

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00209

ΕΚΔΟΣΗ 2^η

**ΣΤΟΛΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΩΝ
(ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ)**

27 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

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	6
4.1. Ορισμός υλικού	6
4.2. Φυσικά χαρακτηριστικά	6
4.3. Χαρακτηριστικά επιδόσεων	8
4.4. Σχεδίαση - Κατασκευή	9
4.5. Απαιτήσεις Νομοθεσίας	12
4.6. Επισήμανση υλικού	13
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	14
5.1 Συσσκευασία	14
5.2 Επισημάνσεις	14
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	15
6.1 Συνοδευτικά έγγραφα	15
6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	15
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	19
7.1 Εγγυήσεις	19
7.2 Εξυπηρέτηση μετά την πώληση	19
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	19
8.1 Χρόνος παράδοσης	19
8.2 Τόπος παράδοσης	19
8.3 Αριθμός παρτίδων	19
8.4 Επισημοποίηση δείγματος	19
9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	19
10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	21
10.1. Λέξεις κλειδιά	21
11. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	21
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	21

1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις για την προμήθεια στολών πυροσβεστών, με βάση τις ανάγκες των ΕΔ. Φοριέται υποχρεωτικά κατά την κατάσβεση πυρκαγιών και αποτελείται από χιτώνιο και παντελόνι (ως σετ, κοστούμι).

2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία

2.1.1 Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου τη 9^{ης} Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας για την κατάργηση της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.2^α Η Οδηγία 89/686/ΕΟΚ «Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας» [βλ. Υπουργική Απόφαση Β4373/1205/11.3.93 (ΦΕΚ 187Β/23.3.93)] όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.

2.1.3 Οδηγία 89/656/ΕΟΚ του Συμβουλίου τις 30^{ης} Νοεμβρίου 1989 σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τις εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία (Τρίτη ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παραγ. 1ης Οδηγίας 89/391/ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, [βλ. Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220/Α'//19-12-1994)].

2.1.4 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου τις 18^{ης} Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τις περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση τις 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 τις 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.

2.1.5 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.

2.1.6 Κανονισμός (ΕΚ) 765/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9^{ης} Ιουλίου 2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου.

2.1.7 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.

^α: Η Οδηγία 89/686/ΕΟΚ έχει καταργηθεί από τις 21 Απριλίου 2018 από τον Κανονισμό § 2.1.1. Τα μεν προϊόντα που υπακούουν σ' αυτή μπορούν να διατίθενται στην αγορά έως τις 19 Απριλίου 2019, τα δε τυποποιητικά τους έγγραφα (εγκρίσεις) έχουν ισχύ μέχρι τις 21 Απριλίου 2023, σύμφωνα με το άρθρο 47 (Μεταβατικές διατάξεις) του Κανονισμού § 2.1.1.

2.2 Πρότυπα:

2.2.1 EN 469:2005+A1:2006+AC:2006 «Protective clothing for firefighters - Performance requirements for protective clothing for firefighting».

2.2.2 EN 469:2020«Protective clothing for firefighters - Performance requirements for protective clothing for firefighting».

2.2.3 EN 1149 - 5:2008, Protective clothing - Electrostatic properties - Part 5: Material performance and design requirements».

- 2.2.4** EN 2310 «Test methods for the flame resistance rating of non-metallic materials».
- 2.2.5** EN 12127, «Textiles - Fabrics - Determination of mass per unit area using small samples».
- 2.2.6** EN 13698-1:2003 «Pallet production specification - Part 1: Construction specification for 800 mm x 1200 mm flat wooden pallets».
- 2.2.7** EN 14362-1 «Textiles – Methods for 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 fibers».
- 2.2.8** 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».
- 2.2.9** EN 20105-A02, «Textiles - Tests for color fastness - Part A02: Grey scale for assessing change in color».
- 2.2.10** EN ISO 105-A01, «Textiles - Tests for color fastness - Part A01: General principles of testing».
- 2.2.11** EN ISO 105-B01, «Textiles - Tests for color fastness - Part B01: Color fastness to light: Daylight».
- 2.2.12** EN ISO 105-B02, «Textiles - Tests for color fastness - Part B02: Color fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test».
- 2.2.13** EN ISO 105-C06, «Textiles - Tests for color fastness - Part C06: Color fastness to domestic and commercial laundering».
- 2.2.14** EN ISO 105-D01, «Textiles - Tests for color fastness - Part D01: Color fastness to dry cleaning using perchloroethylene solvent».
- 2.2.15** EN ISO 105-E04, «Textiles - Tests for color fastness - Part E04: Color fastness to perspiration».
- 2.2.16** EN ISO 105-X12, «Textiles - Tests for color fastness - Part X12: Color fastness to rubbing».
- 2.2.17** EN ISO 1833-1, «Textiles quantitative chemical analysis Part 1: General principles of testing».
- 2.2.18** EN ISO 1833-2, «Textiles quantitative chemical analysis Part 2: Ternary fiber mixtures».
- 2.2.19** EN ISO 9001:2015 GR «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας – Απαιτήσεις».
- 2.2.20** EN ISO 13688:2011 «Protective clothing - General Requirements».
- 2.2.21** EN ISO/IEC 17050-1 «Conformity assessment – Suppliers declaration of conformity – Part 1: General requirements».
- 2.2.22** EN ISO 20471:2013 «High visibility clothing – Test methods and requirements».
- 2.2.23** ISO 2859-1:1999 + Cor. 1:2001 E, «Sampling procedures for inspection by attributes – Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection».
- 2.2.24** 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».
- 2.2.25** ISO 7211-5, «Textiles - Woven fabrics - Construction - Methods of analysis- Part 5: Determination of linear density of yarn removed from fabric».
- 2.2.26** BSI 3084:2006 «Slide fasteners (zips) – Specifications».
- 2.2.27** OekoTex® Standard 100 (Σύστημα απονομής οικολογικού σήματος).
- 2.2.28** Κοινοτικό σύστημα απονομής οικολογικού σήματος της ΕΕ (EU Ecolabel).

2.3 ΤΠ

2.3.1 Η ΤΠ του ΠΣ «Επενδυτές Πυρκαγιάς (χιτώνιο & περισκελίδα)», Νοε. 2017.

2.3.2 Η ΠΕΔ-Α-00209 1^η Έκδοση 28 Ιουνίου 2016, 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 μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

2.5 Με δεδομένο ότι, η Οδηγία § 2.1.2 καταργήθηκε από 21 Απριλίου 2018 και άρχεται η ισχύς του Κανονισμού § 2.1.1 ως άρθρο 46 αυτού, προϊόντα όμως που καλύπτονται από την εν λόγω Οδηγία, καθίστανται διαθέσιμα στην αγορά έως τις 21 Απριλίου 2019, τα δε πιστοποιητικά εξέτασης τύπου ΕΚ και οι αποφάσεις έγκρισης που έχουν εκδοθεί με την ίδια Οδηγία ισχύουν μέχρι 21 Απριλίου 2023, ως άρθρο 47 του Κανονισμού. Για αποφυγή συγχύσεων εντός του κειμένου της ΠΕΔ, θα γίνεται αναφορά / παραπομπή μόνο στον Κανονισμό. Η αντίστοιχη των αναφορών / παραπομπών του Κανονισμού § 2.1.1 με την Οδηγία θα γίνεται με τη χρήση του Πίνακα Αντιστοιχίας του Παρατήματος Χ του Κανονισμού.

3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Το χιτώνιο και το παντελόνι της στολής πυροσβεστών ταξινομούνται συναρτήσει των μεγέθους τους. Στο εφοδιαστικό σύστημα του ΠΝ η ταξινόμηση της γίνεται με τους Ναυτικούς Αριθμούς Ταξινόμησης (NAT) που παρουσιάζονται στους ακόλουθους Πίνακες Ταξινόμησης. Οι αριθμοί ταξινόμησης του υλικού για το Στρατό Ξηράς και την Πολεμικής Αεροπορία δύναται να δηλώνονται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ (για ΠΝ) ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΣΤΟΛΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΩΝ	
ΜΕΓΕΘΟΣ	ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ
SMALL	8415-NT-BB1-2674
MEDIUM	8415-NT-BB1-2675
LARGE	8415-NT-BB1-2676
X LARGE	8415-NT-BB1-2677
XX LARGE	8415-NT-BB1-2678

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ (για ΠΝ) ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΟΥ ΣΤΟΛΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΩΝ	
ΜΕΓΕΘΟΣ	ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ
SMALL	8415-NT-BB1-2679
MEDIUM	8415-NT-BB1-2680
LARGE	8415-NT-BB1-2681
X LARGE	8415-NT-BB1-2682
XX LARGE	8415-NT-BB1-2683

3.2 Σημείωση: Σε περίπτωση που ο μειοδότης οικονομικός φορέας διαθέτει μεγαλύτερη γκάμα μεγεθών (πχ. ύπαρξη XS ή/και XXXLarge), τότε αυτά θα ενσωματωθούν στο εφοδιαστικό σύστημα του ΠΝ με νέους Ναυτικούς Αριθμούς Ταξινόμησης (NAT) κατά το στάδιο παραλαβής των υλικών.

