

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00615

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΑ ΚΟΝΤΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ (ΣΟΡΤΣ)

29 ΜΑΙΟΥ 2018

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ**

**ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΕΛΙΔΑ

1	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	3
2	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.....	3
3	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	5
4	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	5
4.1	Ορισμός υλικού.....	5
4.2	Φυσικά χαρακτηριστικά.....	5
4.3	Σχεδίαση - Κατασκευή.....	11
4.4	Απαιτήσεις Νομοθεσίας.....	12
4.5	Επισήμανση υλικού.....	12
5	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	12
5.1	Συσκευασία.....	12
5.2	Επισημάνσεις συσκευασιών.....	12
6	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	13
6.1	Συνοδευτικά έγγραφα.....	13
6.2	Επιθεωρήσεις / Δοκιμές.....	13
7	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ.....	17
7.1	Εγγυήσεις.....	17
8	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	17
8.1	Χρόνος παράδοσης.....	17
8.2	Τόπος παράδοσης.....	17
8.3	Αριθμός παρτίδων.....	17
9	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	18
10	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	18
10.1	Λέξεις κλειδιά.....	18
11	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	18
	ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ.....	19
	ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ – ΣΥΜΜΙΚΤΑ ΥΦΑΣΜΑΤΑ	
	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	20

1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας των λευκών και μπλε σκούρων κοντών βαμβακερών παντελονιών (σορτς) των σπουδαστών Παραγωγικών Σχολών με βάση τις ανάγκες του Πολεμικού Ναυτικού.

2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία

2.1.1 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.

2.1.2 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.1.3 Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1007/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Σεπτεμβρίου 2011 για τις ονομασίες των υφάνσιμων ινών και τη συναφή επισήμανση και τη σήμανση της σύνθεσης των ινών των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και την κατάργηση της οδηγίας 73/44/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών 96/73/ΕΚ και 2008/121/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.4 Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α' /08-08-16) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

2.1.5 ΠΔ 241/2000 - Άρθρο 2 (ΦΕΚ 205Α' /22-09-00) «Κανονισμός Στολών Πολεμικού Ναυτικού».

2.2 Πρότυπα

2.2.1 EN ISO 105-A01, «Textiles - Tests for color fastness - Part A01: General principles of testing».

2.2.2 EN ISO 105-B01, «Textiles - Tests for color fastness - Part B01: Color fastness to light: Daylight».

2.2.3 EN ISO 105-B02, «Textiles - Tests for color fastness - Part B02: Color fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test».

2.2.4 EN ISO 105-C06, «Textiles - Tests for color fastness - Part C06: Color fastness to domestic and commercial laundering».

2.2.5 EN ISO 105-D01, «Textiles - Tests for color fastness - Part D01: Color fastness to dry cleaning using perchloroethylene solvent».

2.2.6 EN ISO 105-E04, «Textiles - Tests for color fastness - Part E04: Color fastness to perspiration».

2.2.7 EN ISO 105-J01, «Textiles - Tests for color fastness - Part J01: General principles for measurement of surface color».

2.2.8 EN ISO 105-J02:1999 «Textiles - Tests for color fastness - Part J02: Instrumental assessment of relative whiteness».

2.2.9 EN ISO 105-J03, «Textiles - Tests for color fastness - Part J03: Calculation of color differences».

2.2.10 EN ISO 105-X12, «Textiles - Tests for color fastness - Part X12: Color fastness to rubbing».

2.2.11 EN ISO 1833-1, «Textiles quantitative chemical analysis Part 1: General principles of testing».

- 2.2.12** EN ISO 1833-2, «Textiles quantitative chemical analysis Part 2: Ternary fiber mixtures».
- 2.2.13** EN ISO 3071, «Textiles - Determination of pH of aqueous extract».
- 2.2.14** EN ISO 3758, «Textiles - Care labeling code using symbols».
- 2.2.15** EN ISO 3759, «Textiles - Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change».
- 2.2.16** EN ISO 5077, «Textiles - Determination of dimensional change in washing and drying».
- 2.2.17** EN ISO 6330, «Textiles - Domestic washing and drying procedures for textile testing».
- 2.2.18** EN ISO 12945-1:2000, «Textiles - Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling - Part 1: Pilling box method».
- 2.2.19** EN ISO 13934-1, «Textiles - Tensile properties of fabrics - Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method».
- 2.2.20** EN ISO 13934-2, «Textiles - Tensile properties of fabrics - Part 2: Determination of maximum force using the grab method».
- 2.2.21** EN ISO/IEC 17050-1, «Conformity assessment - Supplier's declaration of conformity - Part 1: General requirements».
- 2.2.22** EN 1049-2, «Textiles - Fabrics - Determination of number of threads per unit length».
- 2.2.23** EN 12127, «Textiles - Fabrics - Determination of mass per unit area using small samples».
- 2.2.24** EN 14362-1, «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 fibres».
- 2.2.25** EN 14362-3, «Textiles - Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants - Part 3: Detection of the use of certain azo colorants, which may release 4-aminobenzene».
- 2.2.26** ISO 2859-1:1999 + Amd 1:2011, «Sampling procedures for inspection by attributes – Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection».
- 2.2.27** ISO 7211-1, «Textiles - Woven fabrics - Construction - Methods of analysis- Part 1: Methods for the presentation of a weave diagram and plans for drafting, denting and lifting».
- 2.2.28** ISO 7211-5, «Textiles - Woven fabrics - Construction - Methods of analysis- Part 5: Determination of linear density of yarn removed from fabric».
- 2.2.29** EN 20105-A02, «Textiles - Tests for color fastness - Part A02: Grey scale for assessing change in color».
- 2.2.30** BS 4162:1983 «Test methods for buttons».
- 2.2.31** ASTM D 276, «Standard test methods for identification of fibers in textiles».
- 2.2.32** AATCC 89, «Mercerization in Cotton».
- 2.2.33** OekoTex® Standard 100 (Σύστημα απονομής οικολογικού σήματος).

2.3 ΤΠ

- 2.3.1** Οι γενικοί όροι του βιβλίου «Τεχνικές Προδιαγραφές Υφασμάτων» του Υπ. Εμπορίου τεύχος Α', Έκδοση 3η, 1988.
- 2.3.2** ΚΕΦΝ Ν-0187Ι 2013, που καταργείται με την παρούσα.

2.4 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 μνημονεύμενα πρότυπα, κατ'εξουσιοδότηση η

προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Τα κοντά παντελόνια της § 1 παρακολουθούνται στο εφοδιαστικό σύστημα του ΠΝ συναρτήσει των μεγεθών και των διαστάσεων αυτών. Η ταξινόμηση τους παρουσιάζεται στον Πίνακα Ι «Ταξινόμηση - Διαστάσεις» της § 4.2.1 της παρούσης ΠΕΔ.

Εφόσον τα υλικά απαιτηθούν ως έχουν, από τους δύο άλλους κλάδους των ΕΔ, οι αριθμοί ταξινόμησης των υλικών για το Στρατό Ξηράς και την Πολεμική Αεροπορία δύναται να δηλώνονται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

3.2 Τα κοντά παντελόνια της § 1 ανήκουν στην κλάση (Group Class) 8405 “Outwear men’s”, κατά NATO ACodP-2/3.

3.3 Ο κωδικός των κοντών παντελονιών της § 1, κατά CPV, σύμφωνα με το Κανονισμό § 2.1.2 είναι: 18233000-1 (Κοντά παντελονάκια).

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός υλικού

Τα κοντά παντελόνια χορηγούνται ως είδος ιματισμού και ως επιμέρους είδος στολής σύμφωνα με το Κανονισμό Στολών (ΚΣ) του Πολ. Ναυτικού ως § 2.1.5, στους μαθητές των Παραγωγικών Σχολών ως μέρος των στολών υπ’ αριθμόν 6β (ΣΝΔ) και 5β (ΣΜΥΝ) αντίστοιχα.

