**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΕΔ – A – | ΕΚΔΟΣΗ 1η |

**ΠΛΗΡΗΣ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ**

**ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

... 2025

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ

ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΕΛΙΔΑ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 3

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ 3

2.1 Νομοθεσία / Κανονισμοί 3

2.2 Πρότυπα 3

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 4

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 5

4.1 Ορισμός υλικού 5

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων 5

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά 11

4.4 Αξιοπιστία 12

4.5 Δυνατότητα Συντήρησης 12

4.6 Περιβάλλον 12

4.6.1 Φυσικό περιβάλλον 12

4.6.2 Τεχνητό περιβάλλον 12

4.7 Σχεδιασμός και Κατασκευή 12

4.8 Επισήμανση υλικού 13

4.9 Ενημερωτικό Σημείωμα 13

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ 14

5.1 Συσκευασία 14

5.2 Επισημάνσεις Συσκευασιών 14

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ 15

7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ 18

8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ 18

9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 13

10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ 19

11. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ 21

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ 21

**1.** **ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**1.1** Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας της πλήρους ενδυμασίας των πυροσβεστών, η οποία χρησιμοποιείται από το προσωπικό των Πολεμικών Πλοίων (ΠΠ) και των Ναυτικών Υπηρεσιών (ΝΥ) για την αντιμετώπιση πυρκαγιών. Η πλήρης ενδυμασία του πυροσβέστη προορίζεται για χρήση από το προσωπικό των ΕΔ και ειδικότερα από το προσωπικό με καθήκοντα πυρόσβεσης των Πολεμικών Πλοίων και των Ναυτικών Υπηρεσιών (Κεντρικών Πυροσβεστικών Σταθμών- ΚΠΣ, Πυροσβεστικών Σταθμών- ΠΣ και Πυροσβεστικών Οχημάτων- ΠΟ).

**2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ**

**2.1 Νομοθεσία**

**2.1.1** Π.Δ 57/2010 (ΦΕΚ υπ’ αριθ. 97/Α/25.6.2010), «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ) και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93».

**2.1.2** Νόμος 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α ́/08-8-2016), «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

**2.1.3** Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά στην αναθεώρηση του CPV.

**2.2 Πρότυπα**

**2.2.1** ISO 9001, «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις».

**2.2.2** EN 469/2020 (Protective clothing for firefighters - Performance requirements for protective clothing for firefighting activities).

**2.2.3** EN 1149-5:2018 (Protective clothing - Electrostatic properties - Part 5: Material performance and design requirements).

**2.2.4** ISO 13688:2013 (Protective clothing — General requirements).

**2.2.5** SOLAS/ MED (Marine Equipment Directive)

**2.2.6** EN 443:2008 (Helmets for fire fighting in buildings and other structures).

**2.2.7** EN 14458:2018 (Personal eye-equipment - High performance visors intended only for use with protective helmets).

**2.2.8** EN 15090:2012 (Footwear for firefighters) HI3 CI SRC - Category F2A.

**2.2.9** EN 659: 2003 + A1: 2008 (Protective gloves for firefighters).

**2.2.10** EN 388:2016 (4443F) (Protective Gloves Against Mechanical Risks).

**2.2.11** EN 420:2003+A1:2009 (Protective gloves - General requirements and test methods).

**2.2.12** EN 13911:2017 (Protective clothing for firefighters - Requirements and test methods for fire hoods for firefighters).

**2.2.13** EN ISO 11612:2015 A1, B1, C1 (Protective clothing- Clothing to protect against heat and flame- Minimum performance requirements).

**2.2.14** EN ISO 15384:2020 Protective clothing for firefighters - Laboratory test methods and performance requirements for wildland firefighting clothing.

**2.2.15** ΠΕΔ-Α-01415 (Κράνος Αστικής Διάσωσης) (Έκδοση 1η) από 17/06/2024.

**2.2.16** ΠΕΔ-Α-01414 (Κράνος Δασοπυρόσβεσης με Προστασία Αυχένα, Γυαλιά Προστασίας και Φακό) (Έκδοση 1η) από 17/06/2024.

**2.2.17** ΠΕΔ-Α-01422 (Ζώνη Πυροσβέστη) (Έκδοση 1η) από 17/06/2024.

**2.2.18** ACodP-2/3, NATO multilingual classification and item name database.

**2.3** Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για όσα έγγραφα δεν αναφέρεται το έτος της έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα έγγραφα, ισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομολογίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

**2.4** Η παρούσα ΠΕΔ καταργεί τις:

**2.4.1** ΠΕΔ-Α-00209 (Στολή Πυροσβεστών Εσωτερικών Χώρων) (Έκδοση 2η) από 27/10/2021.

**2.4.2** ΠΕΔ-Α-00207 (Γάντια Πυροσβεστών) (Έκδοση 1η) από 28/06/2016.

**2.4.3** ΠΕΔ-Α-00237 (Υποδήματα Μπότες Πυροσβεστών) (Έκδοση 1η) από 31/08/2016.

**3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ**

**3.1** Η πλήρης ενδυμασία του πυροσβέστη, που περιγράφεται στην παρούσα Προδιαγραφή, ανήκει στον τύπο «Firefighting Equipment». Επιπλέον, φέρει κωδικό CPV (Common Procurement Vocabulary) 35111000-5, με την περιγραφή «Πυροσβεστικός Εξοπλισμός».