3.3 Οι στολές πυροσβεστών της § 1 ανήκουν στην κλάση (Group Class) 8415 “Clothing Special Purpose” (Ενδύματα ειδικής χρήσης), κατά NATO ACodP-2/3.

3.4 Ο κωδικός των στολών κατάσβεσης της § 1, κατά CPV, σύμφωνα με το Κανονισμό § 2.1.5 είναι: 35811100-3 (Στολές Πυροσβεστών).

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός υλικού

4.1.1 Οι στολές πυρόσβεσης της § 1 θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 469:2005+A1:2006+AC:2006 Επίπεδο 2 (Level 2) καθώς και το EN ISO 13688.

4.1.2 Οι στολές πυρόσβεσης δύνανται να συμμορφώνονται και με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 469:2020 Επίπεδο 2 (Level 2). Η εν λόγω απαίτηση **είναι επιθυμητή και όχι δεσμευτική εξαιτίας του αντικειμενικά σύντομου χρόνου** που μεσολαβεί από την ημερομηνία έκδοσης και εφαρμογής του του «νέου» προτύπου.

4.1.3 Είναι επιθυμητό (όχι δεσμευτικό), οι στολές να συμμορφώνονται και με τις απαιτήσεις του EN 1149-5 (περί αντιστατικής ιδιότητας).

4.1.4 Οι στολές § 1 φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τον Κανονισμό § 2.1.1 περί ΜΑΠ.

4.1.5 Οι στολές εμπίπτουν στην κατηγορία III των ΜΑΠ, σύμφωνα με το Παράρτημα I του Κανονισμού § 2.1.1, (ή στην κατηγορία των σύνθετων ΜΑΠ σύμφωνα με § 4 του άρθρου 8 της Οδηγίας § 2.1.2).

4.1.6 Η στολή πυροσβεστών αποτελείται από χιτώνιο και παντελόνι (με τη μορφή κουστουμιού, σετ) κατασκευασμένα από πολυστρωματικό ύφασμα.

4.1.7 Η στολή αυτή αποτελεί τον «κύριο» και πρωτεύοντα εξοπλισμό του προσωπικού και φοριέται πάνω από τη στολή εργασίας (επιχειρήσεων) του.

4.1.8 Οι εν λόγω στολές χρησιμοποιούνται για την κατάσβεση πυρκαγιών σε κλειστούς χώρους πχ εσωτερικό πλοίων, και σε συνθήκες μεγάλου ποσού εκπεμπόμενης ενέργειας και θερμότητας.

4.2 Φυσικά χαρακτηριστικά

4.2.1 Η στολή είναι πολυστρωματικής κατασκευής. Το συνολικό βάρος των επιμέρους στρωμάτων κατασκευής αυτής (υφασμάτων και μεμβρανών) εξεταζόμενο κατά EN 12127 ή άλλο τεχνικώς ισοδύναμο πρότυπο θα είναι: $\leq 610 \text{ gr/m}^2$.

4.2.2 Συγκεκριμένα το χιτώνιο και το παντελόνι της στολής αποτελούνται από κατάλληλο αριθμό υλικών / στρωμάτων όπως αυτά αναλυτικά αναφέρονται στις ακόλουθες §§ 4.2.3 έως και 4.2.7.

4.2.3 Εξωτερικό ύφασμα

4.2.3.1 Η σύνθεση του εξωτερικού υφάσματος, κατά EN ISO 1833-1 και EN ISO 1833-2 ή κατά τις οδηγίες του Κανονισμού § 2.1.7 θα είναι τέτοια ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις του EN 469, αλλά θα έχει τις ακόλουθες κατηγορίες ινών σε κατάλληλη αναλογία (ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του EN 469):

- meta-aramid, (μετα-αραμιδικές)
- para-aramid (παρα-αραμιδικές) &
- antistatic (αντιστατικές).

Η ακριβής σύνθεση του υλικού (του πρώτου στρώματος) θα δηλώνεται στην τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού.

4.2.3.2 Βάρος υφάσματος κατά EN 12127 ή άλλο τεχνικώς ισοδύναμο πρότυπο: $190 - 230 \text{ g/m}^2$. Το ακριβές βάρος του υφάσματος θα δηλώνεται στην τεχνική προσφορά

4.2.3.3 Ύφανση, κατά ISO 7211-1 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: Διαγώνιος.

Σημείωση: Γίνεται δεκτή και τύπος ύφανσης Rip-stop. (Στην περίπτωση αυτή, οι ενισχύσεις σχηματίζονται ανά οκτώ (8) κλωστές στημονιού και ανά οκτώ (8) κλωστές υφιδιού με ύφανση δύο (2) κλωστών ως μία στην καλή όψη του υφάσματος, και μίας (1) κλωστής στην ανάποδη όψη.) Ο ακριβής τρόπος ύφανσης του υφάσματος θα δηλώνεται στην τεχνική προσφορά.

4.2.3.4 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:

- 4.2.3.4.1** Στη ξηρή τριβή κατά EN ISO 105-X12 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 4-5.
4.2.3.4.2 Στην υγρή τριβή κατά EN ISO 105-X12 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 3-4.
4.2.3.4.3 Στον ιδρώτα κατά EN ISO 105-E04 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 4-5.
4.2.3.4.4 Στο στεγνό καθάρισμα κατά EN ISO 105-D01 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 4-5.
4.2.3.4.5 Στο οικιακό πλύσιμο στη βαθμίδα A1S κατά EN ISO 105-D01 ή σε αντίστοιχη βαθμίδα ισοδύναμου προτύπου: βαθμός 4-5.
4.2.3.4.6 Στο ηλιακό φως, κατά EN ISO 105-B01 ή ισοδύναμο πρότυπο ή φωτισμός λυχνίας Xenon, κατά EN ISO 105-B02 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 5.

4.2.4 Στρώμα αδιαβροχίας (*Moisture Barrier*)

Αδιάβροχη και διαπνέουσα μεμβράνη από μικροπορώδες πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE) ή άλλο κατάλληλο ισοδύναμο υλικό το οποίο θα εξασφαλίζει στο ύφασμα τις επιθυμητές ιδιότητες αδιαβροχίας αλλά και διαπέρασης υδρατμών (από το εσωτερικό του ρούχου προς την εξωτερική πλευρά του (περιβάλλον), δηλαδή θα παρέχει ταυτόχρονα ιδιότητες αδιαβροχίας και διαπνοής.

4.2.5 Θερμομονωτικό υλικό – φράγμα θερμότητας (*Thermal Barrier*)

Μη υφάνσιμο (non woven) υλικό σε μορφή τσόχας, με σύστημα εγκλωβισμού αέρα που θα λειτουργεί σαν θερμομονωτικό υλικό (thermal barrier) από κατάλληλης σύνθεσης ίνες, [ενδεικτικά αναφέρεται αραμιδικές ίνες ενδεικτικού τύπου «Nomex®» ή μίγμα ινών Nomex® και FR βισκόζης ή/και βαμβακιού) ή άλλο ισοδύναμο υλικό με αντιπυρικές ιδιότητες].

4.2.6 Το (στρώμα αδιαβροχίας) και το φράγμα θερμότητας θα τοποθετηθούν με τέτοια φορά ώστε η αδιάβροχη και διαπνέουσα μεμβράνη να βρίσκεται προς την εξωτερική πλευρά και το θερμομονωτικό ύφασμα προς την εσωτερική πλευρά δηλαδή προς την εσωτερική φόδρα.

4.2.7 Εσωτερική φόδρα (*Innermost Lining*)

4.2.7.1 Η σύνθεση του τέταρτου στρώματος (εσωτερική φόδρα) κατά EN ISO 1833-1 και EN ISO 1833-2 ή κατά τις οδηγίες του Κανονισμού § 2.1.7 θα είναι τέτοια ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις του EN 469. Η ακριβής σύνθεση του υλικού θα δηλώνεται στην τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού.

4.2.7.2 Βάρος υφάσματος κατά EN 12127 ή άλλο τεχνικώς ισοδύναμο πρότυπο: Θα δηλώνεται στην τεχνική προσφορά.

4.2.7.3 Προκειμένου να επιτευχθούν οι απαιτήσεις αναπνευσιμότητας (αντίσταση στους υδρατμούς) της στολής, δύναται το ύφασμα της φόδρας να είναι λαμιναρισμένο με αδιάβροχη και διαπνέουσα μεμβράνη.

4.2.8 Ενίσχυση αγκώνων – ώμων & γονάτων

4.2.8.1 Εξωτερικά του χιτωνίου της στολής στη περιοχή των αγκώνων και των ώμων, αυτό φέρει ενίσχυση από ύφασμα τσόχας σύνθεσης 100% παραμιδικών ινών, (Kevlar®) βάρους $360 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$ και πάχους $4,2 \pm 0,2 \text{ mm}$, επικαλυμμένο από σύνθετο πολυμερές υλικό ανθεκτικό στη θερμοκρασία και στη φλόγα βάρους. Το συνολικό βάρος αυτού θα είναι: $540 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$.