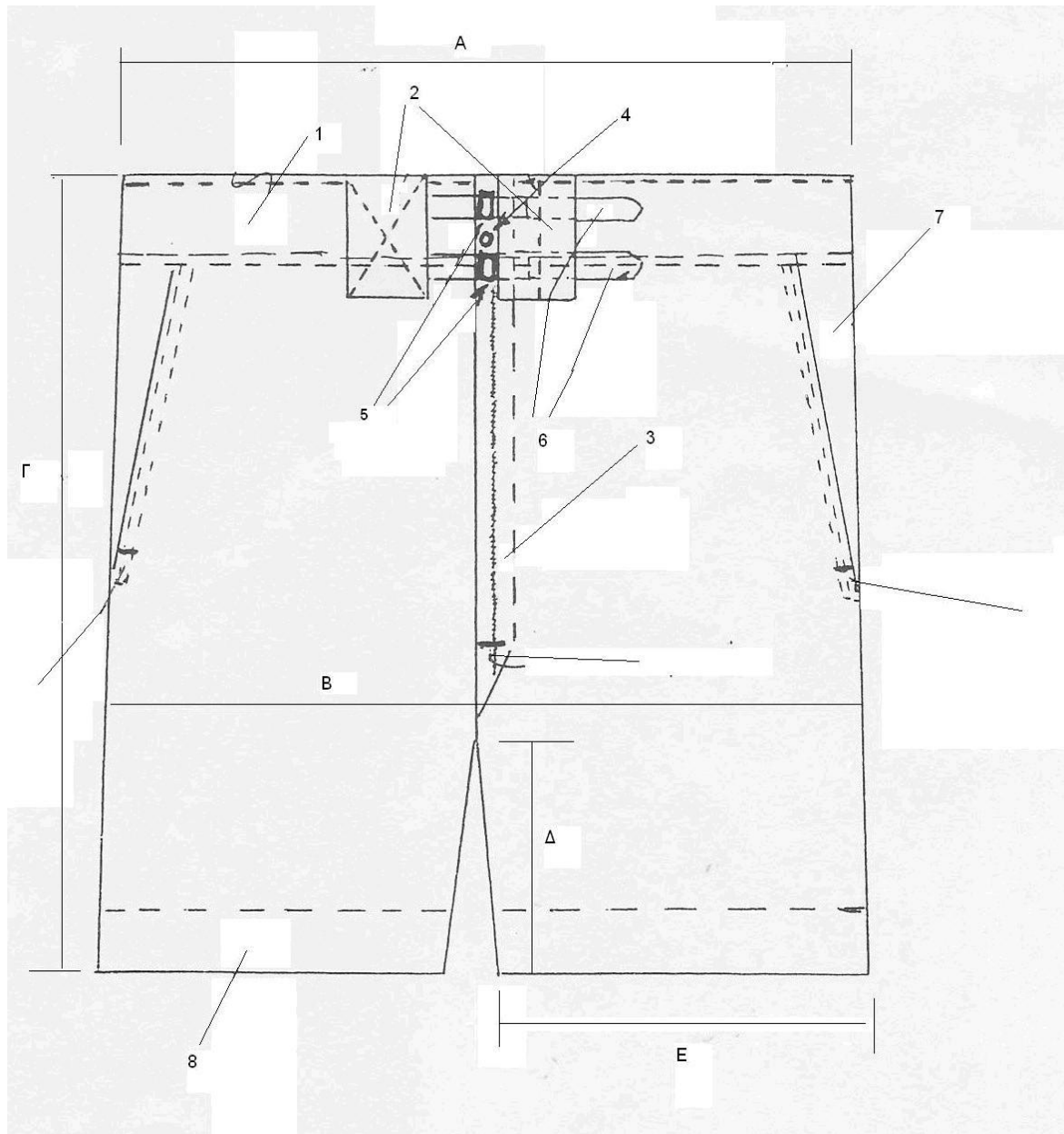
4.2 Φυσικά χαρακτηριστικά

4.2.1 Διαστάσεις - Μορφή

4.2.1.1 Η γενικότερη μακροσκοπική εικόνα του κοντού παντελονιού παρουσιάζεται στο ακόλουθο Σχέδιο Ι.

4.2.1.2 Οι κατασκευαστικές διαστάσεις του κοντού παντελονιού παρουσιάζονται στο κατωτέρω Σχέδιο Ι και τα δεδομένα της κάθε διάστασης για καθένα μέγεθος υλικού, δίνονται στον ακόλουθο Πίνακα Ι «Ταξινόμηση - Διαστάσεις».

ΣΧΕΔΙΟ Ι



1. Ζώνη
2. Λωρίδες ορθογώνιες
3. Φερμουάρ
4. Κουμπί
5. Αγκράφες ανοξείδωτες
6. Λωρίδες οριζόντιες
7. Τσέπη
8. Εσωτερική αναδίπλωση (στρίφωμα)

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι							
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ – ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΝΤΩΝ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΩΝ (ΣΟΡΤΣ)							
ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ		ΜΕΓΕΘΟΣ	Μέση (Α)	Περιφέρεια (Β)	Μήκος Εξωτερικής Ραφής (Γ)	Μήκος Καβάλου (Δ)	Άνοιγμα Κάτω άκρου (Ε)
ΛΕΥΚΑ ΚΟΝΤΑ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΑ	ΜΠΛΕ ΚΟΝΤΑ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΑ						
8405-NT-DA0-0952	8405-NT-DA0-0996	1	38	50	48	18	30
8405-NT-DA0-0953	8405-NT-DA0-0997	2	40	52	50	18	30
8405-NT-DA0-0954	8405-NT-DA0-0998	3	42	54	50	18	32
8405-NT-DA0-0955	8405-NT-DA0-0999	4	44	56	50	20	32
8405-NT-DA0-0956	8405-NT-DA0-1000	5	46	58	52	20	33
8405-NT-DA0-0957	8405-NT-DA0-1001	6	48	59	52	20	33
8405-NT-DA0-0958	8405-NT-DA0-1002	7	50	60	54	22	34
8405-NT-DA0-0959	8405-NT-DA0-1003	8	52	62	54	22	34
8405-NT-DA0-0960	8405-NT-DA0-1004	9	54	64	54	22	35
8405-NT-BB1-1338	8405-NT-BB1-1345	10	56	66	56	24	35
8405-NT-BB1-1339	8405-NT-BB1-1346	11	58	68	56	24	35
8405-NT-BB1-1340	8405-NT-BB1-1347	12	60	70	56	24	36
8405-NT-BB1-1341	8405-NT-BB1-1348	13	62	72	58	26	36
8405-NT-BB1-1342	8405-NT-BB1-1349	14	65	74	58	28	38
8405-NT-BB1-1343	8405-NT-BB1-1350	15	68	76	58	28	38
8405-NT-BB1-1344	8405-NT-BB1-1351	16	71	80	58	28	38

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε cm. Για όλες τις διαστάσεις δίνεται ανοχή $\pm 1\text{cm}$. Όλες οι μετρήσεις θα παίρνονται με το κοντό παντελόνι κουμπωμένο, ακουμπισμένο επίπεδα και σε χαλαρή κατάσταση. Οι μετρήσεις φαίνονται στο Σχέδιο Ι της Προσθήκης Ι.

- 1. Μέση (Α):** Η μέτρηση λαμβάνεται στο μπροστινό μέρος κατά την έννοια του πλάτους στο ύψος της ζώνης από τη μία πλαϊνή ραφή-ένωση ως την άλλη άκρη.
- 2. Περιφέρεια (Β):** Η μέτρηση λαμβάνεται κατά μήκος της νοητής ευθείας που «ορίζεται από την αρχή του καβάλου ραφής στο κάτω μέρος της ένωσης και των τεσσάρων φύλλων».
- 3. Μήκος Εξωτερικής Ραφής (Γ):** Η μέτρηση λαμβάνεται κατά μήκος της πλαϊνής ραφής-ένωσης του οπίσθιου φύλλου με το μπροστινό από το ύψος της ζώνης έως το τελείωμα του κάτω άκρου (μπατζάκι).
- 4. Μήκος Καβάλου (Δ):** Η μέτρηση λαμβάνεται κατά μήκος της ένωσης των δύο μπροστινών φύλλων από την ραφή του καβάλου έως το τελείωμα του κάτω άκρου (μπατζάκι).
- 5. Άνοιγμα Κάτω άκρου (Ε):** Η μέτρηση λαμβάνεται κατά την έννοια του πλάτους στο τελείωμα του κάτω άκρου (μπατζακιού).

4.2.2 Ύφασμα κοντού παντελονιού:

4.2.2.1 Σύνθεση υφάσματος κατασκευής παντελονιού εξεταζόμενο είτε με τις οδηγίες Κανονισμού § 2.1.3, είτε με τα EN ISO 1833-1 και EN ISO 1833-2 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: 100% Βαμβάκι.

