποιείται δειγματοληπτικά σε μία εκ των LOT προμήθειας, **τυχαία επιλεγμένη, μόνον εφόσον δοθούν οι χημικές δομές των χρησιμοποιηθέντων χρωμάτων από τον προμηθευτή.**

3. Το εργαστήριο που θα πραγματοποιήσει τους ελέγχους δύναται να χρησιμοποιήσει την έκδοση του προτύπου που αναφέρεται στα σχετικά ή νεότερη εφόσον στη νεότερη έκδοση δεν τροποποιείται η μεθοδολογία του ελέγχου και ως εκ τούτου δεν επηρεάζεται το αποτέλεσμα σε σχέση με την αναφερόμενη έκδοση των σχετικών.

4. Για αποκλίσεις πέραν των προβλεπόμενων στον πίνακα, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν εκπτώσεων, υπάρχει απόρριψη.

5. Ο συμβολισμός 4-5 αποτελεί συγκεκριμένη διαβάθμιση των κλιμάκων των γκρι ενδιάμεση του 4 και του 5. Αντιστοίχως συμβολισμός 3-4 αποτελεί συγκεκριμένη διαβάθμιση των κλιμάκων των γκρι ενδιάμεση του 3 και του 4.

6. Μετά την πραγματοποίηση για μια φορά του τεστ ISO 105 C06/A1S (40°C) θα γίνεται εκτίμηση του λεκιάσματος με πολυμάρτυρα (DW) στα ακόλουθα είδη ινών: πολυεστέρας, βαμβάκι.

Δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές μπίλιες. Η εκτίμηση της αλλαγής απόχρωσης θα γίνεται με τη χρήση των αντίστοιχων κλιμάκων των γκρι [για αλλαγή χρωματισμού (ΕΛΟΤ EN ISO 105 –A02) και για λέκιασμα (ISO 105 – A03)]. Η οπτική εκτίμηση θα γίνεται σε θάλαμο πρότυπου φωτισμού D65 σε στεγνά και κλιματισμένα δείγματα.

7. Η εκτίμηση λεκιάσματος, για το τεστ 7α και 7δ γίνεται στο μάλλινο, βαμβακερό, πολυεστερικό και νάιλον τμήμα του πολυμάρτυρα.

8. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί δειγματοληπτικούς ελέγχους π.χ. για να αποκλείσει το ενδεχόμενο χρήσης απαγορευμένων χρωμάτων κατά το ΟΕΚΟ – TEX (σχετικό §2.2-15 και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Δ”) κλπ.

9. stain. = staining = Λέκιασμα (τιμή της κλίμακας των γκρι για λέκιασμα)

c.c. = colour change = αλλαγή απόχρωσης (τιμή της κλίμακας των γκρι για αλλαγή απόχρωσης)

10. c.f.l. = colour fastness to light= αντοχή στο φως (ο αριθμός του μπλε μάλλινου ευρωπαϊκού προτύπου)

11. Θα πραγματοποιείται είτε ο έλεγχος αντοχής χρωματισμού στο ηλιακό φως, είτε ο έλεγχος αντοχής χρωματισμού στο τεχνητό φως.

12. Θα εκτελούνται μόνον όσες δοκιμές είναι δυνατό να εκτελεσθούν (λόγω μεγέθους του δείγματος) λαμβάνοντας δείγμα από το τελικό προϊόν.

12.2.2 Ύφανση

Η ύφανση των υφασμάτων §4.2.1 πρέπει να είναι επιμελημένη, ισόπυκνη συνεκτική, χωρίς σπές, αραιώματα, κόμβους κ.λ.π.

12.2.3 Χρωματισμός

α. Η ακριβής απόχρωση και γυαλάδα είναι αυτή του επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας που έχει χρησιμοποιηθεί στο Διαγωνισμό, εκτός και εάν καθορίζεται διαφορετικά στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού, το οποίο είναι υποχρεωμένος ο μειοδότης προμηθευτής να λάβει υπόψη του πριν την κατασκευή του υφάσματος πολυεστέρα κατά την διεκπεραίωση της σύμβασης. Ο χρωματισμός θα πρέπει να είναι ομοιόμορφος, καθ' όλο το μήκος και πλάτος της γραβάτας.

β. Ο έλεγχος της απόχρωσης και γυαλάδας γίνεται κατά το στάδιο του μακροσκοπικού ελέγχου και εργαστηριακά με οπτική σύγκριση υπό τις αναφερόμενες συνθήκες της §4.2.1 (η σύγκριση γίνεται με το επίσημο Δείγμα της Υπηρεσίας που έχει χρησιμοποιηθεί στον Διαγωνισμό). Εάν τα βιομηχανικά πρότυπα δεν αποκλίνουν από την απόχρωση και γυαλάδα του Δείγματος της Υπηρεσίας που έχει χρησιμοποιηθεί στον Διαγωνισμό, ή υπάρχει απειροελάχιστη απόκλιση της απόχρωσης και καθόλου απόκλιση στη γυαλάδα, τότε δύναται η σύγκριση με τα βιομηχανικά πρότυπα, τα οποία μεταξύ τους δεν πρέπει να έχουν ορατή με το μάτι διαφορά απόχρωσης και γυαλάδας.

12.2.4 Βαφή

α. Η βαφή του πολυεστέρα θα γίνεται με χρώματα διασποράς σε στάδιο και διαδικασίες τέτοιες ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιομορφία, η απαιτούμενη απόχρωση (Δείγμα Υπηρεσίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη Διακήρυξη) και οι αντοχές του χρωματισμού (πίνακας §4.2.1).

β. Τονίζεται ότι ισχύουν οι περιορισμοί και απαγορεύσεις της ισχύουσας εθνικής και διεθνούς νομοθεσίας (§2.1-α και β, 7.3 και 8.1), καθώς και του σχετικού §2.2-15. Η Υπηρεσία **διατηρεί**

το δικαίωμα εργαστηριακού ελέγχου των χρωμάτων όλων των υφασμάτων (§4.2.1-10).

12.2.5 Φινίρισμα

α. Δύναται να γίνονται κατάλληλες φινιριστικές κατεργασίες εφόσον είναι αναγκαίες ώστε αφενός να αποφεύγονται τα μακροσκοπικά ελαττώματα της §4.3.3 και να επιτυγχάνονται οι τιμές των ιδιοτήτων της §4.2.1.

β. Για όλα τα υλικά που υπάρχουν στο τελικό προϊόν ισχύουν οι περιορισμοί και απαγορεύσεις της ισχύουσας εθνικής και διεθνούς νομοθεσίας (§ 2.1-α και -β και 7.3 και 8.1).

12.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ & ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

12.3.1 Μακροσκοπικά Ελαττώματα

A/A	Έλεγχος	Ελάττωμα
1.	Καθαρότητα	Στίγματα ή κηλίδες μόνιμες από οποιαδήποτε αιτία. Στίγματα ή κηλίδες μη μόνιμες από οποιαδήποτε αιτία που μπορούν να καθαριστούν
2.	Εργασίες	Η κατασκευή δεν έχει γίνει σύμφωνα τους όρους και τα σχέδια της παρούσας προδιαγραφής και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας. Οι πρώτες ύλες δεν βρίσκονται σε προβλεπόμενες από την προδιαγραφή, θέση, πλήθος, τύπο, μέγεθος, στερεότητα.
3.	Ελαττώματα και ζημιές υλικού	Ελαττώματα ύφανσης (π.χ. παραφασάδες, χοντράδες, αραιώματα). Επισκευές, σχισίματα, κοψίματα, καψίματα, τρύπες, ψαλιδίσματα, τομές ή εγκοπές πλεκτού. Υφαντό που εμφανίζει κτυπήματα ή ελαττώματα τα οποία δύναται να εξελιχθούν σε τρύπες.
4.	Κλωστές και ραφές	Κλωστές λανθασμένης απόχρωσης. Μη προβλεπόμενος τρόπος ραφής (χαλαρές, σφικτές ή υπάρχουν κενά ραφών). Οι ραφές δεν είναι οι προβλεπόμενες.
5.	Χρωματισμός	Η απόχρωση ή/και η γυαλάδα αποκλίνει από αυτή του επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας.
6.	Διαστάσεις	Αυξημένες ή μειωμένες διαστάσεις πέραν των προβλεπόμενων ανοχών της παρούσας.
7.	Επισημάνσεις	Δεν υπάρχει ταινία επισημάνσεων στο πίσω μέρος. Δεν υπάρχουν τα καρτελάκια της §5.1.1.1. Αναγράφονται λάθος επισημάνσεις ή δεν είναι γραμμένες με ανεξίτηλο τρόπο.
8.	Συσκευασία	Μη προβλεπόμενη συσκευασία ή/και ελαττωματική συσκευασία

Παρατηρήσεις:

1. Ο έλεγχος της απόχρωσης πραγματοποιείται αρχικά κατά το μακροσκοπικό έλεγχο. Οι γραβάτες τοποθετούνται σε βορινό παράθυρο απουσία τεχνητού ή ηλιακού φωτός και παρατηρούνται από απόσταση 60 cm περίπου από τον παρατηρητή. Η ζητούμενη απόχρωση είναι αυτή του επισημοποιημένου δείγματος [δείγματα Διακήρυξης Διαγωνισμού ή βιομηχανικά πρότυπα (στην περίπτωση που πληρούνται οι όροι, της §6.1.1 της παρούσας. Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο, δύναται να υπάρξει απευθείας απόρριψη ολόκληρης μερίδας για σημαντικές χρωματικές αποκλίσεις. Σε κάθε περίπτωση απόρριψης για αποκλίσεις απόχρωσης ή/και για οποιασδήποτε άλλη αιτία στο πρωτόκολλο απόρριψης θα αναφέρεται ξεκάθαρα ο συνολικός αριθμός τεμαχίων ανά μερίδα που ελέγχθηκε και ο αριθμός των ελεγχθέντων τεμαχίων ανά μερίδα που αποκλίνουν. Απόρριψη ολόκληρης μερίδας για απόκλιση απόχρωσης στο στάδιο του μακροσκοπικού ελέγχου δύναται να γίνει εφόσον αποκλίνει σημαντικά τουλάχιστον το **5% των ελεγχθέντων τεμαχίων της μερίδας**. Για έστω και μικρή απόκλιση γυαλάδας υπάρχει απόρριψη. Για μικρότερες χρωματικές αποκλίσεις τουλάχιστον του 5% των ελεγχθέντων

ντων τεμαχίων, η επιτροπή δύναται να εισηγείται την επιβολή των προβλεπόμενων από την νομοθεσία κυρώσεων. Το αυτό ισχύει και στην περίπτωση ύπαρξης σημαντικής απόκλισης μικρότερου ποσοστού από 5%.

2. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη σωστή και επιμελημένη κατασκευή των ραφών, των υλικών όπου δεν πρέπει να υπάρχουν ξέφτια.

3. Οι σωστές επισημάνσεις §4.4 και τα καρτελάκια §5.1.1.1 κρίνονται επίσης σημαντικά και σε περίπτωση που δεν είναι τα προβλεπόμενα, απαιτείται η συμμόρφωση διαφορετικά υπάρχει απόρριψη.

12.3.2 Διαστάσεις

Επιπλέον διαστασιακά στοιχεία εμφανίζονται στις §4.1.2.