4.2.8.2 Ομοίως και το παντελόνι, εξωτερικά στα γόνατα φέρει ύφασμα ενίσχυσης ίδιο με αυτό της ανωτέρω §4.2.8.1.

4.2.9 Φωσφορίζουσες - ανακλαστικές ταινίες

Η στολή θα φέρει αντανakλαστικές και φωσφορίζουσες ταινίες τύπου triple trim (κίτρινο – ασημί – κίτρινο), πλάτους 5 - 7 cm.

Θα καλύπτουν τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 20471. Θα είναι βραδύκαυστες και θα παρουσιάζουν αντίσταση στην θερμότητα και τη φλόγα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 469:2005 (§ 6.1.6) ή άλλου τεχνικώς ισοδύναμου προτύπου. Οι ταινίες είναι γαζωμένες με κλωστή της § 4.2.12.

4.2.10 Φερμουάρ

4.2.10.1 Το χιτώνιο της στολής θα φέρει φερμουάρ υψηλής αντοχής, μεγέθους Νο 10 κατ' ελάχιστον. Το φερμουάρ, στο πάνω μέρος του, θα διαθέτει μηχανισμό ταχείας απασφάλισης.

Η υφασμάτινη ταινία του φερμουάρ να είναι βραδύκαυστη, κατασκευασμένη από αραμιδικές ίνες και χρώματος παρόμοιου με αυτό της στολής.

4.2.10.2 Το φερμουάρ δοκιμαζόμενο σύμφωνα με το BSI 3084 ή άλλο τεχνικώς ισοδύναμο πρότυπο θα επιτυγχάνει:

4.2.10.2.1 Αντοχή σε πλευρικές δυνάμεις (lateral strength): ≥ 450 N.

4.2.10.2.2 Αντοχή λαβής οδηγού (strength of puller attachment): ≥ 100 N.

4.2.11 Αυτόδετη ταινία τ. Velcro

Οι αυτόδετες ταινίες που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των στολών αυτών θα είναι χρώματος όμοιου με το ύφασμα της στολής ή μαύρου χρώματος. Θα είναι βραδύκαυστες, ειδικές για τέτοιες στολές, οι οποίες θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της § 6.1.6 του EN 469:2005.

4.2.12 Κλωστή ραφής

Η κλωστή ραφής των επιμέρους τμημάτων των γαντιών, θα είναι κατασκευασμένη από αραμιδικές ίνες, ενδεικτικού τύπου «Nomex®» ή άλλο ισοδύναμο υλικό με μόνιμες αντιπυρικές ιδιότητες, απόχρωσης όμοιας με του υφάσματος κατασκευής.

4.3 Χαρακτηριστικά επιδόσεων (με βάση το EN 469:2005+A1:2006+AC:2006)

4.3.1 Η στολή πυρόσβεσης § 1 θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του επιπέδου 2 (Level 2) του προτύπου EN 469 και θα καλύπτει τα ακόλουθα επίπεδα απόδοσης έναντι θερμικών και λοιπών κινδύνων ως αυτοί αναφέρονται στην § 6 αυτού (Requirements):

4.3.1.1 Εξάπλωση φλόγας:

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 6.1 του EN 469, θα επιτυγχάνει επίπεδο απόδοσης 3, κατά το EN 14116 εξεταζόμενη σύμφωνα με την διαδικασία A (procedure A του EN ISO 15025).

4.3.1.2 Μετάδοση θερμότητας (φλόγα):

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 6.2 του EN 469, θα επιτυγχάνει επίπεδο απόδοσης HTI₂₄ ≥ 18 και HTI₂₄ – HTI₁₂ ≥ 5 , εξεταζόμενη κατά το EN 367

4.3.1.3 Μετάδοση θερμότητας (ακτινοβολία):

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 6.3 του EN 469, θα επιτυγχάνει επίπεδο απόδοσης RHTI₂₄ ≥ 20 και RHTI₂₄ – RHTI₁₂ ≥ 6 , εξεταζόμενη κατά το EN ISO 6942.

4.3.1.4 Αντίσταση στη διείσδυση νερού

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 6.11 του EN 469 και εξεταζόμενη σύμφωνα με το EN 20811 θα επιτυγχάνει τιμή πίεσης ≥ 100 kPa στα ακόλουθα:

4.3.1.4.1 Ως έχει καινούργιο.

4.3.1.4.2 Μετά από 25 πλύσεις με διαδικασία πλυσίματος 6N f (του EN ISO 6330)

4.3.1.4.3 Μετά από παραμονή σε θερμοκρασία 230 °C για χρονικό διάστημα 5 min, (εξεταζόμενη σύμφωνα με το EN ISO 17493).

4.3.1.5 Αντίσταση στη διαπέραση υδρατμών

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 6.12 του EN 469 και εξεταζόμενη σύμφωνα με το EN ISO 31092 θα επιτυγχάνει τιμή: $\geq 17 \text{ m}^2\text{Pa/W}$:

4.3.1.6 Αντίσταση στη διείσδυση χημικών ουσιών

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 6.10 του EN 469 και εξεταζόμενη σύμφωνα με το EN ISO 6530 μετά από 25 πλύσεις σε 60°C (σύμφωνα με τη μέθοδο 6N f του EN ISO 6330) δεν θα προκύπτει διείσδυση καμίας χημικής ουσίας και θα επιτυγχάνεται απομάκρυνση μεγαλύτερη από 80%.

4.3.1.7 Αντοχή εφελκυσμού

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 6.6 του EN 469 το εξωτερικό ύφασμα της στολής εξεταζόμενο σύμφωνα με το EN ISO 13934-1 (ή το EN ISO 1421 σε περίπτωση που αυτό είναι επικαλυμένο στο σύνολό του) θα επιτυγχάνει:

- Στημόνι: $> 950 \text{ N}$
- Υφάδι: $> 950 \text{ N}$.

4.3.1.8 Αντοχή στη διάσχιση

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 6.7 του EN 469 το εξωτερικό ύφασμα της στολής εξεταζόμενο σύμφωνα με το EN ISO 13937-1 (ή το EN ISO 4674-1 σε περίπτωση που αυτό είναι επικαλυμένο στο σύνολό του) θα επιτυγχάνει:

θα επιτυγχάνει:

- Στημόνι: $> 50 \text{ N}$
- Υφάδι: $> 50 \text{ N}$.

4.4 Σχεδίαση - Κατασκευή

4.4.1 Χιτώνιο

4.4.1.1 Θα είναι σχεδιασμένο ώστε να μην περιορίζει τις κινήσεις του χρήστη και να είναι συμβατό με άλλα μέσα ατομικής προστασίας όπως κράνος, γάντια και αναπνευστική συσκευή.

4.4.1.2 Το χιτώνιο θα κουμπώνει με ένα φερμουάρ το οποίο καλύπτεται από δύο πατιλέτες πλάτους περίπου 8 cm που κλείνουν μεταξύ τους με θηλυκό και αρσενικό τμήμα αυτόδετης ταινίας πλάτους 2 - 3cm και ράβονται καθ' όλο το μήκος τους. Η αριστερή πατιλέτα φέρει το αρσενικό (σκληρό) τμήμα της ταινίας και η δεξιά το θηλυκό (μαλακό) τμήμα. Η αριστερή πατιλέτα κατά το κλείσιμό της στο απώτερο άκρο αυτής δημιουργεί ένα «αυλάκι» πλάτους περίπου 1 cm, ώστε να εμποδίζεται η είσοδος του νερού. Στην περιοχή του λαιμού θα υπάρχει και δεύτερη λωρίδα αυτόδετης ταινίας πλάι στην πρώτη με αρσενικό και θηλυκό τμήμα αντίστοιχα, όμοιου πλάτους 2-3 cm και μήκους περίπου 8 -10 cm.

Στο επάνω μέρος του δεξιού φύλλου του χιτωνίου (εκεί που σταματάει το φερμουάρ) και κάτω από αυτό, θα υπάρχει επιπρόσθετη λωρίδα υφάσματος όμοιας με το εξωτερικό ύφασμα κατασκευής μήκους τουλάχιστον 10cm για να παρέχει άνεση στο λαιμό του χρήστη από την γλώσσα (κλείσιμο) του φερμουάρ.

Στην περιοχή του λαιμού το χιτώνιο θα φέρει περιαιχένιο (γιακά) ύψους 9,5 - 11,5 cm.

4.4.1.3 Εξωτερικά και στα δύο φύλλα του χιτωνίου θα υπάρχει τσέπη στο ύψος του στήθους με ύψος 17 - 19 cm και πλάτος 6 - 8 cm, η οποία θα κλείνει με καπάκι ανάλογου πλάτους της τσέπης και ύψους περίπου 10 - 11 cm.

Στο καπάκι της τσέπης υπάρχει εσωτερικά το αρσενικό (σκληρό) τμήμα της αυτόδετης ταινίας § 4.2.11 και στο πάνω μέρος της τσέπης το αντίστοιχο θηλυκό (μαλακό) για το κλείσιμο αυτής.