4.2.2.2 Βάρος υφάσματος, κατά EN 12127 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο, κατ' ελάχιστο (ανοχές ως Πίνακας Προσθήκης I): 260 g/m².

4.2.2.3 Ύφανση, κατά ISO 7211-1 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: Διαγώνιος 3/1.

4.2.2.4 Τίτλος νήματος, κατά ISO 7211-5 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο:

4.2.2.4.1 Στημόνι: 36/2 Nec Πενιέ.

4.2.2.4.2 Υφάδι: 30/2 Nec Πενιέ.

4.2.2.4.3 Ο ακριβής τίτλος νήματος και για τις δύο διευθύνσεις νημάτων θα δηλώνεται στην τεχνική προσφορά.

4.2.2.5 Αντοχή εφελκυσμού, κατά EN ISO 13934-1 ή EN ISO 13934-2 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο, κατ' ελάχιστο (ανοχές ως Πίνακας Προσθήκης I):

4.2.2.5.1 Στημόνι: 900 N.

4.2.2.5.2 Υφάδι: 550 N.

4.2.2.6 Πυκνότητα κλωστών/cm, κατά EN 1049-2 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο, κατ' ελάχιστο:

4.2.2.6.1 Στημόνι: 50±3

4.2.2.6.2 Υφάδι: 24±2.

4.2.2.6.3 Η ακριβής πυκνότητα των κλωστών/cm και για τις δύο διευθύνσεις νημάτων θα δηλώνεται στην τεχνική προσφορά.

4.2.2.7 Έλεγχος μεταβολής διαστάσεων: Μετρούμενη κατά το πρότυπο EN ISO 5077, (μετά από προετοιμασία και μαρκάρισμα με το πρότυπο EN ISO 3759) με διαδικασία πλυσίματος (βαθμίδα) 6A και διαδικασία στεγνώματος A "Line Dry" του προτύπου EN ISO 6330) ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο, κατ' ελάχιστο (ανοχές ως Πίνακας Προσθήκης I):

4.2.2.7.1 Στημόνι: 1,0 %.

4.2.2.7.2 Υφάδι: 1,0 %.

4.2.2.8 Αντοχή χρωματισμού (βαθμολογημένη σύμφωνα με την κλίμακα των Μπλε για την αντοχή χρωματισμού στο φως κατά EN ISO 105-B01 και για τις λοιπές αντοχές σύμφωνα με την κλίμακα του Γκρι κατά EN ISO 105-A01 και EN 20105-A02), κατ' ελάχιστο (ανοχές ως Πίνακας Προσθήκης I):

(Σημείωση: Τα λευκά κοντά παντελόνια θα υφίστανται μόνο τον έλεγχο της αντοχής χρωματισμού στο φως ως κατωτέρω § 4.2.2.8.5, διότι οι λοιπές ιδιότητες δεν έχουν πεδίο εφαρμογής σ' αυτά).

4.2.2.8.1 Στη ξηρή τριβή, κατά EN ISO 105-X12 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 4-5.

4.2.2.8.2 Στην υγρή τριβή, κατά EN ISO 105-X12 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 3-4.

4.2.2.8.3 Στον ιδρώτα, κατά EN ISO 105-E04 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 4-5.

4.2.2.8.4 Στο οικιακό πλύσιμο στη βαθμίδα B2S, κατά EN ISO 105-C06 ή σε αντίστοιχη βαθμίδα ισοδύναμου προτύπου: βαθμός 4-5.

4.2.2.8.5 Στο ηλιακό φως, κατά EN ISO 105-B01 ή ισοδύναμο πρότυπο ή φωτισμός λυχνίας Xenon, κατά EN ISO 105-B02 ή ισοδύναμο πρότυπο: Κυανά: βαθμός 5

Λευκά: βαθμός 4-5.

4.2.2.9 pH

Η τιμή του pH του υδατικού διαλύματος (εκχυλίσματος) σύμφωνα με το EN ISO 3071 θα είναι: 4,0 - 7,5. Η ακριβής τιμή του pH, θα δηλώνεται στην τεχνική προσφορά.

4.2.2.10 Μερσερισμός

Το ύφασμα του λευκού κοντού παντελονιού θα έχει υποστεί μερσερισμό εξεταζόμενο σύμφωνα με το AATCC 89 ή το ASTM D276. Ο μερσερισμός πρέπει να είναι ομοιόμορφος σε όλη την έκταση του υφάσματος και σε βάθος (όχι μόνο στην επιφάνεια).

4.2.3 Απόχρωση - Βαφή

4.2.3.1 Απόχρωση μπλε κοντού παντελονιού

Η απόχρωση των κοντών παντελονιών θα είναι μπλε σκούρα. Η απόχρωση του πρότυπου μπλε σκούρου κοντού παντελονιού (Πρότυπο Δείγμα Υψηλής Υπηρεσίας) δίνεται (καθορίζεται) από τις ακόλουθες τιμές ανάκλασης:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΑΝΑΚΛΑΣΕΩΝ (ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ) ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (STANDARD ΔΕΙΓΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ) ΜΠΛΕ ΣΚΟΥΡΟΥ ΚΟΝΤΟΥ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ	
ΜΗΚΟΣ ΚΥΜΑΤΟΣ, λ (nm)	ΑΝΑΚΛΑΣΗ, % (Reflectance, %)
400	5,09750
410	4,93625
420	4,74875
430	4,60500
440	4,57125
450	4,47375
460	4,41250
470	4,32125
480	4,17500
490	4,00375
500	3,86000
510	3,62750
520	3,30000
530	3,03750
540	2,80375
550	2,61500
560	2,45250
570	2,39125
580	2,35000
590	2,34500
600	2,33625
610	2,34500
620	2,38750
630	2,48500
640	2,75125
650	3,24750
660	4,10000
670	5,60000
680	8,19625
690	12,48500
700	18,82125

Από τις οποίες τιμές του ανωτέρω Πίνακα προκύπτουν οι ακόλουθες χρωματικές συντεταγμένες του χώρου CIE L^*, a^*, b^* ($D65 / 10^\circ$):

$L^* = 19.775$

$a^* = 0.312$

$b^* = -9.151$

4.2.3.2 Χρωματομετρική σύγκριση αποχρώσης μπλε κοντών παντελονιών

4.2.3.2.1 Θα χρησιμοποιηθεί σύστημα χρωματομετρίας (φασματοφωτόμετρο ανάκλασης) με γεωμετρία μέτρησης $d / (0^\circ \text{ έως } 10^\circ)$ ή $(0^\circ \text{ έως } 10^\circ) / d$ (d : διαχεόμενος φωτισμός ή διαχεόμενη παρατήρηση) με πρότυπο φωτισμό τον CIE Standard Illuminant D_{65} και με τον πρότυπο παρατηρητή 10° CIE Standard Observer 1964. Οι μετρήσεις θα πραγματοποιούνται συμπεριλαμβανομένης της γυαλάδας (specular included) και του UV της λάμπας Xenon (UV included). Η διάμετρος της οπής μέτρησης του φασματοφωτόμετρου (aperture) θα είναι μεγαλύτερη από 1,2 cm.

4.2.3.2.2. Οι μετρήσεις θα γίνονται σε τρία (3) διαφορετικά σημεία σε κάθε τεμάχιο του δείγματος § 6.2.2.1 μετρώντας το κάθε σημείο δύο (2) φορές με διαφορετικό προσανατολισμό που θα διαφέρει κατά 90° (υφάδι - στημόνι). Τα προς εξέταση σημεία θα είναι διπλωμένα δύο (2) φορές προκειμένου από τη μέτρηση να μην επηρεάζονται από την επιφάνεια στήριξης του δείγματος. Η επιφάνεια στήριξης θα είναι κατά προτίμηση κάποιου ουδέτερου γκρι χρώματος.

4.2.3.2.3 Ο έλεγχος της απόχρωσης των υπό παραλαβή μπλε σκούρων κοντών παντελονιών θα γίνεται με τη ανωτέρω διαδικασία των §§ 4.2.3.2.1 και 4.2.3.2.2, σύμφωνα με την οποία ο υπολογισμός της χρωματικής διαφοράς $\Delta E_{cmc}(2:1)$ των τεμαχίων του δείγματος ως προς το Πρότυπο Δείγμα Υψηλής, θα δίδεται με τη χρήση της παρακάτω εξίσωσης CMC(2:1): $\Delta E_{cmc}(2:1) = [(\Delta L^*/2S_L)^2 + (\Delta C^*_{ab}/S_C)^2 + (\Delta H^*_{ab}/S_H)^2]^{1/2}$ (βλ. EN ISO 105 Part J01 & J03).