12.4 ΣΗΜΑΝΣΗ ΓΡΑΒΑΤΩΝ

Σε κάθε γραβάτα κατά πλάτος στη μέση της γραβάτας εσωτερικά θα υπάρχει ετικέτα, στο σημείο που φαίνεται στο κατασκευαστικό σχέδιο, με ανεξίτηλο μελάνι θα αναγράφονται τα ακόλουθα:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ ¹	<u>ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ</u>
ΣΥΜΒΑΣΗ	← Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	← Αναγράφεται ο Αριθμός της Μεριδας
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	← Αναγράφεται ο κατασκευαστής
Α.Ο. (NSN)	← Αριθμός Ονομαστικού (Βλέπε Παράγραφο 3)
ΣΥΝΘΕΣΗ	← Σύνθεση υφασμάτων κατασκευής
	← Οδηγίες Πλύσης – Στεγνώματος - Σιδερώματος

Παρατήρηση:

Επεξηγήσεις για τον Αριθμό μερίδας:

XX-XX-XX

Οι δύο πρώτοι αριθμοί αναφέρονται στο έτος κατασκευής, οι δύο επόμενοι στο μήνα κατασκευής και οι δύο τελευταίοι στον αριθμό μερίδας. π.χ. ο αριθμός 17-11-15 αναφέρεται στο έτος 2017, στο μήνα Νοέμβριο και στην υπ' αριθ. 15 μερίδα.

¹Για προμήθεια άλλου κλάδου των ΕΔ θα αναγράφεται ο αντίστοιχος κλάδος.

12.5 ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

12.5.1 Απαιτήσεις Νομοθεσίας & Λοιπές Απαιτήσεις

α. Τονίζεται ότι απαγορεύεται η χρήση των αζωχρωμάτων τα οποία κατά την αναγωγική διάσπασή τους απελευθερώνουν τις απαγορευμένες αρωματικές αμίνες [πίνακας παραρτήματος "B" **REACH ANNEX XVII** – (παλαιότερες οδηγίες 2002/61/EC -ΦΕΚ 1045/Β/2003 Α.Χ.Σ. 122/2003- & 2003/3/EC)] καθώς και οποιασδήποτε άλλης ουσίας και παρασκευάσματος εμπίπτει στις απαγορεύσεις και περιορισμούς του κανονισμού **REACH** (σχετικά §2.1-α, -β) και §7.3 και 8.1.

β. Απαγορεύεται η χρήση των χρωμάτων (§2.2-15 της ΠΕΔ) που έχουν ταξινομηθεί ως καρκινογόνα, αλλεργιογόνα καθώς και λοιπών απαγορευμένων χρωμάτων.

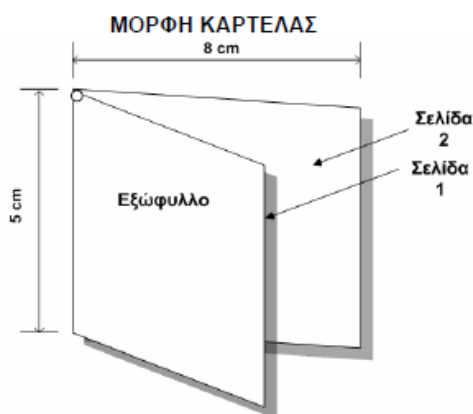
13. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

13.1.1 Τρόπος συσκευασίας

α. Η κάθε γραβάτα διπλώνεται και τοποθετείται σε νάιλον συσκευασία. Στην κάθε νάιλον συσκευασία Ανά 100 τεμάχια τοποθετούνται σε χαρτοκιβώτιο κατάλληλου μεγέθους και αντοχής (§5.1.2).

β. Τα χαρτοκιβώτια θα πρέπει να ασφαρίζονται τουλάχιστον με συγκολλητική ταινία.

13.1.1.1 Καρτέλα οδηγίων φροντίδας γραβατών



Στο εξώφυλλο περιλαμβάνονται τυπωμένα με μαύρα γράμματα τα ακόλουθα στοιχεία:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ ΓΡΑΒΑΤΕΣ

Η πρώτη σελίδα πρέπει να περιλαμβάνει με μαύρα γράμματα τα παρακάτω στοιχεία:

«ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΩΝ ΓΡΑΒΑΤΩΝ



Να μην πλένεται



Μπορεί να σιδερωθεί σε χαμηλή θερμοκρασία (θερμοκρασία πλάκας 110°C).



Να μην χρησιμοποιείται στεγνωτήριο κάδου



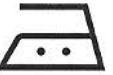
Επιτρέπεται το επαγγελματικό στεγνό καθάρισμα με τετραχλωροαιθέριο (υπερχλωροαιθυλένιο)

Τα σύμβολα βασίζονται στο ISO 3758.

Η δεύτερη σελίδα πρέπει να περιλαμβάνει με μαύρα γράμματα τα παρακάτω στοιχεία:

ΟΔΗΓΙΕΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

- Η γραβάτα γενικά δεν πρέπει να πλένεται αλλά μόνον να στεγνοκαθαρίζεται με υπερχλωροαιθυλένιο. Γραβάτες ελάχιστα χρησιμοποιημένες μπορούν να αερίζονται σε εξωτερικό χώρο κατά προτίμηση σκιερό.
- Στην περίπτωση που ο χρήστης θεωρήσει ότι η γραβάτα είναι λερωμένη και δεν δύναται να την δώσει για στεγνό καθάρισμα, μπορεί με ιδιαίτερη προσοχή να την πλύνει στο χέρι με απλό μούλιασμα σε νερό με προδιαλυμένο απορρυπαντικό που δεν περιέχει λευκαντικό, σε θερμοκρασία που δεν θα υπερβαίνει τους 40°C. Να αποφεύγεται το έντονο τρίψιμο. Να μην στύβεται. Να στεγνώνεται με άπλωμα σε εξωτερικό χώρο αλλά σε σκιερό μέρος ή σε εσωτερικό χώρο αλλά όχι επάνω σε θερμαντικά σώματα. Να μην χρησιμοποιείται στεγνωτήριο κάδου.
- Σιδερώνεται σε θερμοκρασία πλάκας (110° C). Δύναται το σιδέρωμα σε

θερμοκρασίες **μεταξύ** των ρυθμίσεων  και  [η ρύθμιση  αντιστοιχεί σε 150°C, το σιδέρωμα πρέπει να γίνει σε θερμοκρασία **χαμηλότερη των περίπου 148°C**]. Πάνω από τους 148°C υπάρχει σημαντική πιθανότητα εμφάνισης γυαλάδας, που δημιουργεί την εντύπωση λιωσίματος. Να παρεμβάλλεται μεταξύ του σιδερού και της γραβάτας 100% λευκή βαμβακερή φανέλα. Η γραβάτα να είναι ελαφρώς υγρή.

13.1.2 Απαιτήσεις κατασκευής χαρτοκιβωτίων

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατασκευής. Θα είναι κατάλληλου μεγέθους και αντοχής, τέτοιας ώστε να μην υφίστανται παραμορφώσεις κατά την ενδεχόμενη μακροχρόνια αποθήκευση.

Μακροσκοπικά δεν πρέπει να εμφανίζουν:

- τρύπες από οποιαδήποτε αιτία,
- αλλοίωση του σχήματος τους
- υγρασία
- καψίματα
- οσμή μούχλας ή άλλη δυσάρεστη οσμή

13.1.3 Σήμανση συσκευασίας

Στην εξωτερική όψη κάθε χαρτοκιβωτίου και επί της μεγαλύτερης πλευράς που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις, θα πρέπει να αναγράφονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ ¹ (*)	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
ΓΡΑΒΑΤΕΣ ΜΑΥΡΕΣ(*)	←
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	← Αναγράφεται η ποσότητα των περιεχομένων γραβατών
ΣΥΜΒΑΣΗ	← Αριθμός και έτος σύμβασης (π.χ. Σ.15/17)
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	← Η επωνυμία του κατασκευαστή
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	← XX-XX-XX
ΣΥΝΘΕΣΗ	Π.χ. ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ 100%
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	← Βλέπε παράγραφος 3.

--

← Κενός χώρος που γράφονται επιπλέον πληροφορίες και στοιχεία.

Όλα τα στοιχεία θα γράφονται σε μέγεθος γραμμάτων 25, εκτός από τα στοιχεία με (*) που θα γράφονται σε μέγεθος γραμμάτων 50.

¹Για προμήθεια άλλου κλάδου των ΕΔ να αναγράφεται ο αντίστοιχος κλάδος.

14. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

14.1 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / ΔΟΚΙΜΕΣ

14.1.1 Δείγματα προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα)

Η διαδικασία επισημοποίησης των δειγμάτων προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα) είναι η ακόλουθη:

α. Ο προμηθευτής μετά την υπογραφή της σύμβασης, θα κατασκευάζει δύο (2) γραβάτες και θα τις παραδίδει στον Πρόεδρο της Επιτροπής Παραλαβής (ΕΠ) της σύμβασης. Προκειμένου ο προμηθευτής να επιτύχει την απόχρωση και γυαλάδα, εφόσον αυτή ορίζεται από το επισημοποιημένο δείγμα της Υπηρεσίας βάσει της παρούσας (εάν η απόχρωση ορίζεται στην Διακήρυξη με άλλο τρόπο θα ακολουθείται η μεθοδολογία που θα ορίζεται στη διακήρυξη), θα πρέπει πριν την κατασκευή των βιομηχανικών προτύπων να ζητήσει το ένα εκ των δύο επισημοποιημένων δειγμάτων από την Υπηρεσία Προμηθειών. Το δείγμα πρέπει είτε να επιστραφεί στην Υπηρεσία Προμηθειών, η οποία μαζί με το δεύτερο επισημοποιημένο δείγμα να τα παραδώσει στην ΕΠ, είτε να παραδοθεί απευθείας στην ΕΠ με ταυτόχρονη ενημέρωση της Υπηρεσίας Προμηθειών προκειμένου αυτή να αποστείλει στην ΕΠ και το δεύτερο επισημοποιημένο δείγμα. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η απομάκρυνση της μολυβδοσφραγίδας ή/και η αλλοίωση του δείγματος.