Η κάθε τσέπη διαθέτει και από τις δύο διαμήκεις πλευρές της πιέτες (αναλόγου βάθους) για την ικανή διεύρυνσή της. Εσωτερικά αυτής είναι επιθυμητό και όχι δεσμευτικό να υπάρχει θηλυκό και αρσενικό τμήμα αυτόδετης ταινίας πλάτους περίπου 1,5 - 2,5 cm και αναλόγου μήκους.

Στο αριστερό φύλλο του χιτωνίου και πάνω από την τσέπη του στήθους είναι επιθυμητό και όχι δεσμευτικό να υπάρχει ραμμένο ένα θυλάκι περίπου μήκους 6 - 8 cm και πλάτους 2,5 - 3,5 cm και κατασκευασμένο από το εξωτερικό ύφασμα της στολής.

4.4.1.4 Και στα δύο εμπρός φύλλα του χιτωνίου και στο κάτω μέρος αυτού (στο ύψος της κοιλιάς) σε απόσταση περίπου 25 - 30 cm από το κάτω άκρο του χιτωνίου (αναλόγως και του μεγέθους του χιτωνίου) ράβονται εσωτερικά τσέπες τύπου «Ναπολέων» με άνοιγμα 17 ± 3 cm, με βάθος 16 cm min (εσωτερικά) και πλάτους 20 cm min (εσωτερικές τσέπες) οι οποίες είναι κατασκευασμένες (εσωτερικά) από το εξωτερικό ύφασμα κατασκευής της στολής.

Οι τσέπες καλύπτονται με καπάκι διαστάσεων μήκους 18 – 20 cm και ύψους (πλάτος) 7- 9 cm. Στην εσωτερική πλευρά των καπακιών είναι ραμμένο το αρσενικό τμήμα της αυτόδετης ταινίας § 4.2.11 διαστάσεων περίπου 4 - 6 cm και οι οποίοι προσκολλούνται στο αντίστοιχο παρόμοιων διαστάσεων θηλυκό τμήμα (της αυτόδετης ταινίας) που είναι ραμμένα στο άνω μέρος της τσέπης, εξωτερικά αυτής, για το «κλείσιμό» της. Η ραφή των αρσενικών τμημάτων (της αυτόδετης ταινίας) στο καπάκι της τσέπης δεν είναι ορατή εξωτερικά.

Κάτω από το καπάκι και των δύο τσεπών υπάρχει ανθεκτικά ραμμένη λωρίδα (θηλάκι) με μεταλλικό ανοιγόμενο κρίκο (fastening ring for gloves) για να κρέμονται από εκεί τα γάντια. Κατά το κλείσιμο του καπακιού (της τσέπης) ο μεταλλικός κρίκος πρέπει να καλύπτεται πλήρως.

Κάθε καπάκι τσέπης θα φέρει επίσης μικρή λωρίδα στο μέσον αυτού, για γρήγορο άνοιγμα της τσέπης (easy-pull tab).

4.4.1.5 Το χιτώνιο εξωτερικά φέρει δύο οριζόντιες φθορίζουσες και αντανακλαστικές ταινίες της § 4.2.9 μία στο ύψος του στήθους (περνώντας πάνω από τις εξωτερικές τσέπες του) και άλλη μία στην περιφέρεια του κάτω μέρους, ραμμένες σ' όλη την εξωτερική περιφέρεια του χιτωνίου (εμπρόσθια και οπίσθια).

Τα μανίκια φέρουν και αυτά τουλάχιστον από μία φθορίζουσα αντανακλαστική ταινία σε απόσταση 18 ± 3 cm από το κάτω άκρο τους.

4.4.1.6 Τα μανίκια φέρουν εσωτερικά και σε συνέχεια της φόδρας πλεκτή ελαστική μανσέτα σύνθεσης 100% αραμιδικών ινών για την συγκράτηση του μανικιού στο περικάρπιο. Επίσης κάθε μανσέτα θα φέρει ειδική θηλιά για την εφαρμογή του αντίχειρα.

Το κάθε μανίκι στο τελειώμά του θα φέρει μηχανισμό σύσφιξης και εφαρμογής στο περικάρπιο. Συγκεκριμένα θα φέρει ραμμένο τεμάχιο – λωρίδα θηλυκού τμήματος της αυτόδετης ταινίας § 4.2.11 μήκους 15 - 16 cm. Στη συνέχεια αυτής, «ακολουθεί», ραμμένη πατιλέτα (φάσα) από το εξωτερικό ύφασμα της στολής μήκους περίπου 13 - 15 cm η οποία στο ελεύθερο άκρο της θα διαθέτει το αρσενικό τμήμα της αυτόδετης ταινίας. Η φάσα θα διέρχεται από πλαστική πόρπη έτσι ώστε (διερχόμενη μέσω αυτής) να σχηματίζει αναδίπλωση και να κλείνει - εφαρμόζει στο θηλυκό τμήμα της αυτόδετης ταινίας του μανικιού. Η πόρπη θα είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο πλαστικό υλικό με βραδύκαυστες ιδιότητες με διαστάσεις περίπου 4,5 - 5 cm μήκος και 1,5 cm πλάτος (ύψος) και θα στερεώνεται στη πλαϊνή ραφή του μανικιού με κατάλληλο τρόπο (θηλιά).

4.4.1.7 Η ενίσχυση των αγκώνων (§ 4.2.8) θα έχει διαστάσεις περίπου 18 x 15 cm και θα αυξάνεται ανάλογα και με το μέγεθος του χιτωνίου.

Το τεμάχιο υφάσματος ενίσχυσης των ώμων της § 4.2.8.1 έχει τη μορφή τραπεζίου με διαστάσεις ανάλογες με το μέγεθος του χιτωνίου (περίπου 20 x 20 cm) ώστε να καλύπτει τους ώμους του χρήστη.

4.4.1.8 Το χιτώνιο θα φέρει καλά στερεωμένη (ραμμένη) εξωτερική θηλιά ικανού μήκους περίπου 6 - 7,5 cm στο κέντρο πίσω του περιαιχηνίου για την ανακρέμαση του.

4.4.1.9 Η πυκνότητα του γαζιού ραφής θα είναι τουλάχιστον 3,5 βελονιές ανά cm.

4.4.1.10 Επισημαίνεται ότι σχεδιαστικές και κατασκευαστικές διαφοροποιήσεις ή/και βελτιώσεις ως προς την περιγραφή και τις λεπτομέρειες κατασκευής του χιτωνίου (βλ. κατωτέρω § 4.4.2.3 παρούσας ΠΕΔ) οι οποίες όμως δεν επηρεάζουν τον βασικό σχεδιασμό, μπορούν να γίνουν αποδεκτές κατά την αξιολόγηση των προσφορών, εφόσον

ικανοποιούνται οι λειτουργικές ανάγκες της στολής (πχ. οπές διαφυγής της υγρασίας, ύπαρξη επιπλέον τσεπών ή ύπαρξη φερμουάρ ή/και επιπρόσθετων ενισχύσεων σε διάφορα μέρη).

4.4.2 Παντελόني

4.4.2.1 Το παντελόني φέρει υφασμάτινες ελαστικές ρυθμιζόμενες τιράντες, μόνιμα ραμμένες στο οπίσθιο μέρος του παντελονιού, πλάτους 4 cm κατ' ελάχιστον και οι οποίες κουμπώνουν εμπρός με πλαστική πόρπη ή άλλο κατάλληλο μηχανισμό. Οι τιράντες στην περιοχή της πλάτης θα είναι είτε χιαστί ραμμένες είτε θα φέρουν κατάλληλο σύνδεσμο για τη συγκράτηση της μίας δίπλα στην άλλη.

Οι τιράντες φέρουν επιπρόσθετο πλαστικό μηχανισμό αυξομείωσης τύπου «Θ» του μήκους τους στο εμπρόσθιο τμήμα αυτών για την βέλτιστη εφαρμογή στον χρήστη.

4.4.2.2 Το παντελόني στο πίσω μέρος αυτού (στο ύψος της μέσης) είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε το οπίσθιο μέρος του να είναι ψηλότερο (υπερυψωμένο) από το μπροστινό μέρος του. Επίσης στο ίδιο σημείο φέρει εσωτερικά ελαστική ταινία από την μία πλαϊνή ραφή έως την άλλη για την αυξομείωση της περιμέτρου της μέσης και την καλύτερη εφαρμογή στον χρήστη.

4.4.2.3 Σημείωση: Είναι δυνατή η μη ύπαρξη υπερυψωμένου τμήματος στο παντελόني της στολής. Σ' αυτήν την περίπτωση είναι υποχρεωτικό - δεσμευτικό να υπάρχει επιπρόσθετη φάσα στο οπίσθιο φύλλο του χιτωνίου και στο κάτω μέρος αυτού διαστάσεων 22 ± 2 cm ύψος και 50 ± 2 cm μήκος, κατασκευασμένη ως το λοιπό χιτώνιο δηλαδή από πολυστρωματικό υλικό.