**3.2** Το ΠΝ δύναται να προβεί σε εκτελεστική κατακύρωση προς τον οικονομικό φορέα για προμήθεια των εξαρτημάτων της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη σε ποσότητες και μεγέθη, αναλόγως επιχειρησιακών αναγκών. Συγκεκριμένα για:

**3.2.1** Παντελόνι και χιτώνιο σε μεγέθη (Small, Medium, Large, X Large, XX Large, XXX Large).

**3.2.2** Μπότες σε μεγέθη (Νο38 έως Νο48).

**3.2.3** Γάντια σε μεγέθη (Small, Medium, Large, X Large, XX Large, XXX Large).

**4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**4.1 Ορισμός υλικού**

Η πλήρης ενδυμασία του πυροσβέστη, ορίζεται ως ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός αυτού που περιλαμβάνει το χιτώνιο, το παντελόνι, το κράνος, τα γάντια, τον προστατευτικό εξοπλισμό antiflash (κουκούλα, γάντια), τις μπότες. Ο ανωτέρω εξοπλισμός χρησιμοποιείται από το προσωπικό των Πολεμικών Πλοίων και Ναυτικών Υπηρεσιών για αντιμετώπιση πυρκαγιών.

**4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων**

**4.2.1** ΧΙΤΩΝΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ (3η Ομάδα Επίθεσης)

**4.2.1.1** Το χιτώνιο του πυροσβέστη να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, πρόσφατης κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας.

**4.2.1.2** Να έχει σήμανση Xf2 Xr2 Y2 Z2 ή X2 Y2 Z2 (αντοχή στη θερμότητα μεταφοράς: Xf2, αντοχή στην θερμότητα από ακτινοβολία: Xr2, αντοχή στη διείσδυση νερού: Y2, αντοχή στους υδρατμούς: Z2).

**4.2.1.3** Βραδυφλεγής τριπλή αντανακλαστική ταινία σε στήθος, πλάτη και βραχίονες για καλύτερη ορατότητα κατά τη διάρκεια της ημέρας και της νύχτας.

**4.2.1.4** Επένδυση αραμιδίου με φόδρα PU.

**4.2.****1.5** Ελαστικές πλεκτές μανσέτες στα μανίκια για τον αέρα

**4.2.1.6** Επιπλέον στρώμα πλεκτού υφάσματος στο πάνω μέρος της πλάτης και της περιοχής των ώμων, το οποίο παρέχει επιπρόσθετο εξαερισμό.

**4.2.1.7** Στο μανίκι και στο στρίφωμα να υπάρχει λωρίδα υφάσματος, η οποία απομακρύνει γρήγορα την υγρασία.

**4.2.1.8** Φερμουάρ στο εσωτερικό του τζάκετ, στη φόδρα της πλάτης για δυνατότητα ελέγχου της εσωτερική επένδυσης.

**4.2.1.9** Ενίσχυση στους ώμους με αφρώδες υλικό.

**4.2.1.10** Στρογγυλά μανίκια.

**4.2.1.11** Φερμουάρ που καλύπτεται από πατιλέτα, η οποία ανοίγει και κλείνει με Velcro.

**4.2.1.12** Τουλάχιστον δυο (2) εσωτερικές τσέπες με πατιλέτα, που να ανοίγουν και κλείνουν με Velcro.

**4.2.1.13** Τουλάχιστον μια (1) εσωτερική τσέπη με φερμουάρ.

**4.2.1.14** Τουλάχιστον μια (1) εξωτερική τσέπη με πατιλέτα, για τοποθέτηση φορητού πομποδέκτη, που να ανοίγει και κλείνει με Velcro.

**4.2.1.15** Μια (1) εξωτερική τσέπη τύπου Napoleon.

**4.2.1.16** Τουλάχιστον δυο (2) θηλιές για την πρόσδεση αντικειμένων.

**4.2.1.17** Θέση τοποθέτησης ονόματος / διακριτικού με Velcro.

**4.2.1.18** Χρώμα μαύρο ή μπλε.

**4.2.2** ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ (3η Ομάδα Επίθεσης)

**4.2.2.1** Το παντελόνι του πυροσβέστη να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, πρόσφατης κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας.