β. Η ΕΠ παρουσία του προμηθευτή που θα καλείται με μέριμνα του Προέδρου, θα ελέγχει-εξετάζει μακροσκοπικά τα παραδοθέντα δείγματα προπαραγωγής, σε σχέση με τα προβλεπόμενα στην ΠΕΔ της σύμβασης και τυχόν επίσημο(α) δείγμα(τα) της υπηρεσίας [τα δύο ανωτέρω αναφερόμενα στο 6.1.1-α δείγματα της προμήθειας] και θα αποφαινεται για την καταλληλότητα ή την ακαταλληλότητα του είδους. Τα δείγματα δεν πρέπει να παρουσιάζουν μεταξύ τους κατασκευαστικές διαφορές συμπεριλαμβανομένης της απόχρωσης και γυαλάδας. Η απόχρωση συγκρίνεται οπτικά (υπό τις συνθήκες της παρατήρησης 1 της παραγράφου 4.3.2 της παρούσας από την ΕΠ με τα δείγματα της 6.1.1-α δεν πρέπει να παρουσιάζει διαφορά από αυτά. Επιτρέπεται μόνον η απειροελάχιστη απόκλιση της. Σε περίπτωση όμως σημαντικής απόκλισης τα δείγματα απορρίπτονται και ο προμηθευτής καλείται να παρασκευάσει νέα (6.1.1-η). Προκειμένου ο μακροσκοπικός έλεγχος της απόχρωσης και γυαλάδας της παραγωγής (που θα πραγματοποιείται στο στάδιο των μακροσκοπικών ελέγχων παραλαβής) να γίνει σε σύγκριση με το βιομηχανικό πρότυπο θα πρέπει κατά την οπτική σύγκριση της απόχρωσης των υπό έγκριση βιομηχανικών προτύπων με τα δείγματα της 6.1.1-α είτε να μην υπάρχει διαφορά από αυτά, είτε να υπάρχει **απειροελάχιστη**. Δεν επιτρέπεται απόκλιση της γυαλάδας. Η ΕΠ έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατά το στάδιο έγκρισης του βιομηχανικού προτύπου από το προσωπικό του Χημείου του ΚΕΑ τον οπτικό έλεγχο της απόχρωσης σε σύγκριση με τα δείγματα της 6.1.1-α υπό συγκεκριμένο φωτισμό D-65 εάν για οποιοδήποτε λόγο το κρίνει αναγκαίο. Αυτός ο εργαστηριακός οπτικός έλεγχος (ο οποίος πραγματοποιείται δίχως χρέωση του προμηθευτή) δύναται να χρησιμοποιηθεί από την Υπηρεσία για την έγκριση του βιομηχανικού προτύπου σε ότι αφορά την απόχρωση, δεν δεσμεύει όμως, **σε καμία περίπτωση**, την Υπηρεσία σε ότι αφορά τον μεταγενέστερο μακροσκοπικό και οπτικό εργαστηριακό έλεγχο της απόχρωσης ο οποίος πραγματοποιείται στο στάδιο παραλαβής της παραγωγής (ο οπτικός εργαστηριακός έλεγχος της απόχρωσης και γυαλάδας στο στάδιο έγκρισης της παραγωγής χρεώνεται από το Χημείο βάσει των προβλεπόμενων χρεώσεων του Χημείου). Εφόσον τα βιομηχανικά πρότυπα τυχόν εγκριθούν με παρατήρηση που αφορά στη διαφορά απόχρωσης, η σύγκριση κατά τον μακροσκοπικό και εργαστηριακό έλεγχο θα γίνεται με τα δείγματα της **6.1.1-α (δείγματα διαγωνισμού)**. Δεν επιτρέπεται έγκριση βιομηχανικού προτύπου με διαφορά γυαλάδας από τα δείγματα της 6.1.1-α.

γ. Τα αποτελέσματα του μακροσκοπικού ελέγχου θα καταγράφονται σε πρακτικό. Στο υπόψη πρακτικό θα καταγράφονται και τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν και δεν στοιχειοθετούν λόγους απόρριψης του είδους και ο προμηθευτής θα έχει την υποχρέωση να τις διορθώσει κατά το στάδιο της παραγωγής-κατασκευής του είδους.

δ. Το πρακτικό θα συντάσσεται σε πέντε (5) αντίτυπα, θα υπογράφεται από την ΕΠ και τον προμηθευτή και θα κατανέμεται με μέρη του Προέδρου της ΕΠ ως εξής:

- ένα (1) αντίτυπο στο φορέα διενέργειας της προμήθειας,
- ένα (1) αντίτυπο στον προμηθευτή,
- από ένα (1) αντίτυπο στον Πρόεδρο και στα μέλη της επιτροπής.

ε. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν παρευρεθεί κατά τη διάρκεια ελέγχου των δειγμάτων, θα αναγράφεται στο πρακτικό ότι αν και κλήθηκε δεν προσήλθε και θα του αποστέλλεται με μέρη του Προέδρου της ΕΠ ένα αντίτυπο του πρακτικού.

στ. Τα δείγματα που κρίθηκαν κατάλληλα θα προσκομίζονται από τον Πρόεδρο της ΕΠ στη Διαχείριση Δειγμάτων του 201 ΚΕΦΑ και θα σφραγίζονται με μολυβδοσφραγίδα. Τα υπόψη δείγματα θα αποτελούν το βιομηχανικό πρότυπο και θα χρησιμοποιούνται για την παραλαβή του είδους μόνο για τη συγκεκριμένη σύμβαση.

ζ. Στη συνέχεια ένα (1) δείγμα θα παραδίδεται στον προμηθευτή και ένα (1) δείγμα θα τηρείται από την ΕΠ.

η. Σε περίπτωση που τα προσκομισθέντα από τον προμηθευτή δείγματα κριθούν ακατάλληλα από την ΕΠ, θα καταγράφονται αναλυτικά στις παρατηρήσεις οι εκτροπές από την ΠΕΔ που τα καθιστούν ακατάλληλα, ενώ ο προμηθευτής υποχρεούται να κατασκευάσει νέα ισάριθμα δείγματα για επανέλεγχο σύμφωνα με την ανωτέρω διαδικασία. Σε περίπτωση που τα δείγματα κριθούν ακατάλληλα και τη δεύτερη φορά που θα προσκομιστούν, ο προμηθευτής δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος, ή να υφίσταται άλλες κυρώσεις στα πλαίσια της ισχύουσας νομοθεσίας. Σε κάθε περίπτωση ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει αποδεκτά δείγματα στα τιθέντα από την σύμβαση χρονικά περιθώρια.

14.1.2 Δειγματοληψία

Η δειγματοληψία γίνεται σύμφωνα με τις ακόλουθες παραγράφους και το Παράρτημα "Α".

14.1.2.1 Για Μακροσκοπικό Έλεγχο

Η ΕΠ παίρνει από κάθε μερίδα τον κατάλληλο – όπως καθορίζεται στον πίνακα που ακολουθεί – αριθμό τεμαχίων από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας, τα οποία (χαρτοκιβώτια) επιλέγονται τυχαία. Ο συνολικός (από όλες τις μερίδες) αριθμός των λαμβανόμενων τεμαχίων αποτελεί το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου.

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΜΕΡΙΔΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
1.	ως 150	20
2.	151-280	32
3.	281-500	50
4.	501-1.200	80
5.	1.201-3.200	125

Η συνολική ποσότητα όλων των δειγμάτων από όλες τις μερίδες μαζί πρέπει γενικά να αντανακλά την ποσότητα των μεγεθών της προμήθειας.

14.1.2.2 Για Εργαστηριακό έλεγχο

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής παίρνει τον κατάλληλο – όπως καθορίζεται στον πίνακα που ακολουθεί – αριθμό με βάση την τυχαία δειγματοληψία (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α" της ΠΕΔ) όπως και στον μακροσκοπικό έλεγχο:

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΜΕΡΙΔΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
-----	--------------------------	-------------------------------

		(ΔΕΙΓΜΑ-ΑΝΤΙΔΕΙΓΜΑ)
1.	ως 150	6
2.	151-280	8
3.	281-500	10
4.	501-1.200	16
5.	1.201-3.200	20

Από τα τεμάχια που επιλέχθηκαν (μόνον εφόσον κατά το μακροσκοπικό έλεγχο δεν υπάρξει απόρριψη) τα μισά στέλνονται στο Χημείο του ΚΕΑ (ή το Χημείο του κλάδου που διενεργεί την προμήθεια) για εργαστηριακό έλεγχο και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ τα υπόλοιπα αποτελούν το αντίδειγμα και τηρούνται μέχρι το πέρας της προμήθειας. Το σύνολο των τεμαχίων δείγματος-αντιδείγματος επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της ποσότητας κάθε μερίδας. **Σε περίπτωση που το Χημείο ζητήσει επιπλέον δείγματα για εργαστηριακό έλεγχο, αυτά πρέπει να διατίθενται με μέριμνα της ΕΠ από το αντίδειγμα.** Αν το αντίδειγμα δεν εξεταστεί, μπορεί να αποτελέσει μέρος της προς παράδοση ποσότητας, εκτός από τρία (3) τεμάχια κατά προτίμηση διαφορετικών μεγεθών τα οποία θα τηρούνται από τη Διαχείριση δειγμάτων που διενεργεί την προμήθεια για δύο χρόνια, μαζί με το καρτελάκι (με τη μολυβδοσφραγίδα). Κατά το διάστημα αυτό δύναται να χρησιμοποιηθούν με μέριμνα της ΔΑΥ ή του Χημείου για καταστροφικούς ή άλλους ελέγχους [π.χ. περαιτέρω εργαστηριακούς ελέγχους (§4.2.1-10) για τον εντοπισμό τυχόν επιπλέον απαγορευμένων από την ΠΕΔ χρωμάτων (π.χ. χρωμάτων που υφίστανται περιορισμούς ή/και απαγορεύσεις (§2.2-15)]. Μετά το πέρας των δύο ετών θα εξετάζεται από την ΔΑΥ εάν θα διατεθούν προς χορήγηση στο προσωπικό της ΠΑ, εάν θα διατηρηθούν κάποιο επιπλέον χρονικό διάστημα στη Διαχείριση δειγμάτων για τους ίδιους με ανωτέρω λόγους ή εάν θα παραμείνουν οριστικά στη Διαχείριση δειγμάτων.

14.1.2.3 Έλεγχος Ουσιών που εμπίπτουν σε περιορισμούς ή απαγορεύσεις της ισχύουσας νομοθεσίας καθώς και των επιπρόσθετων απαγορεύσεων της παρούσας ΠΕΔ

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, κατά το στάδιο του ελέγχου και της παραλαβής (§4.2.1-10) ή οποτεδήποτε άλλοτε κρίνει σκόπιμο, να ελέγχει τα υπόψη είδη ως προς τη συμμόρφωσή τους (πέραν των δεδομένων ελέγχων των §4.2.1-8, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΠΕΔ, π.χ. των χρωμάτων της §2.2-15 (παράρτημα “Δ”) προκειμένου να διαπιστώσει ότι αυτά καλύπτουν τις απαιτήσεις τους. Το κόστος των ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

14.1.2.4 Για Έλεγχο χαρτοκιβωτίων συσκευασίας (μακροσκοπικό)

α. Η ΕΠ κατά το μακροσκοπικό έλεγχο ελέγχει τη συσκευασία σε ποσοστό **5%** για τη συμμόρφωσή της με τις §5.1.1, 5.1.1.1 και 5.1.1.2 και 5.1.2 και αν φέρει τη σήμανση που προβλέπεται στην §5.1.3.

β. Η ΕΠ παίρνει τυχαία τις ποσότητες χαρτοκιβωτίων του πίνακα (ανάλογα με τον αριθμό των χαρτοκιβωτίων που προσκομίζονται).

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΠΛΗΘΟΣ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	έως - 50	2	0	Τα ελαττώματα αναφέρονται στον εργαστηριακό έλεγχο των χαρτοκιβωτίων.
2.	51 - 500	4	0	
3.	501 και άνω	6	0	

γ. Από την παραπάνω ποσότητα των χαρτοκιβωτίων τα μισά θα αποτελέσουν το δείγμα και τα άλλα μισά το αντίδειγμα. Το δείγμα αποστέλλεται στο Χημείο του κλάδου που διενεργεί την προμήθεια για τον εργαστηριακό έλεγχο, σύμφωνα με την παρούσα ΠΕΔ, ενώ το αντίδειγμα πηγαίνει στην Υπηρεσία Παραλαβών του κλάδου που διενεργεί την προμήθεια και επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης.

δ. 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).