4.4.2.4 Το άνοιγμα του παντελονιού κλείνει με τη χρήση αυτόδετης ταινίας επί πατιλέτας. Συγκεκριμένα στο δεξί φύλλο του παντελονιού φέρεται (ράβεται) πρόσθετη εξωτερική πατιλέτα - φάσα ύψους 23 -25 cm και πλάτους 7,5 - 9 cm, όπου το εσωτερικό τμήμα αυτής καλύπτεται με αρσενικό τμήμα της αυτόδετης ταινίας της § 4.2.11. Στο αριστερό φύλλο (στο πάνω άνοιγμα του παντελονιού) βρίσκονται δύο (2) τεμάχια λωρίδες από θηλυκό τμήμα της αυτόδετης ταινίας της § 4.2.11. Η μία είναι ραμμένη επί του (αριστερού) φύλλου και η άλλη (η δεύτερη) είναι ραμμένη σε μικρού πλάτους πατιλέτα δεξιότερα αυτής, επί των οποίων (θηλυκών τμημάτων) προσκολλάται το αρσενικό τμήμα της αυτόδετης ταινίας (στην πατιλέτα του δεξιού φύλλου) για το κλείσιμό του. Το άνοιγμα (στο πάνω μέρος του) δύναται να φέρει επιπρόσθετα και μεταλλικό κουμπί (τρουκ) για το κλείσιμό του.

4.4.2.5 Σε κάθε μπατζάκι, σε ύψος 7 - 9 cm από το κάτω άκρο, υπάρχει περιμετρικά ραμμένη οριζόντια αντανakλαστική ταινία της § 4.2.9

4.4.2.6 Το παντελόني διαθέτει πλαϊνές τσέπες, από ύφασμα ίδιο με αυτό του εξωτερικού υφάσματος της στολής, ύψους 26 ± 4 cm και πλάτους 22 ± 4 cm. Οι τσέπες καλύπτονται με καπάκι αναλόγου μήκους και ύψους (πλάτος) 7 - 9 cm. Στην εσωτερική πλευρά των καπακιών είναι ραμμένο το αρσενικό τμήμα της αυτόδετης ταινίας § 4.2.11 διαστάσεων περίπου 4 - 6 cm και οι οποίοι προσκολλώνται στο αντίστοιχο παρόμοιων διαστάσεων θηλυκό τμήμα (της αυτόδετης ταινίας) που είναι ραμμένα στο άνω μέρος της τσέπης, εξωτερικά αυτής, για το «κλείσιμό» της. Η ραφή των αρσενικών τμημάτων (της αυτόδετης ταινίας) στο καπάκι της τσέπης δεν είναι ορατή εξωτερικά.

Κάθε καπάκι φέρει επίσης μικρή λωρίδα στο μέσον αυτού, για γρήγορο άνοιγμα της τσέπης (easy-pull tab).

4.4.2.7 Το τεμάχιο υφάσματος ενίσχυσης των γονάτων § 4.2.8.2, έχει διαστάσεις αναλόγου του μεγέθους του παντελονιού (περίπου 30 x 17 cm) και ράβεται στο εμπρόσθιο μέρος αυτού.

4.4.2.8 Η πυκνότητα του γαζιού ραφής θα είναι τουλάχιστον 3,5 βελονιές ανά cm.

4.4.2.9 Επισημαίνεται ότι σχεδιαστικές και κατασκευαστικές διαφοροποιήσεις ή/και βελτιώσεις ως προς την περιγραφή και τις λεπτομέρειες κατασκευής του παντελονιού (βλ. § 4.4.2.3 παρούσας ΠΕΔ) οι οποίες όμως δεν επηρεάζουν τον βασικό σχεδιασμό, μπορούν να γίνουν αποδεκτές κατά την αξιολόγηση των προσφορών, εφόσον

ικανοποιούνται οι λειτουργικές ανάγκες της στολής (πχ. οπές διαφυγής της υγρασίας, ύπαρξη επιπλέον τσεπών ή ύπαρξη φερμουάρ ή/και επιπρόσθετων ενισχύσεων σε διάφορα μέρη).

Σημείωση: Το αριστερό – δεξί μέρος της στολής θεωρείται η πλευρά που απεικονίζεται στο μάτι εξωτερικού παρατηρητή ή (διαζ) η αντίθετη πλευρά κατά την έννοια του χρήστη.

4.5 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

4.5.1 Οι στολές πυροσβεστών θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις / διατάξεις του Κανονισμού § 2.1.1 περί ΜΑΠ και θα συνοδεύονται από:

4.5.1.1.1 Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου προς τούτο αντιπρόσωπό του, σύμφωνα με το Άρθρο 15 και το Παράρτημα ΙΧ του εν λόγω Κανονισμού με την οποία θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο ΜΑΠ ικανοποιεί τις διατάξεις αυτού και των προτύπων EN 469, EN ISO 13688 και ενδεχομένως του EN 1149-5 (εφόσον αυτό ικανοποιείται) καθώς και οποιωνδήποτε άλλων προτύπων που σχετίζονται με την κατασκευή (κατά τις διατάξεις της Οδηγίας § 2.1.3) περί στολών πυρόσβεσης ή/και προστασίας του σώματος έναντι θερμικών κινδύνων. Η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ θα αναφέρει τον αριθμό Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ καθώς και τον Κοινοποιημένο Οργανισμό (επωνυμία - διεύθυνση) που το χορήγησε.

4.5.1.1.2. Αντίγραφο του Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ που αναφέρεται στην προαναφερόμενη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ.

4.5.1.1.3 Αντίγραφο της Έκθεσης Δοκιμών (ως ενότητα Γ2, Παραρτήματος VII) ή της Απόφασης Αξιολόγησης (ως ενότητα Δ, Παραρτήματος VIII) ανάλογα με την επιλεγείσα από τον κατασκευαστή διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης, μέσω κοινοποιημένου οργανισμού, ως άρθρο 19 περίπτωση γ(i) ή γ(ii) αντίστοιχα.

4.5.2 Οι στολές § 1 εμπίπτουν στην κατηγορία III των ΜΑΠ, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του Κανονισμού § 2.1.1, (ή στην κατηγορία των σύνθετων ΜΑΠ σύμφωνα με § 4 του άρθρου 8 της Οδηγίας § 2.1.2).

4.5.3 Οι στολές πυροσβεστών φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τον Κανονισμό § 2.1.1 περί ΜΑΠ.

4.5.4 Οι στολές θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 469 όπως αυτές αναγράφονται στην § 6 αυτού «Requirements» και θα επιτυγχάνουν τα ελάχιστα αποδεκτά όρια για το επίπεδο 2 (Level 2) αυτών καθώς και τις συγκεκριμένες απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα ΠΕΔ ως ανωτέρω § 4.3. Επίσης οι στολές είναι επιθυμητό (όχι δεσμευτικό) να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του EN 1149-5 και να ικανοποιούν την απαίτηση «PASS» αυτού, δηλαδή να έχουν αντιστατικές ιδιότητες.

4.5.5 Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των στολών πυρόσβεσης θα πληρούν τις νομοθετικές διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XVII του Κανονισμού § 2.1.4 (REACH).

4.5.6 Σημείωση: Οι στολές πυρόσβεσης § 1 δύναται να συμμορφώνονται με την Οδηγία § 2.1.2, εφόσον αυτές έχουν διατεθεί στην αγορά πριν τις 21 Απρ 2019 και υπακούουν σ' αυτήν. Αυτές θα συνοδεύονται από τα έγγραφα των κατωτέρω §§ 4.5.6.1 έως 4.5.6.3, τα οποία έχουν ισχύ έως 21 Απρ 2023, εφόσον δεν έχουν λήξει νωρίτερα, σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 47 του Κανονισμού § 2.1.1. Οι συγκεκριμένες και προσφερόμενες στολές θα είναι αποδεκτές εφόσον καλύπτουν και την απαίτηση της § 9.1.13.4 σχετικά με την ημερομηνία κατασκευής τους.

4.5.6.1 Δήλωση Πιστότητας ΕΟΚ του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην Κοινότητα εντολοδόχου του, σύμφωνα με το Άρθρο 12 και το Παράρτημα VI της εν λόγω Οδηγίας με την οποία θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο ΜΑΠ ικανοποιεί τις διατάξεις αυτής και των προτύπων EN 469, EN ISO 13688 και ενδεχομένως του EN 1149-5 (εφόσον αυτό ικανοποιείται) καθώς και οποιωνδήποτε άλλων προτύπων που σχετίζονται με την κατασκευή (κατά τις διατάξεις της Οδηγίας § 2.1.3) περί στολών πυρόσβεσης ή/και

προστασίας του σώματος έναντι θερμικών κινδύνων. Η Δήλωση Πιστότητας θα αναφέρει τον αριθμό Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ καθώς και τον Εγκεκριμένο Οργανισμό (επωνυμία - διεύθυνση) που την χορήγησε.

4.5.6.2 Αντίγραφο της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ, που αναφέρεται στην προαναφερόμενη Δήλωση Πιστότητας ΕΟΚ.

4.5.6.3 Αντίγραφο της Έκθεσης Εμπειρογνωμοσύνης (ως ενότητα Α, άρθρου 11) ή της Απόφασης Αξιολόγησης (ως ενότητα Β, άρθρου 11) ανάλογα με την επιλεγείσα από τον κατασκευαστή διαδικασία ελέγχου των παραγομένων ΜΑΠ, μέσω εγκεκριμένου οργανισμού.