**4.2.2.2** Να έχει σήμανση Xf2 Xr2 Y2 Z2 ή X2 Y2 Z2 (αντοχή στη θερμότητα μεταφοράς: Xf2, αντοχή στην θερμότητα από ακτινοβολία: Xr2, αντοχή στη διείσδυση νερού: Y2, αντοχή στους υδρατμούς: Z2).

**4.2.2.3** Φερμουάρ με πατιλέτα και κουμπί.

**4.2.2.4** Τουλάχιστον δυο (2) εξωτερικές τσέπες στο ύψος των μηρών με Velcro και καπάκι τσέπης.

**4.2.2.5** Αποσπώμενες τιράντες.

**4.2.2.6** Ενίσχυση στα γόνατα.

**4.2.2.7** Στο κάτω μέρος κλείσιμο με φερμουάρ, που καλύπτεται από πατιλέτα με Velcro.

**4.2.2.8** Λάστιχο στο πίσω μέρος στο ύψος της μέσης.

**4.2.2.9** Βραδυφλεγής ανακλαστική ταινία στο ύψος του μηρού (τουλάχιστον 50mm).

**4.2.2.10** Επένδυση αραμιδίου με φόδρα PU.

**4.2.2.11** Στο κάτω μέρος του παντελονιού να υπάρχει λωρίδα υφάσματος, η οποία απομακρύνει γρήγορα την υγρασία.

**4.2.2.12** Χρώμα μαύρο ή μπλε.

**4.2.3** ΚΡΑΝΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ (3η Ομάδα Επίθεσης)

**4.2.3.1** Το κράνος του πυροσβέστη να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, πρόσφατης κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας.

**4.2.3.2** Μέγιστη θερμική αντοχή σε φλόγες πάνω από τους 1.000°C για 10 δευτερόλεπτα.

**4.2.3.3** Αντοχή σε θερμοκρασίες για μεγάλο χρονικό διάστημα, δοκιμασμένο για θερμική ακτινοβολία 14 KW/ m².

**4.2.3.4** Υψηλή αντοχή σε μηχανικές κρούσεις.

**4.2.3.5** Ηλεκτρική μόνωση E2 και E3.

**4.2.3.6** Πλήρης προστασία κεφαλής (συμπεριλαμβανομένου του προσώπου και του αυχένα). Αluminized προστατευτικό αυχένα.

**4.2.3.7** Εσωτερικό προστατευτικό με εργονομικό σχήμα που να επιτρέπει την κυκλοφορία του αέρα. Πλενόμενο.

**4.2.3.8** Αντανακλαστικές ταινίες για καλύτερη ορατότητα σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

**4.2.3.9** Βάση στήριξης φακού.

**4.2.3.10** Υποσιάγωνο 3 σημείων από meta-aramid FR υλικό.

**4.2.3.11** Να προσφέρει χημική προστασία σύμφωνα με το πρότυπο παραγράφου 2.2.6.

**4.2.3.12** Κεφαλόδεμα με δυνατότητα ρύθμισης σε μεγέθη από 52 έως 64 cm.

**4.2.3.13** Θερμοπλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, ανθεκτικό σε κρούσεις και φλόγες.

**4.2.3.14** Εξωτερικό προστατευτικό ασπίδιο με αντιθαμβωτική επίστρωση, ανθεκτικό στις γρατζουνιές ( EN 14458: 2004, Οπτική κλάση 1).

**4.2.3.15** Χρώμα κόκκινο ή κίτρινο.

**4.2.4** ΜΠΟΤΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ (3η Ομάδα Επίθεσης)

**4.2.4.1** Οι μπότες του πυροσβέστη να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες, πρόσφατης κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας.

**4.2.4.2** Λείο δέρμα υδρόφοβο, αναπνέον όπως το HAIX Climate System ή παρόμοιο, πάχους 2.0- 2.2mm.

**4.2.4.3** Aδιάβροχη, αντιστατική, αεριζόμενη φόδρα 3 στρωμάτων που να προσφέρει αυξημένη προστασία από χημικά, αντοχή στην τριβή, αντίσταση στα βακτήρια που μεταδίδονται μέσω του αίματος καθώς και σταθερή θερμοκρασία με τις αλλαγές του κλίματος.