ε. Σε περίπτωση που παρατηρηθούν μακροσκοπικές ή εργαστηριακές εκτροπές στα χαρτο-

κιβώτια, στη σήμανση ή στον τρόπο συσκευασίας, οι μερίδες που παρουσιάζουν εκτροπές επανασυσκευάζονται από τον προμηθευτή με έξοδά του και ελέγχονται εκ νέου με την ίδια μέθοδο. Σε περίπτωση επανειλημμένης μη συμμόρφωσης του προμηθευτή επιβάλλεται απόρριψη.

14.1.3 Έλεγχοι Ποιότητας Υλικού

14.1.3.1 Μακροσκοπικός έλεγχος

Διενεργείται από την ΕΠ στο δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου (§6.1.2.1). Ελέγχονται οι απαιτήσεις των ενοτήτων 4.1.2, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4 και 5. Θα παραλαμβάνει από τον προμηθευτή τα δικαιολογητικά που καθορίζονται στην παράγραφο §7.3. Τα δικαιολογητικά αυτά πρέπει να επισυνάπτονται στο πρωτόκολλο παραλαβής.

14.1.3.2 Εργαστηριακός έλεγχος

Ο εργαστηριακός έλεγχος εκτελείται από το Χημείο του ΚΕΑ (ή του κλάδου που διενεργεί την προμήθεια) στα δείγματα των §6.1.2.2, στις απαιτήσεις της §4.2.1. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης κάποιου ελέγχου από το Χημείο του ΚΕΑ, αυτός θα εκτελείται με μέριμνα και ευθύνη του, από το Γ.Χ. του Κράτους ή από εργαστήριο άλλου κλάδου ή από άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο κρατικού φορέα ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου, με δαπάνη του προμηθευτή. Σε περίπτωση απόρριψης κάποιας μερίδας κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο δεν αποστέλλονται δείγματα για εργαστηριακό έλεγχο. Η υπηρεσία **δύναται** να ελέγξει με έξοδα του προμηθευτή τη συμμόρφωση με τα αναφερόμενα (ή τμήμα αυτών) στην §6.1.2.3 και §4.2.1-10, όπως αναφέρεται και στην §6.1.2.2.

14.1.3.3 Παραλαβή – Απόρριψη υλικού

α. Η μερίδα παραλαμβάνεται **μακροσκοπικά** αν δεν διαπιστωθούν εκτροπές από τους όρους της προδιαγραφής κατά το μακροσκοπικό έλεγχο.

β. Σε περίπτωση που συναντώνται μικρά ελαττώματα και κατασκευαστικές κακοτεχνίες που μπορούν να επιδιορθωθούν ή να υπάρξει αντικατάσταση των ελαττωματικών τεμαχίων από τον κατασκευαστή και εφόσον αυτά δεν παρουσιάζονται σε συχνότητα μεγαλύτερη από 4%, η μερίδα παραλαμβάνεται μακροσκοπικά χωρίς έκπτωση τιμής, αφού με μέριμνα του κατασκευαστή **αρθούν πλήρως** οι παραπάνω ατέλειες.

γ. Σε περίπτωση που η συσκευασία ή η σήμανση είναι διαφορετικές από τις προβλεπόμενες επιβάλλεται η συμμόρφωση με την προδιαγραφή, διαφορετικά η μερίδα απορρίπτεται.

δ. Σε περίπτωση απόρριψης κάποιας μερίδας κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο δεν αποστέλλονται δείγματα για εργαστηριακό έλεγχο.

ε. Η οριστική παραλαβή κάθε μερίδας θα γίνεται εφόσον, πληρούνται οι απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ τόσο μακροσκοπικά όσο και εργαστηριακά.

στ. Προ της υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής η επιτροπή:

-Θα ελέγχει εάν συσκευάστηκαν ορθά από τους προμηθευτές οι συσκευασίες που ανοίχθηκαν για τη διαδικασία της δειγματοληψίας.

-Θα παραλαμβάνει από τον προμηθευτή τα δικαιολογητικά που καθορίζονται στην §7.3. Τα δικαιολογητικά αυτά πρέπει να επισυνάπτονται στο πρωτόκολλο παραλαβής.

-Θα ελέγχει εάν με την τελευταία μερίδα παραλαβής έχει επιστραφεί το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας στο φορέα χορήγησής του.

ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

14.2 ΕΠΙΣΗΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Τα επισημοποιημένα δείγματα της Υπηρεσίας (αν υπάρχουν) λαμβάνονται υπόψη από τους κατασκευαστές μόνον για όσα μακροσκοπικά χαρακτηριστικά αναγράφονται στην καρτέλα τους και για όσα μακροσκοπικά χαρακτηριστικά τυχόν δεν αναφέρονται στην ΠΕΔ, ως συμπλήρωμα της ΠΕΔ. Σε περίπτωση που υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ επιμέρους κατασκευαστικών στοιχείων της παρούσας και του επίσημου δείγματος που δεν διευκρινίζονται αλλού (π.χ. διαγωνισμός), υπερισχύει η ΠΕΔ. Τα επίσημα δείγματα δεν ισχύουν για τυχόν κακοτεχνίες ή κατα-

σκευαστικές ατέλειες που μπορεί να υπάρχουν σ' αυτά.

Ο προμηθευτής αφού κατασκευάσει τα βιομηχανικά πρότυπα, βάσει της §6.1.1, υποχρεούται να παραδώσει το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας στο φορέα από τον οποίο του χορηγήθηκε, χωρίς τις οποιεσδήποτε αλλοιώσεις.

14.3 ΜΕΡΙΔΕΣ

Οι γραβάτες παραδίδονται κατανεμημένες σε μερίδες των 2000 τεμαχίων, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη του διαγωνισμού. Αν ο αριθμός των γραβατών που πρόκειται να κατασκευαστεί δεν είναι ακέραιο πολλαπλάσιο του 2000 τα επιπλέον τεμάχια συμπεριλαμβάνονται στην προηγούμενη μερίδα αν δεν υπερβαίνουν τα 1000, διαφορετικά αποτελούν ξεχωριστή μερίδα.

14.4 ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Κατά την παράδοση των γραβατών θα κατατίθεται και υπεύθυνη Δήλωση του νόμου 1599/1986, στην οποία θα δηλώνουν ότι *τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και όλων των προσθηκών και τροποποιήσεών του. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα εάν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.*

Παρατήρηση: Μεταξύ των ουσιών που υφίστανται περιορισμούς (restrictions) βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας (§2.1-α, -β) είναι και οι ακόλουθες:

List of Aromatic Amines -Azocolorants [REACH Annex XVII- APPENDIX 8- POINT 43 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "B" της ΠΕΔ).

"Blue Colorant" [REACH Annex XVII- APPENDIX 9- POINT 43]

15. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

15.1 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ REACH

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση του νόμου 1599/1986, στην οποία θα δηλώνουν ότι: *τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και όλων των προσθηκών και τροποποιήσεών του. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. 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.*

15.2 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Οι προμηθευτές μαζί με την προσφορά τους υποχρεούνται να καταθέσουν δύο (2) γραβάτες ως δείγματα (εκτός και εάν από την ισχύουσα νομοθεσία ή τη Διακήρυξη ορίζεται ρητά ότι δεν πρέπει να κατατίθενται δείγματα ή ότι εάν κατατίθενται δεν θα λαμβάνονται υπόψη), τα οποία θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την Επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, σύμφωνα με την παρούσα ΠΕΔ.

Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο θα απορρίπτονται οι προσφορές των προμηθευτών, των οποίων τα δείγματα δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

Τα δείγματα των προμηθευτών δύναται να έχουν ελαφρές μόνον αποκλίσεις από την παρούσα ΠΕΔ και από το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας ως προς την κατασκευή, δεδομένου ότι στο στάδιο αξιολόγησης θα ελέγχεται η κατασκευαστική δυνατότητα των προμηθευτών και η επιμέλεια της κατασκευής. Οι όποιες αποκλίσεις από την ΠΕΔ και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας σε αυτό το στάδιο δεν δεσμεύουν την Υπηρεσία και θα πρέπει να έχουν αρθεί στο στάδιο έγκρισης του βιομηχανικού προτύπου καθώς επίσης και στην παράδοση όλης της παραγωγής.

15.3 ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει Φύλλο Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος “Γ” της παρούσας. Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

16. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ/ΟΡΙΣΜΟΙ-ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ-ΣΥΜΒΟΛΑ

ΠΕΔ = Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων

ΤΠ = Τεχνική Προδιαγραφή

ΠΑ = Πολεμική Αεροπορία

ΕΠ = Επιτροπή Παραλαβής

cm = εκατοστά

N = newton

g/m² = γραμμάριο ανά τετραγωνικό μέτρο

REACH = Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals

17. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής Διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Α” ΣΤΗΝ ΠΕΔ- Α-00530

ΤΥΧΑΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ**1. ΓΕΝΙΚΑ**

α. Βασική επιδίωξη στο δειγματοληπτικό έλεγχο είναι η εξασφάλιση της βεβαιότητας ότι το δείγμα, το οποίο επιλέγεται από έναν συγκεκριμένο αριθμό μονάδων, του προϊόντος αναφέρεται στις αντίστοιχες παραγράφους της παρούσας ΠΕΔ, αντιπροσωπεύει την ποιότητα αυτών των μονάδων.

β. Η διαδικασία επιλογής από μια μερίδα πρέπει να γίνεται χωρίς προκατάληψη.

γ. Η διαδικασία επιλογής ενός αντιπροσωπευτικού δείγματος ονομάζεται «τυχαία δειγματοληψία».

2. ΛΗΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

α. Το δείγμα αποτελείται από τον αριθμό των τεμαχίων του προϊόντος που λαμβάνονται από μια μερίδα με βάση τις αναφερόμενες ποσότητες των πινάκων των αντίστοιχων παραγράφων της παρούσας ΠΕΔ.

β. Τυχαία δειγματοληψία είναι η διαδικασία η οποία ακολουθείται για τη λήψη μονάδων από μία μερίδα, έτσι ώστε κάθε μονάδα της μερίδας αναφέρεται στις αντίστοιχες παραγράφους της παρούσας ΠΕΔ να έχει την ίδια πιθανότητα, ανεξάρτητα από την ποιότητά της, να συμπεριληφθεί στο δείγμα.

γ. Απαγορεύεται η λήψη δειγμάτων από μία μόνο θέση της μερίδας.

δ. Στη συνολική ποσότητα (λαμβανομένων υπόψη των δειγμάτων όλων των μερίδων) πρέπει γενικά να «συμμετέχει» το κάθε μέγεθος κατ' αναλογία της ποσόστωσης των μεγεθών της συγκεκριμένης προμήθειας. Αν κατά την εφαρμογή των §4 και 5 (επιλογή τυχαίων αριθμών) και πριν ληφθούν τα δείγματα διαπιστωθεί ότι θα υπάρξει σημαντική απόκλιση από την ποσόστωση των μεγεθών της προμήθειας, θα πρέπει η διαδικασία της επιλογής μέσω των τυχαίων αριθμών να επαναληφθεί.

3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

α. Για τη λήψη τυχαίου δείγματος από μια μερίδα θα χρησιμοποιείται ο πίνακας τυχαίων αριθμών που ακολουθεί.

β. Κάθε χαρτοκιβώτιο της μερίδας πρέπει να αντιστοιχεί σε ένα διαφορετικό αριθμό.

γ. Οι τυχαίοι αριθμοί του πίνακα έχουν σχηματιστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε κάθε ψηφίο από 0 έως 9 έχει την ίδια πιθανότητα επιλογής.