4.6 Επισήμανση υλικού

4.6.1 Κάθε χιτώνιο και κάθε παντελόνι θα φέρει την απαιτούμενη σήμανση σύμφωνα με την § 7 του EN 469, και του EN ISO 13688 καθώς και τα αναγραφόμενα στο Παράρτημα II του Κανονισμού § 2.1.1. Μεταξύ άλλων θα αναγράφονται:

4.6.1.1 Η επωνυμία και το εμπορικό σήμα κατασκευαστή.

4.6.1.2 Το μέγεθος του χιτωνίου ή / και του παντελονιού αντίστοιχα αντίστοιχα.

4.6.1.3 Οι κωδικοί (ή ο κωδικός) των σχετικών προτύπων κατασκευής, δηλ. EN 469 (και EN 1149-5, εφόσον ικανοποιείται)

4.6.1.4 Το μοντέλο δηλαδή προσδιορισμός με εμπορικό όνομα και κωδικό αριθμό που επιτρέπει στο χρήστη να προσδιορίσει με σαφήνεια το προϊόν μεταξύ άλλων ομάδων του ίδιου κατασκευαστή.

4.6.1.5 Η σήμανση **CE**, σε εμφανές σημείο, με ανεξίτηλο τρόπο (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 16 του Κανονισμού § 2.1.1 και τα αναφερόμενα στο άρθρο 30 του Κανονισμού § 2.1.6.

4.6.1.6 Το απαιτούμενο «πικτόγραμμα» του EN 469, συνοδευόμενο από ένα ζεύγος (2) δεικτών (Xf2, Xr2) και δύο άλλους δείκτες Y2 και Z2 για το παρεχόμενο επίπεδο προστασίας 2. Το ζεύγος δεικτών (Xf2, Xr2) αναφέρεται στα επίπεδα απόδοσης έναντι θερμικών κινδύνων (φωτιάς και ακτινοβολίας αντίστοιχα) ενώ το Y2 αναφέρεται στα επίπεδα απόδοσης σχετικά με την αντίσταση στη διείδυση νερού και ο δείκτης Z2 στην αντίσταση στους υδρατμούς (βλ. § 7.4) του EN 469), πχ:



4.6.1.7 Εφόσον ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του EN 1149-5 η στολή (χιτώνιο και παντελόνι, θα φέρει και το απαιτούμενο «πικτόγραμμα» αυτού



4.6.1.8 Τον αριθμό μητρώου του κοινοποιημένου οργανισμού που εκτέλεσε την αξιολόγηση συμμόρφωσης § 4.5.1.1.3, ως § 3 άρθρου 17 Κανονισμού § 2.1.1 (ή τον διακριτικό αριθμό του εγκεκριμένου οργανισμού που εκτέλεσε τη διαδικασία ελέγχου των παραγομένων ΜΑΠ § 4.5.6.3 παρούσας, ως § 1 άρθρου 13 της Οδηγίας § 2.1.2).

4.6.2 Ενημερωτικό σημείωμα κατασκευαστή:

Κάθε χιτώνιο και κάθε παντελόνι στολής θα συνοδεύεται από έντυπες πληροφορίες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα, σύμφωνα με την § 8 του EN 469, τα αναγραφόμενα στο Παράρτημα II - § 1.4 του Κανονισμού § 2.1.1, καθώς και οποιοδήποτε άλλο απαραίτητο πληροφοριακό στοιχείο κατά την κρίση του κατασκευαστή.

4.6.2.1 Η επωνυμία και το εμπορικό σήμα κατασκευαστή.

4.6.2.2 Οι κωδικοί (ή ο κωδικός) των σχετικών προτύπων κατασκευής.

4.6.2.3 Το έτος κατασκευής αυτού και εφόσον είναι δυνατόν την εκτιμώμενη (ή ωφέλιμη) διάρκεια ζωής του.

4.6.2.4 Προειδοποιήσεις ή/και συμβουλές για τον τρόπο χρήσης της στολής.

4.6.2.5 Οι οδηγίες φροντίδας της στολής (δηλαδή τον τρόπο καθαρισμού, στεγνώματος, και συνιστώμενα καθαριστικά μέσα (απορρυπαντικά) κλπ) καθώς και οδηγίες για την αποθήκευση, χρήση, συντήρηση, απολύμανση και επιθεώρηση της στολής με τις περιόδους ελέγχου αυτής.

4.6.2.6 Τα πιθανά όρια χρήσης της στολής (πχ κλίμακα θερμοκρασιών).

4.6.2.7 Σε περίπτωση που το είδος μπορεί να υποστεί ειδικό φινίρισμα / επεξεργασία για την «επιαναφορά» των αντιπυρικών / δύσκαυστων ιδιοτήτων του, τότε στην περίπτωση αυτή θα δηλώνεται ο μέγιστος κύκλος πλυσιμάτων πριν την απαραίτητη επανεφαρμογή του φινιρίσματος.

4.6.2.8 Όνομα, διεύθυνση, αριθμός αναγνώρισης του Κοινοποιηθέντος Οργανισμού που παρεμβαίνει κατά τη φάση σχεδιασμού του ΜΑΠ

5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

5.1.1 Πρωτογενής Συσκευασία

Κάθε χιτώνιο και κάθε παντελόνι θα είναι καλά σιδερωμένα. Ένα χιτώνιο και ένα παντελόνι (σετ) ίδιου μεγέθους θα είναι διπλωμένα μέσα σε διαφανή πλαστική σακούλα, ανθεκτική στην αποθήκευση και στη μεταφορά.

5.1.2 Δευτερογενής συσκευασία

5.1.2.1 Κατάλληλος αριθμός χιτωνίων και παντελονιών ίδιου μεγέθους (ίδιου NAT, 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.

5.1.3 Τριτογενή συσκευασία

Όταν ο αριθμός των δευτερογενών συσκευασιών § 5.1.2 (χαρτοκιβωτίων) είναι μεγαλύτερος των είκοσι (20), τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να τα τοποθετήσει σε ξύλινες παλέτες συσκευασίας μέγιστου μικτού βάρους 2 tn έκαστη, που θα φτάνει σε ύψος το μέγιστο 200 cm. Τα χαρτοκιβώτια της παλέτας θα συγκρατούνται - περιβάλλονται με νάιλον διαφανή μεμβράνη (Stretch film) περιμετρικά καθ' όλο το ύψος τους. Η ξύλινη παλέτα θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο της § 2.2.6 παρούσας ΠΕΔ.

5.2 Επισημάνσεις

5.2.1 Επισημάνση πρωτογενούς συσκευασίας

Σε κάθε πρωτογενή συσκευασία θα αναγράφονται οι παρακάτω τουλάχιστον επισημάνσεις:

5.2.1.1 Περιγραφή του υλικού.

5.2.1.2 Αριθμοί ταξινόμησης (NAT) υλικών, ως § 3.1.

5.2.1.3 Εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

5.2.1.4 Αριθμός και έτος σύμβασης.

5.2.1.5 Λοιπές πληροφορίες και σημάνσεις κατά την κρίση του κατασκευαστή.

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.

5.2.2.3 Κωδικός ΠΕΔ και αριθμοί ταξινόμησης (NAT) υλικών, ως § 3.1.

§.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 Επισήμανση τριτογενούς συσκευασίας

Σε κάθε παλέτα επί της διαφανής πλαστικής μεμβράνης (σε εμφανές σημείο αυτής), θα αναγράφονται τα παρακάτω:

5.2.3.1 Η εμπορική ή χαρακτηριστική ονομασία του προϊόντος που βρίσκεται εντός της τριτογενούς συσκευασίας.

5.2.3.2 Το ονοματεπώνυμο ή ο εμπορικός τίτλος της επιχείρησης που παράγει ή εισάγει ή εμπορεύεται το προϊόν.

5.2.3.3 Ο(οι) ναυτικός(οι) αριθμός(οι) ταξινόμησης (NAT) του(των) προϊόντος(ντων) που βρίσκεται(ονται) εντός της δευτερογενούς συσκευασίας.

5.2.3.4 Ο κωδικός της ΠΕΔ.

5.2.3.5 Αριθμός τεμαχίων δευτερογενούς συσκευασίας.

5.2.3.6 Μικτό βάρος.

5.2.3.7 Αριθμός και ημερομηνία κατακύρωσης.

5.2.4 Την ευθύνη για την ύπαρξη των επισημάνσεων των §§ 5.2.1, 5.2.2 και 5.2.3 σε κάθε πρωτογενή συσκευασία, χαρτοκιβώτιο δευτερογενούς συσκευασίας και τριτογενή συσκευασία, 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 ακόλουθα:

6.1.1 Τα έγγραφα §§ 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4, 9.1.5, 9.1.7, 9.1.8 καθώς και τις εγγυήσεις των §§ 7.1 και 7.2.