**4.2.4.4** Τεχνολογία "Airflow" για καλύτερη κυκλοφορία του αέρα.

**4.2.4.5** Aνατομικά διαμορφωμένος πάτος, αφαιρούμενος και πλενόμενος, με απορρόφηση της υγρασίας για γρήγορο στέγνωμα.

**4.2.4.6** Συνθετικό προστατευτικό δαχτύλων "HAIX Composite Toe Cap" ή παρόμοιο.

**4.2.4.7** Μεταλλική προστασία κατά μήκος του πέλματος για προστασία της σόλας από διάτρηση.

**4.2.4.8** Σόλα πολυουρεθάνης rubber/PU τύπου XP017 που να προσδίδει αντιολισθητικότητα και μόνωση από το κρύο (CI).

**4.2.4.9** Να παρέχει απορρόφηση κραδασμών και υποστήριξη στην περιοχή του πέλματος και του αστραγάλου.

**4.2.4.10** Να αντανακλά το ηλιακό φως ώστε να μειώνεται η επίδραση της θέρμανσης διατηρώντας το πόδι δροσερό.

**4.2.4.11** Σύστημα δεσίματος με κορδόνια ενισχυμένο με δερμάτινο φερμουάρ.

**4.2.4.12** Ύψος μπότας: έως 22 cm.

**4.2.4.13** Χρώμα μαύρο.

**4.2.5** ΓΑΝΤΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ (3η Ομάδα Επίθεσης)

**4.2.5.1** Τα γάντια του πυροσβέστη να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, πρόσφατης κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας.

**4.2.5.2** Υλικό πάνω μέρος: Kevlar με επίστρωση σιλικόνης / άνθρακα.

**4.2.5.3** Υλικό παλάμης: Nomex / Kevlar με επίστρωση μαρμάρου PRO (γρανίτης-σιλικόνη-άνθρακας) για υψηλή απόδοση και πρόσφυση.

**4.2.5.4** Υλικό επένδυσης πάνω μέρους: Kevlar (πολλαπλές στρώσεις για καλύτερη απόδοση θερμότητας και προστασίας από κοπή).

**4.2.5.5** Υλικό επένδυσης παλάμης: Κατάλληλη επένδυση, ανθεκτική στην κοπή από Kevlar / Inox / LCP.

**4.2.5.6** Τεχνολογία που να προσφέρει αδιαβροχία, να προστατεύει από χημικά, έλαια, καύσιμα, αίμα και ιούς και ταυτόχρονα να προσφέρει μέγιστη διαπνοή.

**4.2.5.7** Αφρώδεις επενδύσεις στην περιοχή των αρθρώσεων για προστασία από προσκρούσεις, θερμότητα και τριβή.

**4.2.5.8** Αντανακλαστική ταινία για καλύτερη ορατότητα.

**4.2.5.9** Να φέρει διπλούς ιμάντες οι οποίοι διασφαλίζουν σταθερή εφαρμογή και εύκολη τοποθέτηση και απομάκρυνση.

**4.2.5.10** Ειδικός σχεδιασμός στα δάχτυλα και τους αντίχειρες για επιδεξιότητα και προστασία από τη θερμότητα.

**4.2.5.11** Προστασία έναντι κοπής (palm: 5F / backhand: cut resistance level 4).

**4.2.5.12** Αδιάβροχα, πλενόμενα.

**4.2.5.13** Χρώμα μαύρο.

**4.2.6** ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ANTIFLASH ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΩΝ ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ

**4.2.6.1** ΓΑΝΤΙΑ ANTIFLASH (Προσωπικού ΠΠ)

**4.2.6.1.1** Τα γάντια antiflash να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, πρόσφατης κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας.

**4.2.6.1.2** Τα γάντια Anti-Flash να είναι κατασκευασμένα για να προστατεύουν την περιοχή από τα δάκτυλα του χεριού μέχρι και τον αγκώνα (άνω των 48cm), από τις εκρήξεις φωτός και την υπερβολική θερμότητα.

**4.2.6.1.3** 100% βαμβακερό υλικό (με επεξεργασία υλικού για επιβράδυνση φλόγας).

**4.2.6.1.4** Ένα μέγεθος.

**4.2.6.1.5** Χρώμα λευκό.

**4.2.6.2** ΚΟΥΚΟΥΛΑ ANTIFLASH (Προσωπικού ΠΠ)

**4.2.6.2.1** Η κουκούλα antiflash να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, πρόσφατης κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας.

**4.2.6.2.2** Η κουκούλα Anti-Flash να είναι κατασκευασμένη για να προστατεύει την περιοχή του κεφαλιού μέχρι τον ώμο, από τις εκρήξεις φωτός και την υπερβολική θερμότητα, αφήνοντας κατάλληλο ελαστικό άνοιγμα μόνο στην περιοχή των ματιών.

**4.2.6.2.3** Μύτη και επιστόμιο από πλέγμα.

**4.2.6.2.4** Ένα μέγεθος.

**4.2.6.2.5** Χρώμα λευκό.

**4.2.6.3** ΚΟΥΚΟΥΛΑ ANTIFLASH (Πυροσβεστών ΠΠ- 2η και 3η ομάδα επίθεσης)

**4.2.6.3.1** Η κουκούλα antiflash του πυροσβέστη να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, πρόσφατης κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας.

**4.2.6.3.2** Αποτελεί εξοπλισμό προσωπικού που φέρει Αναπνευστικές Συσκευές Θετικής Πίεσης (ΑΣΘΕΠ)- 2η και 3η ομάδα επίθεσης ΠΠ.