δ. Η τυχαία φύση των αριθμών του διατηρείται ανεξάρτητα από τον τρόπο ανάγνωσης (οριζόντια, διαγώνια, προς τα πάνω ή κάτω της στήλης κ.ο.κ).

ε. Διψήφιοι αριθμοί αρκούν για μερίδες με λιγότερες από 100 μονάδες, τριψήφιοι για μερίδες με λιγότερες από 1000 μονάδες κ.ο.κ.

στ. Για μερίδες πολύ μεγάλου μεγέθους (άνω των 100.000 μονάδων) ο πίνακας μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν αγνοηθεί το κενό μεταξύ των στηλών.

4. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Για την επιλογή τυχαίων αριθμών με τη βοήθεια του πίνακα, ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

α. Επιλέγονται με κλήρωση μία γραμμή και μία στήλη του πίνακα.

β. Επιλέγεται τυχαία η κατεύθυνση προς την οποία θα κινηθούμε (πάνω ή κάτω).

γ. Επιλέγεται τυχαία από τους πενταψήφιους αριθμούς της συγκεκριμένης γραμμής και στήλης και – ανάλογα με το μέγεθος της μερίδας – κατάλληλος αριθμός ψηφίων, ώστε να δημιουργηθούν οι τυχαίοι αριθμοί (π.χ. για μερίδα με λιγότερες από 1000 μονάδες πρέπει να επιλε-

χθούν τρία ψηφία, τα οποία μπορούν να προκύψουν από όλους τους δυνατούς συνδυασμούς μεταξύ των ψηφίων των πενταψηφίων αριθμών, π.χ. 1ο – 2ο – 3ο, 1ο – 3ο – 4ο, 2ο – 3ο – 5ο κ.ο.κ).

δ. Δεν λαμβάνονται υπόψη κατά την ανάγνωση των τυχαίων αριθμών αυτοί που υπερβαίνουν το μέγεθος της μερίδας.

5. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

α. Υποθέτουμε ότι πρέπει να ληφθεί δείγμα 5 μονάδων από μερίδα που περιέχει 50 μονάδες αριθμημένες από 1 έως 50.

β. Επιλέχθηκαν με κλήρωση η στήλη 5 και η σειρά 17.

γ. Επιλέχθηκε να προχωρήσουμε προς τα κάτω και να λαμβάνουμε το 1ο και 3ο από τα πέντε ψηφία των αριθμών.

δ. Οι τυχαίοι αριθμοί που προκύπτουν είναι το 83, το οποίο δεν λαμβάνεται υπόψη αφού υπερβαίνει το 50 δηλ. το μέγεθος της μερίδας, το 32, το 22, το 46, το 01 και το 40.

ε. Επομένως οι μονάδες με αριθμούς 1, 22, 32, 40 και 46 πρέπει να ληφθούν από τη μερίδα για να σχηματίσουν ένα τυχαίο δείγμα 5 μονάδων.

6. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

α. Ως μερίδα, για την εφαρμογή της τυχαίας δειγματοληψίας, θεωρείται ολόκληρη η ποσότητα των χαρτοκιβωτίων στα οποία είναι συσκευασμένες οι γραβάτες μιας μερίδας, όπως αυτή καθορίζεται στην §7.2 της προδιαγραφής (συσκευασία §5.1.1).

β. Τα παραπάνω χαρτοκιβώτια θα πρέπει να έχουν αριθμηθεί ένα προς ένα.

γ. Για τη διενέργεια του μακροσκοπικού και των εργαστηριακών ελέγχων θα πρέπει να καθοριστούν, με τη διαδικασία που προαναφέρθηκε, όσα χαρτοκιβώτια απαιτούνται για να αποτελέσουν τυχαίο δείγμα (για μακροσκοπικό και εργαστηριακό έλεγχο) και από τα οποία θα ληφθούν όσα τεμάχια προβλέπονται στους πίνακες της παρούσας ΠΕΔ. **Από ένα χαρτοκιβώτιο των εκατό (100) δεν επιτρέπεται να ληφθούν περισσότερα από δέκα (10) τεμάχια σε ότι αφορά τον μακροσκοπικό έλεγχο μόνον, για μερίδες των 2000 τεμαχίων. Για τον εργαστηριακό έλεγχο επιτρέπεται η λήψη, από ένα χαρτοκιβώτιο των εκατό (100), μόνον μέχρι δύο (2) τεμαχίων από κάθε χαρτοκιβώτιο για μερίδες των 2000 τεμαχίων. Για μικρές μερίδες θα λαμβάνεται ο ελάχιστος δυνατός αριθμός γραβατών ανά κιβώτιο, λαμβάνοντας δείγματα από όλα τα κιβώτια, μέχρι της συμπλήρωσης του αναγκαίου αριθμού βάσει των πινάκων της παρούσας για μακροσκοπικό και για εργαστηριακό έλεγχο αντιστοίχως.**

δ. Οι προμηθευτές υποχρεούνται πριν από την οριστική παραλαβή των ειδών, να συσκευάσουν τα χαρτοκιβώτια που ανοίχτηκαν.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	10480	15011	01536	02011	81647	91646	69179	14194	62590	36207	20969	99570	91291	90700
2	22368	46573	25595	85393	30995	89198	27982	53402	93965	34095	52666	19174	39615	99505
3	24130	48360	22527	97265	76393	64809	15179	24830	49340	32081	30680	19655	63348	58629
4	42167	93093	06243	61680	07856	16376	39440	53537	71341	57004	00849	74917	97758	16379
5	37570	39975	81837	16656	06121	91782	60468	81305	49684	60672	14110	06927	01263	54613
6	77921	06907	11008	42751	27756	53498	18602	70659	90655	15053	21916	81825	44394	42880
7	99562	72905	56420	69994	98872	31016	71194	18738	44013	48840	63213	21069	10634	12952
8	96301	91977	05463	07972	18876	20922	94595	56869	69014	60045	18425	84903	42508	32307
9	89579	14342	63661	10281	17453	18103	57740	84378	25331	12566	58678	44947	05585	56941
10	85475	36857	53342	53988	53060	59533	38867	62300	08158	17983	16439	11458	18593	64952
11	28918	69578	88231	33276	70997	79936	56865	05859	90106	31595	01547	85590	91610	78188
12	63553	40961	48235	03427	49626	69445	18663	72695	52180	20847	12234	90511	33703	90322
13	09429	93969	52636	92737	88974	33488	36320	17617	30015	08272	84115	27156	30613	74952
14	10365	61129	87529	85689	48237	52267	67689	93394	01511	26358	85104	20285	29975	89868
15	07119	97336	71048	08178	77233	13916	47564	81056	97735	85977	29372	74461	28551	90707
16	51085	12765	51821	51259	77452	16308	60756	92144	49442	53900	70960	63990	75601	40719
17	02368	21382	52404	60268	89368	19885	55322	44819	01183	65255	64835	44919	05944	55157
18	01011	54092	33362	94904	31273	04146	18594	29852	71585	85030	51132	01915	92747	64951
19	52162	53916	46369	58586	23216	14513	83149	98736	23495	64350	94738	17752	35156	35749
20	07056	97628	33787	09998	42698	06691	76988	13602	51851	46104	88916	19509	25625	58104
21	48663	91245	85828	14346	09172	30168	90229	04734	59193	22178	30421	61666	99904	32812
22	54164	58492	22421	74103	47070	25306	76468	26348	58151	06646	21524	15227	96909	44592
23	42639	32363	05597	24200	13363	38005	94342	28728	45806	06912	17012	64161	18296	22851
24	29334	27001	87637	87308	58731	00256	45834	15398	46557	41135	10367	07684	36188	18810
25	02488	33062	28834	07351	19731	92420	60952	61280	50001	67658	32586	86679	50720	94953

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	81525	72295	04839	96423	24878	82651	66566	14778	76797	14780	13300	87074	79666	95725
27	29676	20591	68086	26432	46901	20849	89768	81536	86645	12659	92259	57102	80428	25280
28	00742	57392	39064	66432	84673	40027	32832	61362	98947	96067	64760	64584	96096	98253
29	05366	04213	25669	26422	44407	44048	37936	63904	45766	66134	75470	66520	34693	90449
30	91921	26418	64117	94305	26766	25940	39972	22209	71500	64568	91402	42416	07844	69618
31	00582	04711	87917	77341	42206	35126	74087	99547	81817	42607	43808	76655	62028	76630
32	00725	69884	62797	56170	86324	88072	76222	36086	84637	93161	76038	65855	77919	88006
33	69011	65795	95876	57293	18988	27354	26575	08625	40801	59920	29841	80150	12777	48501
34	25976	57948	29888	88604	67917	48708	18912	82271	65424	69774	33611	54262	85963	03547
35	09763	83473	73577	12908	30883	18317	28290	35797	05998	41688	34952	37888	38917	85050
36	91567	42595	27958	30134	04024	86385	29880	99730	55536	84855	29080	09250	79656	73211
37	17955	56349	90999	49127	20044	59931	06115	20542	18059	02003	73708	83517	36103	42791
38	46503	18584	18845	49618	02304	51038	20655	58727	28168	15475	56942	53389	20562	87338
39	92157	89634	94824	78171	84610	82834	09922	25417	44137	48413	25555	21246	15509	20468
40	14577	62765	35605	81263	39667	47358	56873	56307	61607	49518	89656	20103	77490	18062
41	98427	07523	33362	64270	01638	92477	66969	98470	04880	45585	46565	04102	46880	45709
42	34914	63976	88720	82765	34476	17032	87589	40836	32427	70002	70663	88863	77775	69348
43	70060	28277	39475	46473	23219	53416	94970	25832	69975	94884	19661	72828	00102	66794
44	53976	54914	06990	67245	68350	82948	11398	42878	80287	80267	47363	46634	06541	97809
45	76072	29515	40980	07391	58745	25774	22987	80059	39911	96189	41151	14222	60697	59583
46	90725	52210	83974	29992	65831	38857	50490	83765	95657	14361	31720	57375	56228	41546
47	64364	67412	33339	31926	14883	24413	59744	92351	97473	89286	35931	04110	23726	51900
48	08962	00858	31662	25388	61642	34072	81249	35648	56891	69352	48373	45578	78540	81788
49	95012	68379	93526	70765	10592	04542	76463	54328	02349	17247	28865	14777	62730	92277
50	15664	10493	20492	38391	91132	21999	59516	81652	27195	48223	46751	22923	32261	85653