6.1.2 Ένα εκ των εγγράφων § 9.1.6

6.1.3 Σε περίπτωση μη υποβολής κανενός εκ των εγγράφων § 9.1.6 θα εξετάζεται η υποβολή εναλλακτικά των Δηλώσεων § 9.1.7. Σε περίπτωση μη υποβολής καμίας εξ' αυτών, τότε θα εκτελείται ο εργαστηριακός έλεγχος για την παρουσία αζωχρωμάτων (βλ. § 6.2.2).

6.1.4 Επισημαίνεται ότι η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο να ζητήσει να προσκομιστούν τα δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθεί εργαστηριακός έλεγχος για τη συμμόρφωση του είδους με τις διατάξεις του εν Κανονισμού της § 2.1.4 (REACH), εφόσον ο προμηθευτής έχει καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ή Δήλωση Συμμόρφωσης (σύμφωνα με την § 9.1.7 παρούσας ΠΕΔ) αναφορικά με την εγκυρότητα αυτής.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Μακροσκοπικός έλεγχος

Η Επιτροπή Παραλαβής (ΕΠ) εξετάζει δειγματοληπτικά δευτερογενή συσκευασία καθώς και το είδος με πρωτογενή συσκευασία, λαμβάνοντας υπόψη την ΠΕΔ και το επισημοποιηθέν δείγμα του προμηθευτή ως § 8.4 (βλ. και § 9.1.10) και τους πίνακες δειγματοληψίας κατωτέρω παραγράφων.

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 χαρτοκιβωτίων, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ.

6.2.1.1.3 Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα, 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

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

6.2.1.2 Έλεγχος στολών με πρωτογενή συσκευασία

6.2.1.2.1 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο είδους / πρωτογενούς συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα στολών (σετ) με πρωτογενή συσκευασία που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.1.2.2 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων σετ, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ. Ο αριθμός των τεμαχίων του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα, με την χρήση του ακόλουθου πίνακα που συντάχθηκε σύμφωνα με το ISO 2859-1:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Level S-4, Normal, AQL 2,5%)		
Μέγεθος παρτίδας (αριθμός στολών, σετ)	Μέγεθος δείγματος (αριθμός στολών, σετ)	Αποδεκτός αριθμός ελαττωμάτων
2 – 5	Όλα	0
6 - 150	5	0
151 - 1200	20	1
1201 - 10000	32	2

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

6.2.1.2.3.1 Μη αρτιότητα και επιμέλεια κατασκευής, με ιδιαίτερη έμφαση στη σωστή και επιμελημένη κατασκευή των ειδών, για τυχόν ύπαρξη ακαλαίσθητων σημείων, ραφών και ατελειών.

6.2.1.2.3.2 Επιφανειακά ελαττώματα όπως σχισίματα, τρύπες ή οποιαδήποτε αλλοίωση της επιφάνειας του υλικού.

6.2.1.2.3.3 Ανομοιομορφία χρωματισμού.

6.2.1.2.3.4 Ουσιώδης παραμόρφωση ή/και καταστροφή (πχ. σχίσσιμο) πρωτογενούς συσκευασίας § 5.1.1.

6.2.1.2.3.5 Έλλειψη σήμανσης ή δυσανάγνωστη σήμανση ως § 4.5.1 ή/και ασυμφωνία ως προς τις επισημάνσεις πρωτογενούς συσκευασίας της § 5.2.1.

6.2.1.2.3.6 Μη συμφωνία κατασκευής με το επισημοποιηθέν δείγμα του προμηθευτή της § 8.4 (βλ. και § 9.1.11).

6.2.1.2.3.7 Έλλειψη ή φθορά Ενημερωτικού Σημειώματος Κατασκευαστή ή ασυμφωνία του σημειώματος με τα αναφερόμενα στην § 4.6.2 (π.χ. δεν είναι γραμμένο στην Ελληνική γλώσσα).

6.2.2 Εργαστηριακός έλεγχος

6.2.2.1 Θα εκτελεστεί εργαστηριακός έλεγχος της ύπαρξης αζωχρωμάτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο EN 14362-1 ή/και EN 14362-3 εφόσον δεν υποβληθεί κανένα από τα έγγραφα της § 9.1.6 ή μία εναλλακτικά εκ των Δηλώσεων της § 9.1.7 (βλ. και §§ 6.1.2 και 6.1.3 παρούσας ΠΕΔ). Από κάθε παρτίδα της § 6.2.1.2.1 η ΕΠ επιλέγει τυχαία ένα (1) σετ στολής (ένα χιτώνιο και ένα παντελόνι) που αποτελούν το δείγμα εργαστηριακού ελέγχου.

6.2.2.2 Για κάθε ένα (1) τεμάχιο δείγματος εργαστηριακού ελέγχου θα λαμβάνεται αντίστοιχα ένα (1) τεμάχιο αντιδείγματος 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:

6.2.2.2.1 Υπηρεσία προς την οποία αποστέλλονται τα τεμάχια δείγματος.

6.2.2.2.2 Αριθμός και ημερομηνία κατακύρωσης.

6.2.2.2.3 Επωνυμία του προμηθευτή.

6.2.2.2.4 Ονομασία του υλικού, Αριθμός ταξινόμησης υλικού (NAT) ως § 3.1 και κωδικός ΠΕΔ.

6.2.2.2.5 Ημερομηνία παράδοσης § 6.2.1.2.1 καθώς και ημερομηνία δειγματοληψίας.

6.2.2.2.6 Ο αύξων αριθμός δευτερογενούς συσκευασίας § 5.2.2.7.

6.2.2.3 Σημειώνεται ότι ο αριθμός των τεμαχίων των εργαστηριακών ελέγχων θα επιλέγεται από διαφορετικά χαρτοκιβώτια, εφόσον το μέγεθος της παραδιδόμενης παρτίδας το επιτρέπει, από το σύνολο των παραδοθέντων στολών πυρόσβεσης. Ο αριθμός των τεμαχίων δειγμάτων και αντιδειγμάτων των εργαστηριακών ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή ως επιπλέον τεμάχια, 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 ισοκαταμεμημένα (κατά το δυνατόν) στα υπό παραλαβή μεγέθη της παρτίδας.

6.2.2.4 Ο έλεγχος ενδεχομένως της § 6.2.2 θα διενεργείται κατόπιν μέριμνας της ΕΠ με την αποστολή των δειγμάτων του εργαστηριακού ελέγχου, σε εργαστήρια του δημόσιου τομέα π.χ. Χημείο Ενόπλων Δυνάμεων (ΧΗΕΔ, τηλ. 210-4613441), ΕΒΕΤΑΜ (τηλ. 210-9234932), Γ.Χ.Κ. (τηλ. 210-6479123), ή σε διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα, για εκτέλεση του σχετικού ελέγχου. Ο εργαστηριακός έλεγχος θα γίνεται με έξοδα των προμηθευτών.

6.2.3 Έλεγχος εγγράφων

6.2.3.1 Η ΕΠ ελέγχει τα έγγραφα των §§ 9.1.2 έως και 9.1.9 ως προς την ορθότητα και την εγκυρότητα αυτών.

6.2.3.2 Ως προς την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (ή τη Δήλωση Πιστότητας ΕΟΚ, βλ. § 4.5.6.1 παρούσας), η ΕΠ επιβεβαιώνει ότι ο αναφερόμενος οργανισμός χορήγησης του Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ (ή της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ βλ. § 4.5.6.2 παρούσας) περιλαμβάνεται στον Κατάλογο Κοινοποιηθέντων Οργανισμών (ή Εγκεκριμένων Οργανισμών βλ. § 4.5.6.1 παρούσας), που έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, με καθήκοντα σχετικά με μέσα προστασίας του σώματος. Αναζήτηση του προαναφερθέντος οργανισμού είναι επίσης δυνατόν να γίνει στην βάση

δεδομένων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής NANDO (New Approach Notified and Designated Organizations) που είναι αναρτημένη στο Διαδίκτυο.

6.2.3.3 Η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ ή (η Δήλωση Πιστότητας ΕΟΚ, βλ. § 4.5.6.1 παρούσας), το Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου ΕΕ ή (η Βεβαίωση Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ βλ. § 4.5.6.2 παρούσας), το ένα (εναλλακτικά) εκ των δύο εγγράφων της § 9.1.4 καθώς και το έγγραφο § 9.1.5 (ISO 9001) μπορούν να είναι χρονικά μεταγενέστερα (επικαιροποιημένα) των υποβληθέντων κατά το στάδιο κατάθεσης των τεχνικών προσφορών της § 9.1.

Επισημαίνεται ότι δεν είναι αποδεκτά τα εν λόγω έγγραφα ή πιστοποιητικά σε περίπτωση που η ημερομηνία λήξης αυτών έχει παρέλθει κατά την ημερομηνία παράδοσης των υλικών.

6.2.3.4 Η ΕΠ μεριμνά για την προώθηση αντιτύπων των εγγράφων §§ 9.1.2 έως και 9.1.6 (ή/και § 9.1.7) στο αρμόδιο Τμήμα εκπόνησης της παρούσας 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 § 6.2.1.1.3, 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.