4.2.3.2.4 Από τις ληφθείσες μετρήσεις έξι (6) το σύστημα χρωματομετρίας (φασματοφωτόμετρο ανάκλασης) εξάγει τις τιμές των L^*, a^*, b^* . Απ' αυτές εξάγεται ο μέσος όρος (Μ.Ο.) για κάθε συντεταγμένη (L^*, a^*, b^*) που θα εκφράζει τις χρωματικές συντεταγμένες του κάθε τεμαχίου του δείγματος.

4.2.3.2.5 Για τις προκύπτουσες τιμές χρωματικής διαφοράς $\Delta E_{cmc}(2:1)$ των τεμαχίων του δείγματος § 6.2.2.1, εξάγεται ο Μ.Ο. ο οποίος εκφράζει τη χρωματική διαφορά $\Delta E_{cmc}(2:1)$ της παρτίδας και για την οποία θα ισχύουν τα αναφερόμενα στην § 6.2.4.8.

4.2.3.3 Απόχρωση λευκού κοντού παντελονιού:

Η λευκή απόχρωση των παντελονιών επιτυγχάνεται μέσω λεύκανσης, με τη χρήση οπτικών υπερλευκαντών. Η λευκή απόχρωση του υφάσματος δίδεται από τον δείκτη λευκότητας (W_{10}) ως κατωτέρω § 4.2.3.4.1, για τον οποίο θα ισχύει: $W_{10} \geq 125$.

4.2.3.4 Μέτρηση λευκότητας λευκών κοντών παντελονιών

4.2.3.4.1 Η λευκή απόχρωση του υφάσματος των κοντών παντελονιών δίνεται από τον δείκτη λευκότητας (W_{10}) ο υπολογισμός της οποίας θα γίνεται με την χρήση της παρακάτω εξίσωσης κατά το πρότυπο EN ISO 105-J02: $W_{10} = Y_{10} + 800 \cdot (0,3138 - x_{10}) + 1700 \cdot (0,3310 - y_{10})$.

4.2.3.4.2 Από τις ληφθείσες τρεις (3) μετρήσεις, το σύστημα χρωματομετρίας (φασματοφωτόμετρο ανάκλασης) εξάγει τρεις (3) τιμές του δείκτη λευκότητας. Απ' αυτές εξάγεται ο μέσος όρος (Μ.Ο.) του δείκτη λευκότητας (W_{10}) που θα εκφράζει τη λευκότητα του κάθε τεμαχίου του δείγματος.

4.2.3.4.3 Για τις προκύπτουσες τιμές του δείκτη λευκότητας των τεμαχίων του δείγματος § 6.2.2.1, εξάγεται ο Μ.Ο. ο οποίος εκφράζει τη λευκότητα της παρτίδας και για τον οποίο θα ισχύουν τα αναφερόμενα στην ανωτέρω § 4.2.3.3 καθώς και στην κατωτέρω § 6.2.4.10.

4.2.3.5 Βαφή

Κατά τη βαφή των μπλε σκούρων κοντών παντελονιών, απαγορεύεται η χρήση αζωχρωμάτων που ενδέχεται να απελευθερώνουν με αναγωγική διάσπαση των αζωομάδων, μία ή περισσότερες από τις αρωματικές αμίνες που περιλαμβάνονται στο Προσάρτημα 8 του Κανονισμού § 2.1.1 ή/και αζωχρωστικών ουσιών που

περιλαμβάνονται στο Προσάρτημα 9 του ιδίου κανονισμού σε όρια και συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από αυτές που θεσπίζονται στο Παράρτημα XVII του εν λόγω Κανονισμού.

4.2.4 Ύφασμα τσεπών

Οι τσέπες του κοντού παντελονιού θα είναι κατασκευασμένες από κατάλληλο ύφασμα σύνθεσης $65\% \pm 3\%$ πολυεστέρα - $35\% \pm 3\%$ βαμβάκι, το οποίο θα έχει υποστεί διαδικασία sanforized για την αποφυγή συστολών κατά το πλύσιμο.

4.2.5 Κουμπιά κοντού παντελονιού:

Τα κουμπιά θα κατασκευάζονται από θερμοσκληρυνόμενο πλαστικό και θα αντέχουν στη μέγιστη θερμοκρασία σιδερώματος ($200\text{ }^{\circ}\text{C}$) του είδους, εξεταζόμενα σύμφωνα με το πρότυπο BS 4162. Τα κουμπιά των κοντών παντελονιών θα είναι λευκής και μπλε σκούρας απόχρωσης αντίστοιχα όμοια με αυτήν του υφάσματος κατασκευής των, θα έχουν σχήμα κυλινδρικό διαμέτρου $19 \pm 1\text{ mm}$ και πάχος $1,5 - 2,0\text{ mm}$.

4.2.6 Φερμουάρ

Το φερμουάρ του παντελονιού θα είναι από αμετάβλητο ανθεκτικό πλαστικό τύπου σπирάλ, πλάτους $4 \pm 1\text{ mm}$ υψηλής αντοχής, ραμμένο σε συνθετική ταινία απόχρωσης όμοιας με αυτήν του παντελονιού. Οι άκρες του φερμουάρ να είναι καλά ασφαλισμένες (ραμμένες), για να αποφεύγεται το ξέφτισμα του φερμουάρ

4.2.7 Αγκράφες

Θα είναι κατασκευασμένες από κατάλληλο ανοξείδωτο μεταλλικό κράμα και οι διαστάσεις τους θα είναι σύμφωνες με αυτές του Επίσημου Δείγματος της Υπηρεσίας.

4.2.8 Κλωστή ραφής

Η κλωστή ραφής-ένωσης των επιμέρους τμημάτων του κοντού παντελονιού θα είναι 100% βαμβακερή πενιέ, γκαζέ, μερσεριζέ και τίτλου 30/3 Nec λευκής και μπλε σκούρας απόχρωσης αντίστοιχα, όμοια με αυτήν του υφάσματος κατασκευής του.

4.3 Σχεδίαση - Κατασκευή

4.3.1 Το κοντό παντελόνι θα αποτελείται από τέσσερα φύλλα υφάσματος, δύο εμπρός και δύο πίσω. Αυτά ενώνονται μεταξύ τους στο πλάι και εμπρός - πίσω με ραφές (πλακοραφές).

4.3.2 Στο μπροστινό μέρος υπάρχει άνοιγμα (πατιλέτα) το οποίο θα κλείνει με το φερμουάρ της § 4.2.6, στο κάτω μέρος του οποίου θα υπάρχει και εξωτερική πονταρισιά.

4.3.3 Στο επάνω μέρος των φύλλων υπάρχει «ζώνη» από αναδίπλωση του υφάσματος κατασκευής, πλάτους $5,5 \pm 0,5\text{ cm}$ με διπλό γαζί στο κάτω μέρος της και μονό στο άνω. Το τελείωμα της ζώνης στο μπροστινό μέρος θα είναι στριφωμένο εσωτερικά με αναδίπλωση μη ορατή (χωνευτή) έτσι ώστε να μην πέφτει στο ύψος της κουμπότρυπας. Η ζώνη θα κλείνει με κουμπί της § 4.2.5, ραμμένο στην αριστερή πλευρά της.

4.3.4 Στο μπροστινό μέρος της ζώνης ράβονται δύο ορθογώνιες λωρίδες υφάσματος μήκους $5 \pm 0,25\text{ cm}$ και ύψους $8 \pm 0,25\text{ cm}$ (με χιαστή γαζί συγκράτησης στο δεξί και με κάθετο γαζί στο αριστερό), από τις οποίες διέρχονται στο δεξιό φύλλο δύο λωρίδες μήκους $20 \pm 1\text{ cm}$ και πλάτους $2,5 \pm 0,5\text{ cm}$ από το ίδιο ύφασμα και συγκρατούνται από δύο αγκράφες της § 4.2.7, που ράβονται στο αριστερό μπροστινό φύλλο.

4.3.5 Στα μπροστινά φύλλα υπάρχουν δύο πλευρικές τσέπες με ευθύγραμμο (ίσιο) άνοιγμα, με διπλό γαζί στο τελείωμα τους και μία εξωτερική πονταρισιά στο κάτω μέρος (του ανοίγματος αυτών). Οι τσέπες εσωτερικά κατασκευάζονται από ύφασμα λευκής απόχρωσης της § 4.2.4, διαστάσεων $30 \times 16 \pm 1\text{ cm}$.