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	16408	81899	04153	53381	79401	21438	83035	92350	36693	31238	59649	91754	72772	02338
52	18629	81953	05520	91962	04739	13092	97662	24822	94730	06496	35090	04822	86774	98289
53	73115	35101	47498	87637	99016	71060	88824	71013	18735	20286	23153	72924	35165	43040
54	57491	16703	23167	49323	45021	33132	12544	41035	80780	45393	44812	12515	98931	91202
55	30405	83946	23792	14422	15059	45799	22716	19792	09983	74353	68668	30429	70735	25499
56	16631	35006	85900	98275	32388	52390	16815	69298	82732	38480	73817	32523	41961	44437
57	96773	20206	42559	78985	05300	22164	24369	54224	35083	19687	11052	91491	60383	19746
58	38935	64202	14349	82674	66523	44133	00697	35552	35970	19124	63318	29686	03387	59846
59	31624	76384	17403	53363	44167	64486	64758	75366	76554	31601	12614	33072	60332	92325
60	78919	19474	23632	27889	47914	02584	37680	20801	72152	39339	34806	08930	85001	87820
61	03931	33309	57047	74211	63445	17361	62825	39908	05607	91284	68833	25570	38818	46920
62	74426	33278	43972	10119	89917	15665	52872	73823	73144	88662	88970	74492	51805	99378
63	09066	00903	20795	95452	92648	45454	09552	88815	16553	51125	79375	97596	16296	66092
64	42238	12426	87025	14267	20979	04508	64535	31355	86064	29472	47689	05974	52468	16834
65	16153	08002	26504	41744	81959	65642	74240	56302	00033	67107	77510	70625	28725	34191
66	21457	40742	29820	96783	29400	21840	15035	34537	33310	06116	95240	15957	16572	06004
67	21581	57802	02050	89728	17937	37621	47075	42080	97403	48626	68995	43805	33386	21597
68	55612	78095	83197	33732	05810	24813	86902	60397	16489	03264	88525	42786	05269	92532
69	44657	66999	99324	51281	84463	60563	79312	93454	68876	25471	93911	25650	12682	73572
70	91340	84979	46949	81973	37949	61023	43997	15263	80644	43942	89203	71795	99533	50501
71	91227	21199	41935	27022	84067	05462	35216	14486	29891	68607	41867	14951	91696	85065
72	50001	38140	66321	19924	72163	09538	12151	06878	91903	18749	34405	56087	82790	70925
73	65390	05224	72958	28609	81406	39147	25549	48542	42627	45233	57202	94617	23772	07896
74	27504	96131	83944	41575	10573	08619	64482	73923	36152	05184	94142	25299	84387	34925
75	37169	94851	39117	89632	00959	16487	65536	49071	39782	17095	02330	73401	00275	48280

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
76	11508	70225	51111	38351	19444	66499	71945	05422	13442	78675	84081	66938	93654	39894
77	37449	30362	06694	54690	04052	53115	62757	95348	78662	11163	81651	50245	34971	52924
78	46515	70331	85922	38329	57015	15765	97161	17869	45349	61796	66345	81073	49106	79860
79	30986	81223	42416	58353	21532	30502	32305	86482	05174	07901	54339	58861	74818	46942
80	63798	64995	46583	09785	44160	78128	83991	42865	92520	83531	80377	35909	81250	54238
81	82486	84846	99254	67632	43218	50076	21361	64816	51202	88124	41870	52689	51275	83556
82	21885	32906	92431	09060	64297	51674	64126	62570	26123	05155	59194	52799	28225	85762
83	60336	98782	07408	53458	13564	59089	26445	29789	85205	41001	12535	12133	14645	23541
84	43937	46891	24010	25560	86355	33941	25786	54990	71899	15475	95434	98227	21824	19585
85	97656	63175	89303	16275	07100	92063	21942	18611	47348	20203	18534	03862	78095	50136
86	03299	01221	05418	38982	55758	92237	26759	86367	21230	98442	08303	56613	91511	75928
87	79626	06484	03574	17668	07785	76020	79924	25651	83325	88428	85076	72811	22717	50585
88	85636	68335	47539	03129	65651	11977	02510	26113	99447	68645	34327	15152	55230	93448
89	18039	14367	61337	06177	12143	46609	32989	74014	64708	00533	35398	58408	13261	47908
90	08362	15656	60627	36478	65648	16764	53412	09013	07832	41574	17639	82163	60859	75567
91	79556	29068	04142	16268	15387	12856	66227	38358	22478	73373	88732	09443	82558	05250
92	92608	82674	27072	32534	17075	27698	98204	63863	11951	34648	88022	56148	34925	57031
93	23982	25835	40055	67006	12293	02753	14827	23235	35071	99704	37543	11601	35503	85171
94	09915	96206	05908	97901	28395	14186	00821	80703	70426	75647	76310	88717	37890	40129
95	59037	33300	26695	62247	69927	76123	50842	43834	86654	70959	79725	93872	28117	19233
96	42488	78077	69882	61677	34136	79180	97526	43092	04098	73571	80799	76536	71255	64239
97	46764	86273	63003	93017	31204	36692	40202	35275	57306	55543	53203	18098	47625	88684
98	03237	45430	55417	63282	90816	17349	88298	90183	36600	78406	06216	95787	42579	90730
99	86591	81482	52667	61582	14972	90053	89534	76036	49199	43716	97548	04379	46370	28672
100	38534	01715	94964	87288	65680	43772	39560	12918	86537	62738	19636	51132	25739	56947

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Β” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-Α-00530

	CAS number	Index number	EC number	Substances
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	biphenyl-4-ylamine 4-aminobiphenyl xenylamine
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	benzidine
3	95-69-2		202-441-6	4-chloro-o-toluidine
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naphthylamine
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluene 4-amino-2',3-dimethylazobenzene 4-o-tolylazo-o-toluidine
6	99-55-8		202-765-8	5-nitro-o-toluidine
7	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-chloroaniline
8	615-05-4		210-406-1	4-methoxy-m-phenylenediamine
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-methylenedianiline 4,4'-diaminodiphenylmethane
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenedia- mine
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisi- dine
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-methylenedi-o-toluidine
14	120-71-8		204-419-1	6-methoxy-m-toluidine p-cresidine
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline) 2,2'-dichloro-4,4'-methylene-dianiline
16	101-80-4		202-977-0	4,4'-oxydianiline
17	139-65-1		205-370-9	4,4'-thiodianiline
18	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidine 2-aminotoluene
19	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-methyl-m-phenylenediamine
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimethylaniline
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidine 2-methoxyaniline
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-amino azobenzene'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Γ” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-Α-00530

ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΔ⁽¹⁾:ΕΚΔΟΣΗ ΠΕΔ⁽²⁾:ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΔ⁽³⁾:

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΠΕΔ ⁽⁴⁾	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ⁽⁵⁾	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ⁽⁶⁾

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ⁽⁷⁾

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:

(1) Αναγράφεται ο κωδικός της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: ΠΕΔ-Α-00079)

(2) Αναγράφεται η έκδοση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1η)

(3) Αναγράφεται η τροποποίηση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1η). Στην περίπτωση μη ύπαρξης τροποποίησης, η θέση αυτή του εντύπου παραμένει κενή.

(4) Αναγράφεται ο αριθμός παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 4.6.1). Στον πίνακα του Φύλλου Συμμόρφωσης αναγράφονται απαραίτητα όλες οι παράγραφοι και υποπαράγραφοι του κυρίως κειμένου και των παραρτημάτων & προσθηκών. Εφόσον μία παράγραφος ή/και υποπαράγραφος έχει καταργηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, η συγκεκριμένη παράγραφος ή υποπαράγραφος της προδιαγραφής δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα του Φύλλου Συμμόρφωσης. Στον πίνακα περιλαμβάνονται και παράγραφοι ή/και υποπαράγραφοι που προστέθηκαν με την αναγραφόμενη τροποποίηση.

(5) Αναγράφεται ο τίτλος της παραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Ούγια). Στην περίπτωση υποπαραγράφων για τις οποίες δεν υπάρχει τίτλος, αναγράφεται είτε σύντομη περιγραφή του περιεχομένου της υποπαραγράφου, ή οι πρώτες τρεις ως πέντε λέξεις της υποπαραγράφου, ακολουθούμενες από αποσιωπητικά. Εφόσον ο τίτλος, το περιεχόμενο ή η σύνταξη μιας παραγράφου ή υποπαραγράφου έχει τροποποιηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, συμπληρώνεται ο τίτλος, το περιεχόμενο ή οι αρχικές λέξεις που αναφέρονται στην τροποποίηση. Στους πίνακες τεχνικών χαρακτηριστικών αναφέρεται η ονομασία της κάθε ιδιότητας.

(6) Αναγράφεται παρατήρηση, ως προς την συμφωνία ή την υπερκάλυψη της σχετικής

απαίτησης, της παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Συμφωνώ). Στην περίπτωση υπερκάλυψης, αυτή αιτιολογείται και, κατά περίπτωση, επισυνάπτονται σχετικά έγγραφα, που επιβεβαιώνουν την αιτιολόγηση. Γίνεται επίσης αναγραφή (ή επισύναψη), ζητούμενων στην προδιαγραφή στοιχείων ή διευκρινήσεων. Για τις παραγράφους ή υποπαραγράφους, που τυχόν δεν αφορούν τη συγκεκριμένη προμήθεια, αναφέρεται στην τρίτη στήλη του πίνακα η παρατήρηση, «Μη σχετική», ή άλλη παρόμοια. Οι παρατηρήσεις αφορούν στην προδιαγραφή, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, όπως τροποποιήθηκε από την αναφερόμενη τροποποίηση.

(7) Χώρος για την υπογραφή και τη σφραγίδα του προσφέροντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Δ” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-Α-00530**ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ ΩΣ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΑ**

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Acid Red 26	C.I. 16 150	3761-53-3
C.I. Basic Red 9	C.I. 42 500	569-61-9
C.I. Basic Violet 14	C.I. 42 510	632-99-5
C.I. Direct Black 38	C.I. 30 235	1937-37-7
C.I. Direct Blue 6	C.I. 22 610	2602-46-2
C.I. Direct Red 28	C.I. 22 120	573-58-0
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Orange 11	C.I. 60 700	82-28-0
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ TEX (<https://www.oeko-tex.com>)**ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ ΩΣ ΑΛΕΡΓΙΟΓΟΝΑ**

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Blue 3	C.I. 61 505	2475-46-9
C.I. Disperse Blue 7	C.I. 62 500	3179-90-6
C.I. Disperse Blue 26	C.I. 63 305	
C.I. Disperse Blue 35		12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102		12222-97-8
C.I. Disperse Blue 106		12223-01-7
C.I. Disperse Blue 124		61951-51-7
C.I. Disperse Brown 1		23355-64-8
C.I. Disperse Orange 1	C.I. 11 080	2581-69-3
C.I. Disperse Orange 3	C.I. 11 005	730-40-5
C.I. Disperse Orange 37	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Orange 76	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Red 1	C.I. 11 110	2872-52-8
C.I. Disperse Red 11	C.I. 62 015	2872-48-2
C.I. Disperse Red 17	C.I. 11 210	3179-89-3
C.I. Disperse Yellow 1	C.I. 10 345	119-15-3
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Disperse Yellow 9	C.I. 10 375	6373-73-5
C.I. Disperse Yellow 39		
C.I. Disperse Yellow 49		

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ TEX (<https://www.oeko-tex.com>)**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΛΛΩΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ**

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Disperse Yellow 23	C.I. 26 070	6250-23-3
C.I. Disperse Orange 149		85136-74-9

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ TEX (<https://www.oeko-tex.com>)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΦΑ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ,16-04-2018

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A. ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1ο : Γενικοί Όροι

B. ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 2° : Περιγραφή - Τιμή αντικειμένου - Κρατήσεις – Λοιπά Έξοδα
 Άρθρο 3° : Πληρωμή – Δικαιολογητικά
 Άρθρο 4° : Κήρυξη προμηθευτού ως εκπτώτου - Κυρώσεις - Επιτροπή Επίλυσης Διαφορών
 Άρθρο 5° : Κυρώσεις για εκπρόθεσμη Φόρτωση-Παράδοση
 Άρθρο 6° : Εξαίρεση Επιβολής Κυρώσεων
 Άρθρο 7° : Διοικητικές Προσφυγές Κατά τη Διαδικασία Εκτέλεσης των Συμβάσεων
 Άρθρο 8° : Εγγυοδοσία
 Άρθρο 9° : Εισπράξεις Δικαιωμάτων Δημοσίου