6.2.4.2 Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.1 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων (δευτερογενών συσκευασιών) μεγαλύτερος από τον αναγραφόμενο στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1.1.3, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων, ή/και την επίδραση του ελαττωματικού χαρτοκιβωτίου στο περιεχόμενο αυτού (δηλ. προσβολή των πρωτογενών συσκευασιών) να προτείνει την επιβολή έκπτωσης ίσης ή μεγαλύτερης της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των ελαττωματικών τεμαχίων, εκφρασμένης ως ποσοστό %, που προκύπτει από το κλάσμα των ελαττωματικών τεμαχίων προς το μέγεθος του δείγματος ή και της απόρριψης της παρτίδας.

6.2.4.3 Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.2 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων μικρότερος ή ίσος από τον αναγραφόμενο στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1.2.2, 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.

6.2.4.4 Αν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.2 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων μεγαλύτερος των αναφερομένων στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1.2.2, 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.

6.2.4.5 Σε περίπτωση μη υποβολής ενός εκ των εγγράφων §§ 6.1 η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας. Επιπλέον, αν κατά τον έλεγχο των εγγράφων ως § 6.2.3 υπάρξει ασυμφωνία με τις απαιτήσεις της ΠΕΔ, τότε η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας. Ειδικά για το Ενημερωτικό σημείωμα κατασκευαστή, σε περίπτωση φθοράς ή απουσίας αυτού από την πρωτογενή συσκευασία κατά το δειγματοληπτικό μακροσκοπικό έλεγχο, ο προμηθευτής υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του ή προσκόμιση του εντός 3 εργάσιμων ημερών από την (έγγραφη) ειδοποίησή του. Σε αντίθετη περίπτωση, η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

6.2.4.6 Αν κατά τον ενδεχόμενο εργαστηριακό έλεγχο της § 6.2.2 προκύψουν συγκεντρώσεις αζωχρωμάτων μεγαλύτερες των ανώτατων επιτρεπτών ορίων, τότε η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

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 στολών και του εξοπλισμού αυτών σε άριστη κατάσταση εντός της αρχικής του συσκευασίας, τουλάχιστον για δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής και πριν τη διανομή αυτού στο προσωπικό.

7.2 Εξυπηρέτηση μετά την πώληση

Ο προμηθευτής θα εγγυάται γραπτώς με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή με Δήλωση Συμμόρφωσης (DoC) σύμφωνα με το EN ISO 17050-1 την πλήρη εφοδιαστική υποστήριξη του συνόλου των στολών, τουλάχιστον για πέντε (5) χρόνια από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής τους καθώς και την παροχή τεχνικής βοήθειας για το ίδιο χρονικό διάστημα.

8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Χρόνος παράδοσης

Το μέγιστο τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, για το σύνολο της ποσότητας, εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στους ειδικούς όρους της διακήρυξης.

8.2 Τόπος παράδοσης

Στο ΠΝ, η παράδοση θα εκτελείται στις αποθήκες ΚΕΦΝ/ΔΠΔΥ (Σκαραμαγκάς, 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.

8.4 Επισήμοποίηση δείγματος

Το υποβληθέν δείγμα του προμηθευτή ως κατωτέρω § 9.1.11, στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια, θα επισήμοποιείται από την αρμόδια προς τούτο Διεύθυνση και θα αποτελέσει κατά το στάδιο της Παραλαβής το επισήμοποιηθέν δείγμα, βάσει του οποίου θα πραγματοποιηθεί από την ΕΠ ο μακροσκοπικός έλεγχος της § 6.2.1 των παραδιδόμενων υλικών.

9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

9.1 Για τα υλικά § 1, οι προσφέροντες θα συμπεριλάβουν 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://www.prodiagrafes.army.gr>), επιλέγοντας αρχικά «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» και στη συνέχεια «ΕΝΤΥΠΑ».

9.1.2 Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου προς τούτο αντιπρόσωπό του (ή Δήλωση Πιστότητας του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην Κοινότητα εντολοδόχου του, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 4.5.6.1 της παρούσας).

9.1.3 Αντίγραφο του Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου ΕΕ από Κοινοποιημένο Οργανισμό (ή Αντίγραφο της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ από Εγκεκριμένο Οργανισμό σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 4.5.6.2) της παρούσας.

9.1.4 Ένα εκ των δύο εναλλακτικά εγγράφων, που αναφέρεται στην § 4.5.1.1.3 (παρούσας ΠΕΔ), καθόσον το εν λόγω ΜΑΠ εμπίπτει στην κατηγορία III, (σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του Κανονισμού § 2.1.1).

(Σημείωση: Κατ' αντιστοιχία δύναται να υποβληθεί ένα εκ των δύο εναλλακτικά εγγράφων, που αναφέρεται στην § 4.5.6.3 εφόσον ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις καθόσον το εν λόγω είδος ΜΑΠ εμπίπτει στην κατηγορία των σύνθετων ΜΑΠ σύμφωνα με την § 4 του άρθρου 8 της Οδηγίας § 2.1.2)

Η ημερομηνία εκδόσεως των δύο ανωτέρω εγγράφων / πιστοποιητικών δεν πρέπει να είναι προγενέστερη των δύο (2) ετών από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

9.1.5 Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001, για το δηλωθέν στην § 9.1.13.2 εργοστάσιο / βιοτεχνία κατασκευής των στολών στο οποίο θα αναγράφεται η πιστοποίηση σχετικά με την παραγωγή / κατασκευή ειδών ΜΑΠ στολών πυρόσβεσης ή/και προστασίας του σώματος έναντι θερμικών κινδύνων. 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.

9.1.6 Για τα υλικά της § 1, ο προμηθευτής μπορεί (προαιρετικά) να συμπεριλάβει εναλλακτικά ένα εκ των ακόλουθων εγγράφων:

9.1.6.1 Ισχύον Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Certificate of Conformity) ως προς τις απαιτήσεις του Παρατήματος XVII του Κανονισμού § 2.1.4 (REACH) συνοδευόμενο από τον έλεγχο δοκιμών (test report) εκδοθέν από διαπιστευμένο φορέα ή

9.1.6.2 Ισχύον Πιστοποιητικό απονομής Οικολογικού σήματος (π.χ. OekoTex® Standard 100 ή Ecolabel) του τελικού προϊόντος εκδοθέν από διαπιστευμένο φορέα.

9.1.7 Εφόσον δεν διαθέτει κανένα από τα έγγραφα ανωτέρω § 9.1.6 τότε θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) του κατασκευαστή 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 § 2.1.4 (REACH).

Σημείωση: Σε περίπτωση μη υποβολής αυτής στο στάδιο παραλαβής των υλικών θα διενεργείται ο εργαστηριακός έλεγχος για τυχόν ύπαρξη αζωχρωμάτων (βλ. §§ 6.1.3 και 6.2.2 παρούσας ΠΕΔ)

9.1.8 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO 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.

9.1.9 Το Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή (βλ. § 4.6.2).

9.1.10 Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) με την ονομασία και φωτογραφίες του προσφερόμενου τύπου στολής.

9.1.11 Δείγμα του προσφερόμενου τύπου στολής (χιτώνιο και παντελόνι, σετ) που θα πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ, συνοδευόμενο από Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) κατά EN ISO 17050-1 του προσφέροντα, ότι το συγκεκριμένο δείγμα στολής ικανοποιεί τα υποβαλλόμενα τυποποιητικά έγγραφα των §§ 9.1.2, 9.1.3 και 9.1.4.

9.1.12 Τις εγγυήσεις §§ 7.1 και 7.2.

9.1.13 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO 17050-1 του προμηθευτή, στην οποία θα δηλώνονται:

9.1.13.1 Όνομα και πλήρη διεύθυνση του κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών.

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

9.1.13.3 Τα αιτούμενα στοιχεία στην παρούσα ΠΕΔ, δηλαδή τις τιμές των ιδιοτήτων των §§ 4.2.3.1, 4.2.3.2, 4.2.3.3 και 4.2.7.1.

9.1.13.4 Τα παραδιδόμενα υλικά θα είναι καινούργια. Η ημερομηνία κατασκευής τους δεν θα είναι προγενέστερη των 12 μηνών από την ημερομηνία κατακύρωσης του διαγωνισμού, (ή από την ημερομηνία υπογραφής της εκάστοτε εκτελεστικής κατακύρωσης στην περίπτωση προμήθειας συμφωνίας πλαισίου), εκτός και εάν καθορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

10.1 Λέξεις Κλειδιά: ΜΑΠ, Στολές πυρόσβεσης, Προστατευτικός ιματισμός έναντι θερμότητας.

10.2 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 <http://www.geetha.mil.gr>.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ - ΚΕΦΝ

ΠΕΔ-A-00209

ΕΚΔΟΣΗ 2^η

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΜΠΥ Α΄ Βαθμ. Α. Καλακώνας
Κλωστοϋφαντουργός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο Τμηματάρχης (1270) Τμήματος Προδιαγραφών

ΜΠΥ Α΄ Βαθμ. Α. Καλακώνας
Κλωστοϋφαντουργός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Διοικητής ΚΕΦΝ

Πλοίαρχος (Ο) Δ. Παλάσκας ΠΝ

Ημερομηνία: 27/10/2021