4.3.6 Στο επάνω μέρος των δύο πίσω φύλλων υπάρχει μία πένσα, που ξεκινάει κάτω από τη ζώνη και φτάνει μέχρι του ύψους των γλουτών. Το κάτω μέρος του κοντού

παντελονιού θα γυρίζεται με ραφή πλάτους 3,5 - 4 cm, έτσι ώστε να δημιουργεί εσωτερική αναδίπλωση (στρίφωμα) με επιπλέον ύφασμα.
(Σημείωση: Η διάκριση αριστερού - δεξιού μέρους του κοντού παντελονιού θεωρείται η πλευρά κατά την έννοια του χρήστη ή (διαζ) η αντίθετη πλευρά που απεικονίζεται στο μάτι εξωτερικού παρατηρητή).

4.3.7 Επίσημο Δείγμα Υπηρεσίας

Με το Επίσημο Δείγμα της Υπηρεσίας προσδιορίζεται ο τρόπος ραφής - κατασκευής του κοντού παντελονιού και η γενικότερη μακροσκοπική εμφάνιση αυτού: ευκαμψία, αφή, καθαρότητα, φινίρισμα κ.λπ. και γενικά ισχύει μόνο για τα χαρακτηριστικά τα οποία αναφέρονται στην επ' αυτού αναρτημένη καρτέλα. Όταν υπάρχουν ασυμφωνίες μεταξύ των διαφόρων τεχνικών χαρακτηριστικών της ΠΕΔ και του Επίσημου Δείγματος, που δεν διευκρινίζονται αλλού στην παραπάνω καρτέλα, κατισχύουν τα χαρακτηριστικά της ΠΕΔ. Οποσδήποτε το Δείγμα Υπηρεσίας δεν ισχύει για τυχόν υπάρχουσες σ' αυτό κακοτεχνίες και ελαττώματα.

4.4 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

Ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XVII του Κανονισμού § 2.1.1 και τυχόν περιέχονται στα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των κοντών παντελονιών, τότε αυτές θα πληρούν τις διατάξεις του εν λόγω Κανονισμού.

4.5 Επισήμανση (υλικού)

Σε κάθε κοντό παντελόνι θα αναγράφονται σε εμφανές σημείο επί συνθετικής ετικέτας με ανεξίτηλο τρόπο τα ακόλουθα στοιχεία:

4.5.1 Σύνθεση υλικού.

4.5.2 Το μέγεθος του υλικού, σύμφωνα με τον Πίνακα Ι της § 4.2.1.2.

4.5.3 Τα διεθνή σύμβολα με τις οδηγίες φροντίδας (όπως καθαρισμού, σιδερώματος και στεγνώματος κ.λπ) σύμφωνα με το EN ISO 3758, που μπορεί να υποστεί το υλικό.

4.5.4 Εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή

4.5.5 Αριθμός σύμβασης

5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσσκευασία

5.1.1 Πρωτογενής Συσσκευασία

Κάθε κοντό παντελόνι θα είναι καλά σιδερωμένο και διπλωμένο μέσα σε διαφανή πλαστική ανθεκτική σακούλα

5.1.2 Δευτερογενής συσκευασία

5.1.2.1 Κατάλληλος αριθμός κοντών παντελονιών του ίδιου μεγέθους (ίδιου NAT)) και του ίδιου χρωματισμού (πρωτογενείς συσκευασίες), θα συσκευάζονται σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο ανθεκτικό στη μεταφορά και αποθήκευση, το οποίο θα κλείνει με κατάλληλη ταινία συσκευασίας.

5.1.2.2 Το χαρτοκιβώτιο δευτερογενούς συσκευασίας θα κατασκευάζεται από πεντάφυλλο χαρτόνι με ελάχιστο βάρος 700 g/m², σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου με σιδερένιους συνδετήρες πάχους 2 mm και μήκους 14 mm και σε πυκνότητα ενός συνδετήρα ανά 3-4 cm μήκους. Είναι επιθυμητό το χαρτόνι να έχει παρασκευαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε τα εσωτερικά του τρία (3) φύλλα να είναι εμποτισμένα με παραφίνη δια της μεθόδου του ψεκασμού.

5.2 Επισημάνσεις

5.2.1 Επισήμανση πρωτογενούς συσκευασίας

Σε κάθε πρωτογενή συσκευασία θα αναγράφονται οι παρακάτω τουλάχιστον επισημάνσεις:

5.2.1.1 Περιγραφή του υλικού.

5.2.1.2 Το μέγεθος του υλικού, σύμφωνα με τον Πίνακα Ι της § 4.2.1.2.

5.2.1.3 Αριθμός ταξινόμησης (NAT) υλικού, ως Πίνακας Ι § 4.2.1.

5.2.1.4 Εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

5.2.1.5 Αριθμός και έτος σύμβασης.

5.2.2 Επισημάνση δευτερογενούς συσκευασίας

Σε κάθε χαρτοκιβώτιο (δευτερογενούς συσκευασίας) στο εξωτερικό μέρος και σε εμφανές σημείο αυτού, θα αναγράφονται τα παρακάτω:

5.2.2.1 Περιγραφή του υλικού.

5.2.2.2 Μέγεθος υλικών, σύμφωνα με τον Πίνακα Ι της § 4.2.1.2.

5.2.2.3 Κωδικός ΠΕΔ και αριθμός ταξινόμησης (NAT) υλικού, ως Πίνακας Ι της § 4.2.1.

5.2.2.4 Αριθμός και έτος συμβάσεως.

5.2.2.5 Εμπορικό σήμα ή η επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

5.2.2.6 Αριθμός περιεχόμενων τεμαχίων.

5.2.2.7 Αύξων αριθμός συσκευασίας.

5.2.2.8 Βάρος συσκευασμένου υλικού.

5.2.2.9 Μήνας και έτος κατασκευής.

5.2.3 Την ευθύνη για την ύπαρξη των επισημάνσεων των §§ 4.5, 5.2.1 και 5.2.2, σε κάθε κοντό παντελόνι, πρωτογενή συσκευασία και χαρτοκιβώτιο δευτερογενούς συσκευασίας αντίστοιχα, έχει ο προμηθευτής, που διαθέτει τα προϊόντα αυτά.

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1 Συνοδευτικά έγγραφα / Πιστοποιητικά

Για τα υλικά § 1, ο προμηθευτής στο στάδιο παράδοσης-παραλαβής υλικών, θα υποβάλει τα έγγραφα §§ 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4, 9.1.7.3, την εγγύηση § 7.1 και ενδεχομένως το έγγραφο § 9.1.5.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Μακροσκοπικός έλεγχος - Έλεγχος διαστάσεων

Η Επιτροπή Παραλαβής (ΕΠ) εξετάζει δειγματοληπτικά δευτερογενή συσκευασία καθώς και το είδος με και χωρίς πρωτογενή συσκευασία, με την χρήση του ακόλουθου πίνακα, που συντάχθηκε σύμφωνα με το ISO 2859-1:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (AQL 4,0%, Normal, Level I)		
Μέγεθος παρτίδας (Τεμάχια)	Μέγεθος δείγματος (Τεμάχια)	Αποδεκτός αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων
1 – 3	Όλα	0
4 – 90	3	0
91 – 280	13	1
281 – 500	20	2
501 – 1200	32	3
1201 – 3200	50	5
3201 – 10000	80	7

6.2.1.1 Έλεγχος δευτερογενούς συσκευασίας

6.2.1.1.1 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο εξωτερικής (δευτερογενούς) συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα χαρτοκιβωτίων (τεμάχια) που παραδίδονται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.1.1.2 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων συσκευασίας, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ.

6.2.1.1.3 Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

6.2.1.1.4 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, όταν διαπιστωθούν ελλείψεις ή ασυμφωνία με τα αναγραφόμενα στις §§ 5.1.2 και 5.2.2 καθώς και όταν διαπιστωθεί σχίσμο / θραύση ή σημαντική παραμόρφωση του χαρτοκιβωτίου.