**4.2.6.3.3** Η κουκούλα Anti-Flash του πυροσβέστη να είναι κατασκευασμένη για να προστατεύει την περιοχή του κεφαλιού μέχρι τον ώμο, από τις εκρήξεις φωτός και την υπερβολική θερμότητα, αφήνοντας κατάλληλο ελαστικό άνοιγμα στην περιοχή του προσώπου για να τοποθετείται η προσωπίδα της ΑΣΘΕΠ.

**4.2.6.3.4** Υλικό κατασκευής από αραμίδιο, βισκόζη, αντιστατικές ίνες.

**4.2.6.3.5** Ένα μέγεθος.

**4.2.6.3.6** 2 στρώσεις υφάσματος.

**4.2.6.3.7** Επίπεδες ραφές ώστε να μη δημιουργούν σημεία πίεσης στο σώμα.

**4.2.6.3.8** Βάρος Πλέξης Υφάσματος έως 210 gr/m².

**4.2.7** ΧΙΤΩΝΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο 4.2.1.

**4.2.8** ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο 4.2.2.

**4.2.9** ΚΡΑΝΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε ΠΕΔ-Α-01415 (Κράνος Αστικής Διάσωσης) και ΠΕΔ-Α-01414 (Κράνος Δασοπυρόσβεσης με Προστασία Αυχένα, Γυαλιά Προστασίας και Φακό), ως παράγραφοι 2.2.15, 2.2.16.

**4.2.10** ΜΠΟΤΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΑΣΤΙΚΕΣ) ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο 4.2.4.

**4.2.11** ΜΠΟΤΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΔΑΣΟΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ) ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο 4.2.4.

**4.2.12** ΓΑΝΤΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο 4.2.5.

**4.2.13** ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ANTIFLASH ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο 4.2.6.3.

**4.2.14** ΖΩΝΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΑΣΤΙΚΕΣ- ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ) ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε ΠΕΔ-Α-01422 (Ζώνη Πυροσβέστη), ως παράγραφος 2.2.17.

**4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά**

**4.3.1** Το βάρος των εξαρτημάτων της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη να μην υπερβαίνουν τα:

**4.3.1.1** 2 Kg για το χιτώνιο.

**4.3.1.2** 2 Kg για το παντελόνι.

**4.3.1.3** 1,7 Kg για το κράνος.

**4.3.1.4** 2,4 Kg για το ζευγάρι μπότες.

**4.3.1.5** 0,7 Kg για το ζευγάρι γάντια.

**4.4 Αξιοπιστία**

**4.4.1** Η εγγύηση θα καλύπτει το κόστος αγοράς/ αντικατάστασης και εργασιών επισκευής των βεβλαμένων εξαρτημάτων της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη.

**4.4.2** Η πλήρης ενδυμασία του πυροσβέστη πρέπει να είναι προϊόν οίκου κατασκευής με εμπειρία στην αντίστοιχη κατασκευή. Το ανωτέρω θα εξασφαλίζεται μέσω αναφοράς/ δήλωσης του κατασκευαστικού οίκου ότι έχει πραγματοποιηθεί πώληση εν λόγω υλικού σε υπηρεσίες όπως (ένοπλες δυνάμεις ή σώματα ασφαλείας, ή πυροσβεστικό σώμα ή χώρες οργανισμοί ΝΑΤΟ ή έτερο οργανισμό) τα τελευταία 5 χρόνια.

**4.5 Δυνατότητα Συντήρησης**

**4.5.1** Να παραδοθεί εγγράφως και ηλεκτρονικά πλήρης κατάλογος εργασιών συντήρησης και το αντίστοιχο χρονοδιάγραμμα μαζί με τις κατάλληλες καρτέλες εργασίας και τα απαιτούμενα τεχνικά εγχειρίδια και σχέδια.

**4.5.2** Να υφίσταται δυνατότητα επισκευής- συντήρησης, καθώς και παροχής σχετικής τεχνικής πληροφόρησης είτε από τον ίδιο τον προμηθευτή είτε από εξουσιοδοτημένο συνεργείο / αντιπροσωπεία. Προς το σκοπό αυτό, πρέπει να υπάρχουν κατάλληλες εγκαταστάσεις και αποθήκες με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών στην Ελλάδα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και η πλήρης τεχνική υποστήριξη του υλικού.

**4.6 Περιβάλλον**

**4.6.1** **Φυσικό Περιβάλλον**

Δεν θα μεταβάλλονται τα φυσικά χαρακτηριστικά της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη, καθώς και οι επιδόσεις της σε συνθήκες θαλασσίου περιβάλλοντος, τόσο κατά την αποθήκευσή της, όσο και κατά την χρήση της.

**4.6.2 Τεχνητό Περιβάλλον**

Να ανταποκρίνεται ικανοποιητικά, στο υψηλής διαβρωτικότητας περιβάλλον που επικρατεί στις μονάδες του Πολεμικού Ναυτικού, συναφώς θα πρέπει τα επιμέρους υλικά της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη να είναι ανθεκτικά στις ανωτέρω συνθήκες.