Γ. ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ
ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 10ο : Τεχνικές Προδιαγραφές - Παροχές Εγγυήσεων κ.λ.π

Δ. ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ
ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Άρθρο 11° : Χρόνος και Τόπος Παράδοσης
 Άρθρο 12° : Συσκευασία
 Άρθρο 13° : Παραλαβή Υλικών
 Άρθρο 14° : Απόρριψη Συμβατικού Είδους –Αντικατάσταση
 Άρθρο 15° : Μεταβίβαση Κυριότητας

Ε. ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ
ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 16ο : Τροποποίηση Όρων Υπογραφής Σύμβασης
 Άρθρο 17ο: Ολοκλήρωση Σύμβασης
 Άρθρο 18ο: Γενικά

**201 ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ,**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ :**

Σήμερα την στα γραφεία της Δνσης Οικονομικού 201 ΚΕΦΑ οι υπογεγραμμένοι αφ' ενός μεν ο Σμχος (Ε) Μιχαήλ Λ. Ιωνάς **ως Δκτής 201 ΚΕΦΑ** που εκπροσωπεί το Ελληνικό Δημόσιο, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Κατακυρωτική απόφαση και αφ' ετέρου δε ο οικονομικός φορέας Α.Φ.Μ. ... ΔΟΥ ..., νομίμως εκπροσωπούμενος/η από τον ... με Α.Δ.Τ ... Οδός ..., αριθ. ..., Τηλ. ... - FAX ..., συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν, ο πρώτος των συμβαλλομένων με την εκτεθείσα ιδιότητά του την κατακύρωση στον δεύτερο, καλούμενο στο εξής «Προμηθευτής», της προμήθειας των συμβατικών ειδών όπως αναφέρονται λεπτομερώς στο Άρθρο 2 «Περιγραφή - Τιμή Συμβατικών Ειδών - Κρατήσεις - Λοιπά Έξοδα» της Σύμβασης.

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1ο

1. Οποιαδήποτε διαφορά που αφορά στην ερμηνεία και εκτέλεση σύμβασης ή παραγγελίας των προμηθευτών Π.Α λύεται, εφόσον από την κείμενη νομοθεσία προβλέπεται τέτοια προσφυγή, από το δικαστήριο της περιοχής διενέργειας του διαγωνισμού, εφαρμοζομένου του Ελληνικού Δικαίου.

2. Τα κάθε είδους δικαιώματα του Δημοσίου ή των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου των Ε.Δ. των Οργανισμών και γενικά των εκμεταλλεύσεων των Ενόπλων Δυνάμεων εξαιτίας της μη συμμόρφωσης με τους όρους των συμφωνιών και τη σύμβαση, εισπράττονται από όσα ο προμηθευτής έχει να λαμβάνει από οποιαδήποτε αιτία από το Δημόσιο και σε περίπτωση που αυτοί δεν επαρκούν, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου περί εισπράξεως Δημοσίων εσόδων.

3. Η σύμβαση υπερισχύει παντός άλλου κειμένου, στο οποίο στηρίζεται (διακήρυξη, όροι συμφωνιών, προσφοράς κ.λ.π) εκτός προφανών σφαλμάτων ή παραδρομών.

4. Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει υποχρέωση για τυχόν μέτρα και αυξήσεις των πάσης φύσεως δαπανών, φόρων, τελών κ.λ.π, που λαμβάνονται από οποιαδήποτε Αρχή και δεν ευθύνεται ούτε αποδέχεται οποιαδήποτε επίδραση επί της ποιότητας, τιμής και χρόνου παράδοσης των ειδών.

5. Η παρούσα διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/16.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αρθρο 2ο

Περιγραφή - Τιμή Αντικειμένου – Κρατήσεις- Λοιπά Έξοδα

1. Η παρούσα σύμβαση αφορά την προμήθεια ειδών ιματισμού, ως κάτωθι:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ (Α- ΝΕΥ ΦΠΑ)	CPV	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	ΦΟΡΜΑ ΑΘΛΗΤΙΚΗ Σ.Ι, ΣΜΥΑ ΚΑΙ Π.Α.	600			1841200-0	ΠΕΔ-Α-00417 ΕΚΔ. 1
2	ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΤΥΠΟΥ «V» ΜΕ ΜΑΝΙΚΙ	700			18235000-5	ΤΠ:00381/ΕΚΔ 6 ^η /18-4-2008
3	ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΤΥΠΟΥ ΖΙΒΑΓΚΟ	700			18235100-6	ΤΠ:01546/18-4-2008/Ε4.0
4	ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΟΛΟ- ΜΑΛΛΟ ΚΥΑΝΟ- ΦΑΙΟ ΑΞΚΩΝ (ΤΥΠΟΣ Ι)	190			18235100-6	ΤΠ:02217/9-07-2013/Ε6.1
5	ΠΟΥΛΟΒΕΡ ΟΛΟ- ΜΑΛΛΟ ΚΥΑΝΟ- ΦΑΙΟ ΥΠΞΩΝ (ΤΥΠΟΣ ΙΙ)	190			18235000-5 & 18235100-6	ΤΠ:02217/9-07-2013/Ε6.1
6	ΓΡΑΒΑΤΕΣ	2.106			18423000-0	ΠΕΔ-Α-00530
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΑΝΕΥ ΦΠΑ) ΕΥΡΩ						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ) ΕΥΡΩ						

2. Το παραπάνω ποσό επιβαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις (6,26832%), οι οποίες αναλύονται ως ακολούθως:

α. Κρατήσεις 4% υπέρ του Μετοχικού Ταμείου Αεροπορίας (ΜΤΑ) σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 7 του άρθρου 7 του Ν.Δ.3981/59.

β. Κρατήσεις 2% υπέρ του Ειδικού Λογαριασμού Αλληλοβοηθείας Αεροπορίας (ΕΛΟΑΑ) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 21 του ν.δ.398/1974 και του άρθρου 28 του ν.3648/2008.

γ. Χαρτόσημο 2% επί των κρατήσεων ΜΤΑ και ΕΛΟΑΑ (0,12%) σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 10 του Ν.187/43 και του άρθρου 14 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου (Π.Δ. 28/28.7.1931 ΦΕΚ Α'239), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Κρατήσεις 20% επί του Χαρτοσήμου επί των κρατήσεων ΜΤΑ και ΕΛΟΑΑ (0,024%) υπέρ ΟΓΑ σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 11 του Ν.4169/1961 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ε. Κρατήσεις 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ) σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 375 του Ν.4412/2016.

στ. Χαρτόσημο 3% επί των κρατήσεων ΕΑΑΔΗΣΥ (0,0018%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί των κρατήσεων χαρτοσήμου ΕΑΑΔΗΣΥ (0,00036%) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. Υ.Α. 5143/11-12-2014(ΦΕΚ Β' 335)

ζ. Υπέρ Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) 0,06%, σύμφωνα με τις

διατάξεις των παραγράφων 2 του άρθρου 3 και παραγράφου 3 άρθρου 2 της υπ' αριθμ. 1191/14-03-17(ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών.

η. Υπέρ Χαρτοσήμου ΑΕΠΠ 3% επί των κρατήσεων ΑΕΠΠ (0,0018%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου ΑΕΠΠ 20% επί του χαρτοσήμου ΑΕΠΠ (0,00036%), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 της υπ' αριθμ. 1191/14-03-17(ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών.

3. Άλλα έξοδα τα οποία βαρύνουν τον οικονομικό φορέα είναι τα ακόλουθα:

α. Μεταφορικά, ζυγιστικά, εκφορτωτικά, πάσης μορφής έξοδα ελέγχου - δοκιμών και λοιπά έξοδα, τα οποία απαιτούνται μέχρι την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή των συμβατικών ειδών στον τόπο παράδοσης.

β. Όλα τα έξοδα πιστοποίησης, διασφάλισης ποιότητας, ασφαλίσεων, καθώς και όσων εξόδων προκύπτουν σε περίπτωση απόρριψης συμβατικών ειδών ή καθυστερημένων παραδόσεων.

γ. Κάθε άλλο κρυφό έξοδο το οποίο δεν προσδιορίστηκε στην προσφορά του οικονομικού φορέα.

4. Κατά την πληρωμή του οικονομικού φορέα θα παρακρατηθεί Φόρος Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 4% (αγαθά) ή 8% (υπηρεσίες), επί της καθαρής συμβατικής αξίας των συμβατικών ειδών (της συμβατικής αξίας που απομένει με την αφαίρεση των κρατήσεων), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/2013, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4254/2014.

5. Η προμήθεια απαλλάσσεται κρατήσεων υπέρ ασφαλιστικών ταμείων.

Α ρ θ ρ ο 3ο **Πληρωμή - Δικαιολογητικά**

1. Η πληρωμή του οικονομικού φορέα θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών από την ΕΕΠ της Αναθέτουσας Αρχής ως ακολούθως:

α. Η εξόφληση 100% του τιμήματος θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου των συμβατικών ειδών από την ΕΕΠ της Αναθέτουσας Αρχής και την έκδοση σχετικού Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής συμβατικών ειδών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του οικονομικού φορέα.

β. Σε περίπτωση τμηματικών παραδόσεων θα διενεργούνται και αντίστοιχες τμηματικές πληρωμές. Στην περίπτωση αυτή οι κρατήσεις υπολογίζονται και παρακρατούνται κατά την πληρωμή κάθε επιμέρους παραλαβής.

γ. Η πληρωμή θα γίνει από το Δημόσιο Στρατιωτικό Ταμείο μέσω έκδοσης Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (Τ.Χ.Ε.).

δ. Ο χρόνος εξόφλησης είναι εξήντα (60) ημέρες, υπολογιζόμενων από την επόμενη της υποβολής του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών της παρ. 2 του παρόντος άρθρου από τον οικονομικό φορέα και υπό την προϋπόθεση ότι έχει ολοκληρωθεί η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών.

ε. Η προμήθεια των συμβατικών ειδών υπόκειται στις διατάξεις του Ν.4152/2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/07 της 16 ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» και σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής πλέον των εξήντα (60) ημερών, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερέμμερη και το οφειλόμενο ποσό καταβάλλεται έντοκα, χωρίς να απαιτείται όχληση, με επιτόκιο αναφοράς για το πρώτο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1 η Ιανουαρίου του εν λόγω έτους και για το δεύτερο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1 η Ιουλίου του εν λόγω έτους.

στ. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται:

(1) Για χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων.

(2) Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής οφείλεται σε υπαιτιότητα του οικονομικού φορέα (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών, παραλαβή των συμβατικών ειδών με έκπτωση λόγω των αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές κ.λ.π.).

2. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/16 και ειδικότερα έχουν ως κάτωθι:

α. Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/16.

β. Τιμολόγιο πώλησης αγαθών παροχής υπηρεσιών, εκδοθέν από τον οικονομικό φορέα με ημερομηνία έκδοσης όχι ενωρίτερη από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

γ. Γραμμάτιο εισαγωγής των συμβατικών ειδών στις αποθήκες της Π.Α.

δ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας με αιτιολογία «για είσπραξη χρημάτων από Φορείς Κεντρικής Διοίκησης».

ε. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

στ. Δήλωση με στοιχεία του Τραπεζικού Λογαριασμού (IBAN) του οικονομικού φορέα.

ζ. Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό κρίνει αναγκαίο η αναθέτουσα αρχή.