6.2.1.2 Έλεγχος κοντών παντελονιών με και χωρίς πρωτογενή συσκευασία

6.2.1.2.1 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο είδους / πρωτογενούς συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα κοντών παντελονιών με πρωτογενή συσκευασία του ιδίου χρωματισμού δηλαδή ή μπλε ή λευκά παντελόνια, ανεξαρτήτως του αριθμού ταξινόμησης (NAT), που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.1.2.2 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ. Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα και επιδιώκεται να καλύπτονται αν είναι εφικτό όλα τα μεγέθη της παρτίδας.

6.2.1.2.3 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, όταν διαπιστωθεί:

6.2.1.2.3.1 Έλλειψη / ασυμφωνία με τα αναγραφόμενα στις §§ 4.5 και 5.2.1.

6.2.1.2.3.2 Έλλειψη / φθορά πρωτογενούς συσκευασίας

6.2.1.2.3.3 Ύπαρξη ακαλαίσθητων σημείων και ατελειών στις ραφές (π.χ. ξέφτια, στραβά γαζιά, μη «τελειωμένες» ραφές) και γενικότερα μη επιμελημένη κατασκευή.

6.2.1.2.3.4 Ανομοιομορφία βαφής και λεύκανσης αντίστοιχα ή/και φινιρίσματος του υφάσματος του κοντού παντελονιού.

5.2.1.2.3.5 Επιφανειακά εξωτερικά ελαττώματα, όπως σχισίματα, τρύπες, καψίματα, μόνιμα στίγματα, κηλίδες ή οποιαδήποτε αλλοίωση της εξωτερικής επιφάνειας του υλικού.

6.2.1.2.3.6 Ασυμφωνία με τις κατασκευαστικές διαστάσεις του Πίνακα Ι § 4.2.1 και των στοιχείων της § 4.3.3.

6.2.1.2.3.7 Σημαντικές διαφορές από το Επίσημο Δείγμα της Υπηρεσίας κατά τη κρίση της ΕΠ, πέραν των διαφοροποιήσεων που αναφέρονται στην καρτέλα του Επίσημου Δείγματος (βλ. § 4.3.7).

6.2.2 Εργαστηριακός έλεγχος ή/και σχετικός έλεγχος εγγράφων

6.2.2.1 Από κάθε παρτίδα της § 6.2.1.2.1 (όπως αυτή ορίζεται σύμφωνα με την απόχρωση των κοντών παντελονιών) η ΕΠ επιλέγει τυχαία πέντε (5) παντελόνια διαφορετικών μεγεθών, ως § 6.2.2.5. Ο αριθμός των τεμαχίων αντιστοιχεί στο μέγεθος δείγματος για απλή δειγματοληψία, κανονικού ελέγχου με AQL 2,5%, επιπέδου S-1, του προτύπου ISO 2859-1.

Στην περίπτωση της παρτίδας με μπλε κοντά παντελόνια το ένα (1) εξ' αυτών, η ΕΠ θα το διαθέσει για την εκτέλεση του εργαστηριακού ελέγχου ύπαρξης των αζωχρωμάτων, εφόσον αυτός εκτελεστεί ως § 6.2.2.3.

6.2.2.2 Έλεγχος ιδιοτήτων (πλην αζωχρωμάτων)

Θα εκτελεστεί εργαστηριακός έλεγχος σχετικά με τη συμμόρφωση ή μη των τεχνικών χαρακτηριστικών. Το δείγμα της § 6.2.2.1 θα υφίσταται εργαστηριακό έλεγχο των τεχνικών χαρακτηριστικών των §§ 4.2.2.1, 4.2.2.2, 4.2.2.3, 4.2.2.5, 4.2.2.7, 4.2.2.8, 4.2.3.2 (για τα μπλε κοντά παντελόνια) και 4.2.3.4 (για τα λευκά κοντά παντελόνια) σύμφωνα με τα αναγραφόμενα πρότυπα, για όσα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να ελεγχθούν στο έτοιμο προϊόν. Όπου στις εν λόγω παραγράφους δεν αναφέρεται συγκεκριμένη μέθοδος ελέγχου βάσει προτύπου, θα εφαρμοστούν κατά σειρά

προτίμησης τα ευρωπαϊκά πρότυπα (CEN), μετά τα διεθνή (ISO) και τέλος τα εθνικά (π.χ. BSI, ASTM, DIN, AATCC κλπ) ή οι μέθοδοι ελέγχου Y-xxx του ΓΕΣ για υφάνσιμα και κλωστ/κά υλικά.

6.2.2.3 Έλεγχος ύπαρξης αζωχρωμάτων και αζωχρωστικών των μπλε κοντών παντελονιών (σε περίπτωση μη υποβολής του εγγράφου § 9.1.5)

Η ΕΠ μεριμνά για τη διενέργεια εργαστηριακού ελέγχου ύπαρξης αζωχρωμάτων και αζωχρωστικών όπως αυτά αναφέρονται στο σημείο 43 του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού της § 2.1.1 (REACH).

Το ένα (1) τεμάχιο του μπλε κοντού παντελονιού του δείγματος § 6.2.2.1, θα αποστέλλεται σε διαπιστευμένα εργαστήρια του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα. Για τον εν λόγω έλεγχο, θα εφαρμοστούν οι μέθοδοι ελέγχου των προτύπων EN 14362-1 ή/και EN 14362-3.

6.2.2.4 Για κάθε ένα (1) τεμάχιο δείγματος εργαστηριακού ελέγχου θα λαμβάνεται αντίστοιχα ένα (1) τεμάχιο αντιδείγματος του ίδιου NAT, από το ίδιο κιβώτιο του αντίστοιχου δείγματος, που θα παραμένει στην ΕΠ ή στο αρμόδιο γραφείο της εκτελούσας την προμήθεια Αρχής. Τα τεμάχια δείγματος - αντιδείγματος θα αριθμούνται και θα φέρουν καρτέλα. Η καρτέλα θα υπογράφεται από την ΕΠ καθώς και από τον προμηθευτή ή νόμιμο εκπρόσωπό του. Στην καρτέλα θα αναγράφονται τα εξής:

6.2.2.4.1 Υπηρεσία προς την οποία αποστέλλονται τα τεμάχια δείγματος.

6.2.2.4.2 Αριθμός και ημερομηνία κατακύρωσης.

6.2.2.4.3 Επωνυμία του προμηθευτή.

6.2.2.4.4 Ονομασία του υλικού, NAT του υλικού ως Πίνακας Ι της § 4.2.1 και κωδικός ΠΕΔ.

6.2.2.4.5 Ημερομηνία παράδοσης § 6.2.1.2.1 καθώς και ημερομηνία δειγματοληψίας.

6.2.2.4.6 Ο αύξων αριθμός δευτερογενούς συσκευασίας § 5.2.2.7.

6.2.2.5 Σημειώνεται ότι τα τεμάχια των εργαστηριακών ελέγχων θα επιλέγονται από διαφορετικά χαρτοκιβώτια και από διαφορετικά μεγέθη από το σύνολο των παντελονιών της δευτερογενούς συσκευασίας της παρτίδας. Τα τεμάχια δειγμάτων και αντιδειγμάτων των εργαστηριακών ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή ως επιπλέον τεμάχια, (10, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ανωτέρω § 6.2.2.1) σε σχέση με τη συμβατική ποσότητα των υλικών που υποχρεούται να παραδώσει.

Για τα εν λόγω επιπρόσθετα τεμάχια του εργαστηριακού ελέγχου ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει / προσκομίσει (με την παρτίδα) και τον απαιτούμενο αριθμό αυτών ισοκατανεμημένα (κατά το δυνατόν) στα υπό παραλαβή μεγέθη της παρτίδας.

6.2.2.6 Οι έλεγχοι της § 6.2.2.2 και ενδεχομένως της § 6.2.2.3 θα εκτελούνται σε διαπιστευμένα εργαστήρια, σύμφωνα με την § 13 του άρθρου 214 του Νόμου § 2.1.4, που ανήκουν είτε στο δημόσιο τομέα, ενδεικτικά αναφέρονται τα ΕΒΕΤΑΜ (τηλ. 210-9234932), Γ.Χ.Κ. (τηλ. 210-6479123), Χημείο Στρατού (τηλ. 210-4613441), ή του ιδιωτικού τομέα, ενδεικτικά αναφέρεται Q-Tex (τηλ. 2310-989410). Όλοι οι παραπάνω εργαστηριακοί έλεγχοι θα γίνονται με έξοδα των προμηθευτών.