**4.7 Σχεδιασμός και Κατασκευή**

Οι απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής των εξαρτημάτων της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη αναφέρονται στις ακόλουθες υπο-παραγράφους και αποτελούν ανελαστικές απαιτήσεις:

**4.7.1** Το χιτώνιο και το παντελόνι του πυροσβέστη πολεμικών πλοίων να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα ανωτέρω παραγράφων 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5.

**4.7.2** Το κράνος του πυροσβέστη πολεμικών πλοίων να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα ανωτέρω παραγράφων 2.2.5, 2.2.6, 2.2.7.

**4.7.3** Οι μπότες του πυροσβέστη πολεμικών πλοίων και ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα ανωτέρω παραγράφων 2.2.9, 2.2.10, 2.2.11.

**4.7.4** Τα γάντια του πυροσβέστη πολεμικών πλοίων και ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα ανωτέρω παραγράφων 2.2.2, 2.2.3.

**4.7.5** Η κουκούλα antiflash του πυροσβέστη (2η και 3η ομάδα επίθεσης ΠΠ) και ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα ανωτέρω παραγράφων 2.2.3, 2.2.12, 2.2.13.

**4.7.6** Το χιτώνιο και το παντελόνι του πυροσβέστη ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα ανωτέρω παραγράφων 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.13, 2.2.14

**4.7.7** Το κράνος του πυροσβέστη ΚΠΣ- ΠΣ- ΠΟ να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα ανωτέρω παραγράφων 2.2.15, 2.2.16.

**4.8 Επισήμανση υλικού**

Επί εμφανούς σημείου της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη, θα πρέπει να αναγράφονται ανεξίτηλα και ευανάγνωστα, τα παρακάτω (Τα γράμματα, οι αριθμοί και τα σύμβολα θα είναι ευδιάκριτα):

**5.2.1** Η επωνυμία, η καταχωρισμένη εμπορική επωνυμία ή το καταχωρισμένο εμπορικό σήμα και η διεύθυνση του κατασκευαστή ή/και προμηθευτή.

**5.2.2** Τα στοιχεία του προϊόντος (σειριακός αριθμός, έτος κατασκευής, μοντέλο κλπ).

**5.2.3** Ο χαρακτηρισμός σειράς ή τύπου.

**5.2.4** Η σήμανση CE.

**5.2.5** Συμπληρωματικές πληροφορίες και ενδείξεις που είναι απαραίτητες για την ασφαλή λειτουργία του.

**4.9 Ενημερωτικό σημείωμα**

Κάθε επιμέρους εξάρτημα της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη (χιτώνιο, παντελόνι, κράνος, γάντια, προστατευτικός εξοπλισμός antiflash (κουκούλα, γάντια), μπότες) θα συνοδεύεται από έντυπες πληροφορίες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα, με όσες πληροφορίες απαιτούνται κατά την κρίση του κατασκευαστή. Στο σημείωμα θα αναφέρονται ενδεικτικά, οι ακόλουθες πληροφορίες:

**4.9.1** Η επωνυμία και το εμπορικό σήμα κατασκευαστή.

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

**4.9.3** Προειδοποιήσεις και συμβουλές για την σωστή χρήση.

**4.9.4** Πληροφορίες ή/και συμβουλές σχετικά με τον καθαρισμό.

**4.9.5** Οι οδηγίες αποθήκευσης και συντήρησης και τις περιόδους ελέγχου.

**4.9.6** Το έτος κατασκευής.

**4.9.7** Όριο ζωής λόγω συνθηκών αποθήκευσης του υλικού, (εφόσον υφίστανται επαρκή τεχνικά στοιχεία).

**4.9.8** Λίστα υλικών και εξαρτημάτων με τους αντίστοιχους κωδικούς αναγνώρισής τους.

**4.10.9** Οδηγίες εκτέλεσης προγραμματισμένης συντήρησης μαζί με το αντίστοιχο πίνακα – χρονοδιάγραμμα.

**5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

**5.1 Συσκευασία**

**5.1.1** **Πρωτογενής Συσκευασία**

Κάθε εξάρτημα της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη θα βρίσκεται τοποθετημένο μέσα σε διαφανή πλαστική σακούλα κατάλληλη για αποθήκευση και μεταφορά.

**5.1.2 Δευτερογενής συσκευασία**

**5.1.2.1** Κάθε μία πρωτογενής συσκευασία ως § 5.1.1, με μέριμνα του προμηθευτή, θα τοποθετείται μέσα σε κατάλληλη συσκευασία (κιβώτιο), ώστε τα εξαρτήματα της πλήρους ενδυμασία του πυροσβέστη κατά τη μεταφορά και αποθήκευσή τους να μην διατρέχουν κίνδυνο καταστροφής ή φθοράς τους.