3. Η εξόφληση του Προμηθευτή θα γίνεται υπό τις εξής προϋποθέσεις:

α. Σε κανένα Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής δεν θα αναγράφονται παρατηρήσεις ή επιφυλάξεις της ΕΕΠ ή όλες οι αναγραφόμενες παρατηρήσεις - επιφυλάξεις της ΕΕΠ θα έχουν αποκατασταθεί, το οποίο θα βεβαιώνεται με νεώτερο Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής που θα συνταχθεί προς τούτο από την ΕΕΠ και θα προσυπογράφεται από τον Προμηθευτή.

β. Θα έχουν καταλογισθεί οι προβλεπόμενες κυρώσεις στον Προμηθευτή σε περίπτωση παραλαβής συμβατικών ειδών με παρεκκλίσεις ή καθυστέρησης παράδοσης των συμβατικών ειδών ή παραβίασης λοιπών όρων της Σύμβασης.

γ. Ο Προμηθευτής θα έχει προσκομίσει όλα τα προβλεπόμενα από την Σύμβαση δικαιολογητικά.

Άρθρο 4ο

Κήρυξη Προμηθευτή ως εκπτώτου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α. σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν.4412/16.

β. Εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που τυχόν του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/16.

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, οι παρακάτω κυρώσεις:

α. Ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

β. Επιπλέον δύναται να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

Άρθρο 5ο

Κυρώσεις για Εκπρόθεσμη Φόρτωση – Παράδοση

1.Αν το υλικό φορτωθεί- παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν.441/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2.Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. 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.

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

4.Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

5.Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 6ο

Εξαίρεση Επιβολής Κυρώσεων

1.Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση όταν :

α. Το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του Δημοσίου.

β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας .Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω :

(1) Γενική ή μερική απεργία που συνεπάγεται την διακοπή των εργασιών του κατστήματος ή του εργοστασίου του προμηθευτή.

(2)Γενική ή μερική πυρκαγιά, στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του προμηθευτή.

(3)Πλημμύρα.

(4)Σεισμός.

(5) Πόλεμος

(6)Διακοπή παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος ή βλάβη των μηχανημάτων, που πιστοποιείται από το αρμόδιο όργανο και υπό την προϋπόθεση ότι αυτή επιδρά στην εκτέλεση της σύμβασης από τον ίδιο ή τον κατασκευαστή - προμηθευτή δευτερευόντων εξαρτημάτων ή πρώτων υλών.

(7)Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών (Διεθνούς Δικτύου).

(8)Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO).

2. Ο προμηθευτής που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 204 του Ν.4412/16.

Άρθρο 7ο

Διοικητικές Προσφυγές Κατά τη Διαδικασία Εκτέλεσης των Συμβάσεων

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 4, 5, 6 και 10 της παρούσας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 205 του Ν.4412/16 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Άρθρο 8ο

Εγγυοδοσία

1.Ο Προμηθευτής κατέθεσε ως εγγύηση, για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, την υπ' αριθ. ... Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, χρονικής διάρκειας έως ..., της Τράπεζας ... ποσού €###.###,##, το οποίο αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας των συμβατικών ειδών, χωρίς Φ.Π.Α., η οποία θα επιστραφεί σ' αυτόν με αίτησή του, μετά την πλήρη και καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης.

2.Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 16 της παρούσας Σύμβασης, 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 ΦΠΑ.

3.Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Άρθρο 9ο

Εισπράξεις Δικαιωμάτων του Δημοσίου

Το ισόποσο οποιασδήποτε γενικής ζημιάς που προκαλείται από αθέτηση κάποιου όρου της σύμβασης από τον προμηθευτή, εισπράττεται από όσα ο προμηθευτής έχει λαμβάνειν για οποιαδήποτε αιτία από το Δημόσιο και σε περίπτωση ανυπαρξίας ή ανεπάρκειας των λογαριασμών αυτών, εισπράττεται κατά τις διατάξεις του κώδικα εισπράξης δημοσίων εσόδων (ΚΕΔΕ). Με τον ίδιο τρόπο και με τα ίδια μέσα, εισπράττονται τα δικαιώματα του Μ.Τ.Α. που προέρχονται από ποινικές ρήτρες.

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 10ο

Τεχνικές Προδιαγραφές - Παροχή Εγγυήσεων κ.λ.π

1. Τα παραδοτέα υλικά με α/α 1 και 6 θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους όρους των υπ' αριθμ. ΠΕΔ-A-00417/Εκδ. 1^η και ΠΕΔ-A-00530 τεχνικών προδιαγραφών.

2. Πλήρες κείμενο των εν λόγω προδιαγραφών είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα του ΓΕΕΘΑ, στο πεδίο «Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων».

3. Τα παραδοτέα υλικά με α/α 2 και 3 θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους όρους των υπ' αριθμ. 00381/Εκδ. 6^η /18-04-2008 και 01546/18-4-2008/Ε4.0 τεχνικών προδιαγραφών αντιστοίχως.

4. Τα παραδοτέα υλικά με α/α 4 και 5 θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους όρους της υπ' αριθμ. 02217/9-07-2013/Ε6.1 Τεχνικής προδιαγραφής.

5. Οι προβλεπόμενοι σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών, μικροσκοπικοί έλεγχοι (εργαστηριακοί) έλεγχοι κατά το στάδιο του Ελέγχου ποιότητας –ποσοτικής παραλαβής των εν λόγω ειδών θα διενεργηθούν με μέριμνα του ΚΕΑ/Χημείου/Τμ. Υφασμάτων, χωρίς να επιβαρυνθούν οι ανάδοχοι.

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ **ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

Άρθρο 11ο **Χρόνος και Τόπος Παράδοσης**

1. Τόπος παράδοσης: Τόπος παράδοσης: «ΕΛΕΥΘΕΡΑ» (DAP-Incoterms 2012), Αεροπορική Βάση Ελευσίνας, Λ. Γέλας 1, ΤΚ 19200, Ελευσίνα, 201 ΚΕΦΑ, Αποθήκη Παραλαβών (τηλ. 2015504066).

2. Ο χρόνος παράδοσης θα είναι εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Επιθυμητές είναι οι τμηματικές παραδόσεις προκειμένου να καλύπτονται άμεσα οι απαιτήσεις της Π.Α.

3. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης είναι δυνατόν να παραταθεί κατά χρονικό διάστημα μικρότερο ή ίσο με τον προβλεπόμενο αρχικά στη σύμβαση χρόνο παράδοσης, και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που τίθενται στο άρθρο 206, παρ. 1, του Ν.4412/16.

4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

5. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

6. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων (συμπεριλαμβανομένων καθυστερήσεων με υπαιτιότητα του OEM) που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/16.

7. 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 προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

8. Ο προμηθευτής 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.

9. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής 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.

Άρθρο 12° **Συσκευασία**

Η συσκευασία των υλικών της σύμβασης θα είναι σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή του υπό προμήθεια είδους , χωρίς να επιβαρύνεται η Υπηρεσία και δεν επιστρέφεται στον προμηθευτή. Σε εμφανές σημείο πρέπει να αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις :

- α. Στοιχεία του οικονομικού φορέα
- β. Αριθμός της Σύμβασης
- γ. Είδος και ποσότητα
- δ. Μέγεθος είδους

Άρθρο 13° **Παραλαβή υλικών**

1.Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά μέσα στο χρονικό όριο που ορίζει η παρούσα σύμβαση. Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν με έξοδα του προμηθευτή στο χώρο που θα του υποδειχθεί από τη Μονάδα.

2.Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και δύναται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

3.Η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών θα γίνει από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής (ΕΕΠ) της Αναθέτουσας Αρχής, μετά την ολοκλήρωση των μακροσκοπικών ελέγχων, σύμφωνα με την διαδικασία που προβλέπεται στα άρθρα 208 , 209 και 213 του Ν.4412/16. Ειδικότερα η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α. να παραλάβει το υλικό,
- β. να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ. να απορρίψει το υλικό.

4.Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί. Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

5.Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση τους ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραγράφους 3 και 4 του παρόντος άρθρου. Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή επιστρέφονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

6.Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

7.Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην πε-

ρίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 5.

8. Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 214 του Ν.4412/16. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής. Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση. Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

9. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

Άρθρο 14ο

Απόρριψη Συμβατικού Είδους –Αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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. 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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο προμηθευτής 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.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Άρθρο 15ο
Μεταβίβαση Κυριότητας

1. Η μεταβίβαση της κυριότητας των συμβατικών ειδών από τον προμηθευτή προς την αναθέτουσα αρχή, θα πραγματοποιείται με την σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής από την ΕΠΠ. Με την κοινοποίηση του αντιγράφου του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής στον προμηθευτή, η αναθέτουσα αρχή θα παραλαμβάνει από αυτόν τον σχετικό τίτλο κυριότητας.

2. Ο προμηθευτής θα μεταβιβάσει στην αναθέτουσα αρχή την κυριότητα όλων των συμβατικών ειδών, ελεύθερη βαρών, απαιτήσεων τρίτων επ' αυτών, διεκδικήσεων και νομικών ελαττωμάτων.

Μ Ε Ρ Ο Σ Π Ε Μ Π Τ Ο
Λ Ο Ι Π Ο Ι Ο Ρ Ο Ι

Άρθρο 16°
Τροποποίηση Όρων Υπογραφής Σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί, χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/16. Η τροποποίηση της σύμβασης γίνεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου .

Ά ρ θ ρ ο 17ο
Ολοκλήρωση Σύμβασης

1. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν :

α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, εάν η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β. Παραλήφθηκε οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά η ποσότητα που παραδόθηκε.

γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 18ο
Γενικά

1. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης, δυνάμει των προϋποθέσεων που ορίζονται στο άρθρο 133 του Ν. 4412/16.

2. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, σύμφωνα με το άρθρο 18 του Ν.4412/16.

3. Όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι ουσιώδεις.

4. Η Σύμβαση υπερισχύει οιοδήποτε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται, όπως την Προσφορά του Προμηθευτή, την Διακήρυξη του Διαγωνισμού, την απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός καταδήλων παροραμάτων, σφαλμάτων ή παραδρομών.

5.Η Σύμβαση συντάχθηκε σε δύο (2) πρωτότυπα και, αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται από τους συμβαλλομένους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» : ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» : ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 60/18

Σμχος (Ε) Σταύρος Ε. Μπελέκος

Υποδιοικητής

Ακριβές Αντίγραφο

Σγος (Ο) Χάσουλα Δήμητρα

Τμ. Προμηθειών Εσωτερικού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε»
ΤΗΣ Φ.831/ΑΔ.6011

201 ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΕΛΕΥΣΙΝΑ, 16-04-2018

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/ση οδός – αριθμός ΤΚ, Fax)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς : Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

Εγγύησή μας υπ' αριθ.

για ποσό ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διυζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ... (και ολογράφως) ... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας ..., ΑΦΜ....., Ταχ. Δνση ... για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της υπ' αριθ. .../... Σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την προμήθεια ... (Αρ. Διακήρυξης .../..., Ημ/νία Διενέργειας Διαγωνισμού) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσό καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ... ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Σμχος (Ε) Σταύρος Ε. Μπελέκος

Υποδιοικητής

Ακριβές Αντίγραφο

Σγος (Ο) Χάσουλα Δήμητρα

Τμ. Προμηθειών Εσωτερικού