6.2.3 Το δείγμα εργαστηριακού ελέγχου § 6.2.2.1 θεωρείται ελαττωματικό όταν οποιαδήποτε τιμή των τεχνικών χαρακτηριστικών που ελέχθησαν ως § 6.2.2.2 και ενδεχομένως § 6.2.2.3 είναι είτε εκτός των ανοχών του Πίνακα Προσθήκης Ι είτε εκτός των ορίων ή και των ανοχών που αναγράφονται στις αντίστοιχες παραγράφους της ΠΕΔ.

6.2.4 Επιβολή έκπτωσης - Απόρριψη παρτίδας

6.2.4.1 Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.1 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων (δευτερογενών συσκευασιών) μικρότερος ή ίσος από τον αναγραφόμενο στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1, με την προϋπόθεση ότι δεν έχουν υποστεί φθορά ή αλλοίωση τα περιεχόμενα υλικά, τότε η ΕΠ επιβάλλει την αντικατάσταση των ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων.

6.2.4.2 Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.1 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων (δευτερογενών συσκευασιών) μεγαλύτερο από τον αναγραφόμενο στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1, με την προϋπόθεση ότι δεν έχουν υποστεί φθορά ή αλλοίωση τα περιεχόμενα υλικά, τότε η ΕΠ ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων δύναται είτε να επιβάλλει την αντικατάσταση των ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων, είτε να προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

6.2.4.3 Εφόσον στις ανωτέρω περιπτώσεις βρεθεί ότι τα περιεχόμενα υλικά έχουν υποστεί φθορά ή αλλοίωση, τότε ανεξαρτήτως των προαναφερομένων, η ΕΠ θα προβεί στον έλεγχο του συνολικού αριθμού χαρτοκιβωτίων της παρτίδας, ελέγχοντας για φθαρμένα χαρτοκιβώτια σύμφωνα με § 6.2.1.1.4 και ύπαρξη εντός αυτών φθαρμένων περιεχόμενων υλικών (πρωτογενείς συσκευασίες). Κατόπιν αυτού του ελέγχου, η ΕΠ δύναται να πράξει τα ακόλουθα:

6.2.4.3.1 Την επιβολή αντικατάστασης του συνόλου τόσο των φθαρμένων περιεχόμενων υλικών (πρωτογενείς συσκευασίες) όσο και των ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων με άλλα μη ελαττωματικά / μη φθαρμένα.

6.2.4.3.2 Εφόσον τα αμέσως ανωτέρω αναφερόμενα δεν είναι τεχνικώς δυνατόν να εκτελεστούν (από την πλευρά του προμηθευτή), τότε δύναται να προτείνει **εναλλακτικά:**

i) είτε την επιβολή έκπτωσης ίση με την συνολική συμβατική αξία των ελαττωματικών περιεχόμενων υλικών (πρωτογενείς συσκευασίες) και των χαρτοκιβωτίων (δευτερογενείς συσκευασίες),

ii) είτε την απόρριψη της παρτίδας.

6.2.4.4 Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.2 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων μικρότερος ή ίσος από τον αναγραφόμενο στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων, να προτείνει την επιβολή έκπτωσης ίσης ή μικρότερης της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των ελαττωματικών τεμαχίων, εκφρασμένης ως ποσοστό %, που προκύπτει από το κλάσμα των ελαττωματικών τεμαχίων προς το μέγεθος του δείγματος.

6.2.4.5 Αν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.2 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων μεγαλύτερος των αναφερομένων στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων, να προτείνει την απόρριψη της παρτίδας ή την επιβολή έκπτωσης μεγαλύτερης της συμβατικής αξίας των ελαττωματικών τεμαχίων, εκφρασμένης ως ποσοστό %, που προκύπτει από το κλάσμα των ελαττωματικών τεμαχίων προς το μέγεθος του δείγματος.

6.2.4.6 Αν κατά τον εργαστηριακό έλεγχο της § 6.2.2.2 βρεθούν ελαττωματικά τεμάχια, όπως ορίζονται στην ανωτέρω § 6.2.3, η ΕΠ δύναται να προτείνει την απόρριψη της παρτίδας, κρίνοντας ότι το υλικό παρουσιάζει σημαντικές αποκλίσεις από την ΠΕΔ

6.2.4.7 Αν κατά τον εργαστηριακό έλεγχο της § 6.2.2.2 βρεθούν αποκλίσεις εντός των επιτρεπόμενων ανοχών του Πίνακα Προσθήκης Ι, των οποίων όμως το άθροισμα (μετά την αφαίρεση των επιτρεπόμενων άνευ έκπτωσης ανοχών) υπερβαίνει το 6%, η ΕΠ δύναται να προτείνει την απόρριψη της παρτίδας, κρίνοντας ότι το υλικό παρουσιάζει σημαντικές αποκλίσεις από την ΠΕΔ

6.2.4.8 Αν κατά τον εργαστηριακό έλεγχο της § 6.2.2.2 βρεθούν αποκλίσεις εντός των επιτρεπόμενων ανοχών του Πίνακα Προσθήκης Ι και δεν ισχύουν τα αναφερόμενα στην ανωτέρω § 6.2.4.7 η ΕΠ προτείνει την προβλεπόμενη στον Πίνακα έκπτωση.

6.2.4.9 Αν κατά τον εργαστηριακό έλεγχο της § 6.2.2.2 αναφορικά με την χρωματομετρική σύγκριση αποχρώσεων της § 4.2.3.3.1 των μπλε κοντών παντελονιών, βρεθούν

αποκλίσεις, τότε η ΕΠ υπολογίζει και προτείνει την επιβολή έκπτωσης ή την απόρριψη της παρτίδας, κρίνοντας στην δεύτερη περίπτωση, ότι το υλικό δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ΠΕΔ, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΟΡΙΑ $\Delta E_{cmc}(2:1)$	Έκπτωση (%)
Χρωματομετρική Σύγκριση Αποχρώσεων $\Delta E_{cmc}(2:1)$ (Αποτελέσματα Σύγκρισης με το Standard Δείγμα της Υπηρεσίας με τη CMC)	$\Delta E_{cmc}(2:1) \leq 1,5$	–
	$1,5 < \Delta E_{cmc}(2:1) \leq 2,0$ Για κάθε μία 0,1 μονάδα πάνω του 1,5 και έως το 2,0	1%
	$\Delta E_{cmc}(2:1) > 2,0$	Απόρριψη

Σημείωση: Το παρόν ποσοστό έκπτωσης προφανώς προστίθεται στις τυχόν επιβαλλόμενες εκπτώσεις για αποκλίσεις στα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην ανωτέρω § 6.2.4.6, για τον υπολογισμό της συνολικής έκπτωσης.

6.2.4.10 Αν κατά τον εργαστηριακό έλεγχο της § 6.2.2.2 για τα ελεγχθέντα τεχνικά χαρακτηριστικά, βρεθούν αποκλίσεις εκτός των ορίων της ΠΕΔ για τα οποία δεν γίνεται αναφορά στις ανοχές του Πίνακα Προσθήκης Ι, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το μέγεθος της απόκλισης και τη βαρύτητα των ευρημάτων, να προτείνει την επιβολή έκπτωσης ή την απόρριψη της παρτίδας, κρίνοντας στην δεύτερη περίπτωση, ότι το υλικό δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ΠΕΔ.

6.2.4.11 Αν κατά τον εργαστηριακό έλεγχο των αζωχρωμάτων § 6.2.2.3 για τα μπλε κοντά παντελόνια προκύψει συγκέντρωση αζωχρωμάτων μεγαλύτερη του ανώτατου επιτρεπτού ορίου σύμφωνα με τον Κανονισμό § 2.1.1, τότε η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας, κρίνοντας το υλικό ως ακατάλληλο.

7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγγυήσεις

Ο προμηθευτής θα παράσχει γραπτώς με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή με Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO 17050-1 εγγύηση διατήρησης των υλικών σε άριστη κατάσταση εντός της αρχικής τους συσκευασίας, τουλάχιστον για δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής και πριν τη διανομή αυτού στο δικαιούμενο προσωπικό.

8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Χρόνος παράδοσης

Έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης για το σύνολο της ποσότητας, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

8.2 Τόπος παράδοσης

Σε επίπεδο ΓΕΝ, η παράδοση θα εκτελείται στις αποθήκες ΚΕΦΝ/ΔΠΔΥ (Σκαρμαγκάς, τηλ.210-5530337), εφόσον δεν αναφέρεται διαφορετικά στους ειδικούς όρους της διακήρυξης.