**5.2 Επισημάνσεις Συσκευασιών**

**5.2.1** Επισήμανση πρωτογενούς συσκευασίας. Θα αναγράφονται τουλάχιστον οι παρακάτω επισημάνσεις:

**5.2.1.1** Περιγραφή του υλικού.

**5.2.1.2** Ο τύπος.

**5.2.1.3** Κωδικός αριθμός ταξινόμησης υλικού.

**5.2.1.4** Εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή εφόσον αυτά διαφέρουν.

**5.2.1.5** Αριθμός και έτος σύμβασης.

**5.2.1.6** Λοιπές πληροφορίες και σημάνσεις κατά την κρίση του κατασκευαστή.

**5.2.2** Επισήμανση δευτερογενούς συσκευασίας. Σε κάθε κιβώτιο (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** Κωδικός ΠΕΔ και κωδικός αριθμός ταξινόμησης.

**5.2.2.3** Αριθμός και έτος συμβάσεως.

**5.2.2.4** Εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή εφόσον αυτά διαφέρουν.

**5.2.2.5** Αριθμός περιεχόμενων εξαρτημάτων της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη.

**5.2.2.6** Αύξων αριθμός συσκευασίας.

**5.2.2.7** Βάρος συσκευασμένου υλικού.

**5.2.2.8** Μήνας και έτος κατασκευής.

**6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

**6.1 Συνοδευτικά έγγραφα / Πιστοποιητικά**

Τα εξαρτήματα της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη, να συνοδεύονται κατά την παράδοσή τους από τα ακόλουθα έγγραφα / πιστοποιητικά:

**6.1.1** Την καθορισμένη στο Π.Δ 57/2010 δήλωση συμμόρφωσης ‘’CE”.

**6.1.2** Πιστοποιητικό ISO 9001 του προμηθευτή ώστε να διασφαλίζεται ότι διαθέτει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας προκειμένου να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά σε απαιτήσεις προμήθειας και τεχνικής υποστήριξης.

**6.1.3** Εγχειρίδια στα οποία θα αναγράφονται τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά.

**6.1.4** Τεχνικό εγχειρίδιο χρήσης-λειτουργίας των εξαρτημάτων της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη, σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή. Οι οδηγίες λειτουργίας να περιλαμβάνουν όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για το χειρισμό τους και να είναι στην ελληνική ή/και στην αγγλική γλώσσα, εφόσον η ελληνική δεν είναι η γλώσσα του πρωτοτύπου. Επίσης, να προβλέπονται σε αυτό, οι συνιστώμενες διαδικασίες για την περιοδική συντήρησή τους από τον χρήστη.

**6.1.5** Πλήρη κατάλογο σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή, με τις συλλογές των εργαλείων που απαιτούνται για τη συντήρηση και την καλή λειτουργία τους. Οι πληροφορίες του εν λόγω καταλόγου να περιλαμβάνουν κατ ́ ελάχιστον, τον κωδικό αριθμό του κατασκευαστή και να είναι στην ελληνική ή/και στην αγγλική γλώσσα, εφόσον η ελληνική δεν είναι η γλώσσα του πρωτοτύπου.

**6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές**

**6.2.1** Μακροσκοπικός έλεγχος.

Η Επιτροπή Παραλαβής (ΕΠ) εξετάζει δειγματοληπτικά τη δευτερογενή συσκευασία καθώς και το είδος με πρωτογενή συσκευασία, λαμβάνοντας υπόψη την ΠΕΔ και το επισημοποιηθέν δείγμα του προμηθευτή 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 κιβωτίων (τεμάχια) που παραδίδονται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

**6.2.1.1.2** Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων κιβωτίων, 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 Ι)** | | |
| **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 σχίσιμο / θραύση ή σημαντική παραμόρφωση του κιβωτίου.

**6.2.1.2** Έλεγχος εξαρτημάτων της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη με πρωτογενή συσκευασία.

**6.2.1.2.1** Ως παρτίδα, για τον έλεγχο είδους / πρωτογενούς συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα των εξαρτημάτων της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη με πρωτογενή συσκευασία που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

**6.2.1.2.2** Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη, 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)** | **Μέγεθος δείγματος (αριθμός)** | **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 όταν ένα εξάρτημα της πλήρους ενδυμασίας του πυροσβέστη διαπιστωθεί ότι παρουσιάζει τα ακόλουθα:

**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 και ατελειών.

**6.2.1.2.3.2** Επιφανειακά ελαττώματα ή οποιαδήποτε αλλοίωση της επιφάνειας του υλικού.

**6.2.1.2.3.3** Έλλειψη ή σχίσιμο πρωτογενούς συσκευασίας ως § 5.1.1.

**6.2.1.2.3.4** Έλλειψη σήμανσης ή δυσανάγνωστη σήμανση ως § 4.9 ή / και ασυμφωνία ως προς τις επισημάνσεις πρωτογενούς συσκευασίας της § 5.2.1.