8.3 Αριθμός παρτίδων

Ο προμηθευτής δύναται να παραδώσει όλη την συμβατική ποσότητα κατά το μέγιστο σε τρεις (3) παρτίδες. Οι δειγματοληπτικοί έλεγχοι θα πραγματοποιούνται σε κάθε παρτίδα.

9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

9.1 Για τα υλικά § 1, οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα υποβάλλουν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς τα ακόλουθα:

9.1.1 Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «Έντυπο Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων». Το έντυπο βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ» (<https://prodiagrafes.army.gr>), επιλέγοντας αρχικά «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» και στη συνέχεια «ΕΝΤΥΠΑ».

9.1.2 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17050-1) στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται και πληρούν τις διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη όπως περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XVII του Κανονισμού της § 2.1.1 (REACH).

9.1.3 Εφόσον προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους της διακήρυξης: Αντίγραφο ισχύοντος **Πιστοποιητικού** Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001, για το δηλωθέν στην § 9.1.7.1 εργοστάσιο / βιοτεχνία κατασκευής των κοντών παντελονιών, στο οποίο θα αναγράφεται η πιστοποίηση σχετικά με την παραγωγή / κατασκευή ενδυμάτων σταθερού υφάσματος (woven fabrics production) ή/και ειδών ιματισμού (clothing or garments production). Το πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ σχετικά με την Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

9.1.4 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17050-1) του κατασκευαστή της δευτερογενούς συσκευασίας ή του προμηθευτή, στην οποία θα αναφέρεται ότι τα χαρτοκιβώτια δευτερογενούς συσκευασίας, θα πληρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της § 5.1.2.2.

9.1.5 Για τα υλικά § 1 και ειδικότερα για τα μπλε κοντά παντελόνια, ο προσφέρων μπορεί (προαιρετικά) να συμπεριλάβει Ισχύον Πιστοποιητικό απονομής Οικολογικού σήματος (π.χ. Oekotex® Standard 100) του τελικού προϊόντος εκδοθέν από διαπιστευμένο φορέα. Στην περίπτωση αυτή, εφόσον κριθεί μειοδότης, θα απαλλάσσεται του εργαστηριακού ελέγχου ύπαρξης αζωχρωμάτων σε αυτά ως § 6.2.2.3.

9.1.6 Την εγγύηση § 7.1

9.1.7 Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή, στην οποία θα δηλώνονται:

9.1.7.1 Το εργοστάσιο / βιοτεχνία κατασκευής (επωνυμία - διεύθυνση), του τελικού προϊόντος.

9.1.7.2 Τα παραδιδόμενα υλικά θα είναι καινούργια. Η ημερομηνία κατασκευής τους δεν θα είναι προγενέστερη των 12 μηνών από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

9.1.7.3 Τα στοιχεία των §§ 4.2.2.4.3, 4.2.2.6.3 και 4.2.2.9.

10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

10.1 Λέξεις κλειδιά

Κοντά παντελόνια, Σόρτς, Εξωτερικός ιματισμός ανδρών, Ιματισμός παραγωγικών σχολών,

10.2 Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσης ΠΕΔ με ισχύουσα Ευρωπαϊκή ή Ελληνική Νομοθεσία, κατ'εξουσιοδότηση η τελευταία.

10.3 Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα ΠΕΔ νοείται ότι θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας.

11 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για την βελτίωση της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ - ΣΥΜΜΙΚΤΑ ΥΦΑΣΜΑΤΑ

ΒΑΡΟΣ Σε g/m ²		ΠΛΑΤΟΣ Σε cm ελάχιστον		ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΜΟΝΙΟΥ Σε N ελάχιστη		ΑΝΤΟΧΗ ΥΦΑΔΙΟΥ Σε N ελάχιστη		ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ ΣΤΗΜΟΝΙΟΥ Σε mm ελάχιστη		ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ ΥΦΑΔΙΟΥ Σε mm ελάχιστη		ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΤΗΜΟΝΙΟΥ Αρ. κλωστών/cm		ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΥΦΑΔΙΟΥ Αρ. κλωστών/cm		ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΜΟΝΙΟΥ επί τοις % Μέγιστη		ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΦΑΔΙΟΥ επί τοις % Μέγιστη	
Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή σε cm	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή Αρ.Κλ. ανά cm	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή Αρ.Κλ ανά cm	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %
Από +10% έως -5%	-	Από +3 cm έως -2cm	-	έως -5%	-	έως -5%	-	έως -5%	-	έως -5%	-	1) Μέχρι 24 κλωστές / cm				±1%	1%	±1%	1%
-6%	2%		-6%	1%	-6%	1%	-6%	1%	-6%	1%	Από +2 έως -1 - 2κλ.	1%	Από +2 έως -1 - 2κλ.	-					
-7%	3%		-7%	2%	-7%	2%	-7%	2%	-7%	2%	- 2κλ.	1%	- 2κλ.	1%					
-8%	4%		-8%	4%	-8%	4%	-8%	3%	-8%	3%	2) Από 24 Κλωστές έως 40 κλωστές / cm								
-9%	6%		-9%	6%	-9%	4%	-9%	4%	-9%	4%	±2κλ	-	±2κλ	-					
-10%	10%		-10%	8%	-10%	8%	-10%	5%	-10%	5%	-3 κλ.	1%	-3 κλ.	1%					
											3) Άνω των 40 κλωστών / cm								
		Από +4κλ. έως -3κλ. -4κλ.									- 1%	Από +4κλ. έως -3κλ. -4κλ.	- 1%						

ΦΥΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ επί τοις % Μέγιστη		ΛΙΠΑΡΕΣ ΟΥΣΙΕΣ επί τοις % Μέγιστη		ΑΠΩΛΕΙΑ ΔΙ' ΕΚΠΛΥΣΕΩΣ επί τοις % Μέγιστη		ΥΦΑΝΣΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΜΟΝΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΥΦΑΔΙΟΥ	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ Ελάχιστη Σε μονάδες της κλίμακας των γκρι όπως ορίζεται στα EN ISO 105 - A01 (1997) και EN 20105-A02 (1994) & σε μονάδες της κλίμακας των μπλε όπως ορίζεται στο EN ISO 105-B01	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ	ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ Pilling		
Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Όπως καθορίζονται από τις Τεχν. Προδ.	1. Για τα υφάσματα με τίτλο νήματος κάτω του NE 12 δίνεται ανοχή στον τίτλο ± 1 Νούμερο 2. Για τα υφάσματα με τίτλο νήματος από NE 12 και άνω μέχρι και έως NE 30 δίνεται ανοχή στον τίτλο ± 2 Νούμερα 3. Για τα υφάσματα με τίτλο νήματος πάνω από NE 30 δίνεται ανοχή στον τίτλο ± 3 Νούμερα		Ανοχή	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή	Έκπτωση επί τοις %	
0,1%	0,5%	0,1%	0,2%	+1%	-				Στο ηλιακό φως 1	-	Άριστης ποιότητας, καλά εκκοκισμένος, καθαρισμένος, ομοειδής, μακρόνιος, λεπτός και απαλλαγμένος ξένων ουσιών	- ½	-
0,2%	1,0%	0,2%	0,4%	+2%	-				Στο ηλιακό φως > 1	Απόρριψη		-1	2%
0,3%	1,5%	0,3%	0,9%						Λοιπές δοκιμασίες ½	-		>-1	Απόρριψη
0,4%	2,0%	0,4%	1,6%						Λοιπές δοκιμασίες 1	1 %			
0,5%	2,5%	0,5%	2,5%						Λοιπές δοκιμασίες > 1	Απόρριψη			
Τα ανωτέρω ποσοστά ανοχών και εκπτώσεων για φυτικές και λιπαρές ουσίες νοούνται πέραν των προβλεπόμενων ορίων από την ΠΕΔ													

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ – ΚΕΦΝ

ΠΕΔ-A-00

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΜΠΥ Α΄ Βαθμ. Α. Καλακώνας
Κλωστοϋφαντουργός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο Τμηματάρχης (1540) Τμήματος Προδιαγραφών

ΜΠΥ Α΄ Βαθμ. Χ. Φαραντάτος
Φυσικός - Ραδιοηλεκτρολόγος

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Διοικητής ΚΕΦΝ

Αρχιπλοίαρχος (Ο) Β. Μπουλάκος ΠΝ

Ημερομηνία: 29/05/2018