**6.2.1.2.3.5** Μη συμφωνία κατασκευής με το επισημοποιηθέν δείγμα του προμηθευτή της § 8.4 (βλ. και § 9.1.7).

**6.2.1.2.3.6** Έλλειψη ή φθορά Ενημερωτικού σημειώματος ή ασυμφωνία του σημειώματος με τα αναφερόμενα στην § 4.9 (π.χ. δεν είναι γραμμένο στην Ελληνική γλώσσα).

**6.2.2** Έλεγχος εγγράφων. Η ΕΠ ελέγχει τα έγγραφα της § 6.1 ως προς την ορθή συμπλήρωση αυτών.

**6.2.3** Επιβολή έκπτωσης - Απόρριψη παρτίδας.

**6.2.3.1** Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.1 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών κιβωτίων (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.

**6.2.3.2** Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών κιβωτίων (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 κιβωτίου 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.

**6.2.3.3** 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.

**6.2.3.4** 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.

**6.2.3.5** Σε περίπτωση μη υποβολής ενός εκ των εγγράφων § 6.1.1, η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας. Επιπλέον, αν κατά τον έλεγχο των εγγράφων ως § 6.2.2 υπάρξει ασυμφωνία με τις απαιτήσεις της ΠΕΔ, τότε η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

**7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

**7.1 Εγκατάσταση**

**7.1.1** 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/ IEC 17050-1 εγγύηση τουλάχιστον δυο (2) ετών από την ημερομηνία παραλαβής του υλικού.

**7.1.2** Η παραπάνω εγγύηση § 7.1.1 περί διατήρησης και καλής λειτουργίας θα καλύπτει κάθε ελάττωμα, φθορά ή προβληματική λειτουργία που δεν οφείλεται σε εσφαλμένη χρήση των υλικών από το προσωπικό της Υπηρεσίας.

**7.1.3** Ο κατασκευαστής θα υποχρεούται να προειδοποιεί τον εκάστοτε κλάδο ΕΔ με προειδοποίηση τουλάχιστον έξι (6) μηνών για τυχόν παύση παραγωγής της εν λόγω συσκευής είτε των ανταλλακτικών αυτής. Επίσης να γνωρίζει στον εκάστοτε κλάδο ΕΔ κάθε βελτίωση - μετατροπή αυτών.

**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**

Όπως ορίζεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

**8.3 Αριθμός παρτίδων**

Ο προμηθευτής δύναται να παραδώσει όλη την συμβατική ποσότητα κατά το μέγιστο σε δέκα (10) παρτίδες. Οι δειγματοληπτικοί έλεγχοι θα πραγματοποιούνται σε κάθε παρτίδα.

**8.4 Επισημοποίηση δείγματος**

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

**9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**9.1** Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνει 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» (<http://www.geetha.mil.gr/>), επιλέγοντας αρχικά «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» και στη συνέχεια «ΕΝΤΥΠΑ».

**9.1.2** Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001. Το πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΠ/ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης Αναγνώρισης με το ΕΣΥΠ/ΕΣΥΔ σχετικά με την Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

**9.1.3** Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης (Certificate of Approval) του υλικού, από αρμόδια προς τούτο Αρχή της χώρας του εργοστασίου παραγωγής.

**9.1.4** Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity) σύμφωνα με το EN ISO/ IEC 17050-1 του κατασκευαστή της δευτερογενούς συσκευασίας ή του προμηθευτή, στην όποια θα αναφέρεται ότι τα κιβώτια δευτερογενούς συσκευασίας, θα πληρούν τις προϋποθέσεις ασφαλούς μεταφοράς και αποθήκευσης.

**9.1.5** Δήλωση υποστήριξης των αναγραφομένων σε § 4.2 και 4.5 στην περίπτωση ανακήρυξης του φορέα ως αναδόχου.

**9.1.6** Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή, στην οποία θα δηλώνονται:

**9.1.6.1** Το εργοστάσιο κατασκευής (επωνυμία - διεύθυνση), του τελικού προϊόντος.

**9.1.6.2** Τα παραδιδόμενα υλικά θα είναι καινούργια. Η ημερομηνία κατασκευής τους δεν θα είναι προγενέστερη των 24 μηνών από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

**9.1.6.3** Συμμόρφωση με τις Απαιτήσεις του Κανονισμού REACH.

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

**9.1.6.4** Αναφορά/ δήλωση σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο 4.4.2.

**9.1.6.5** Αναφορά/ δήλωση σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο 4.7.

**10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

**10.1** Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσης ΠΕΔ με μνημονευόμενα σ’ αυτήν πρότυπα ή με ισχύοντες Κανονισμούς – Οδηγίες - Αποφάσεις, κατισχύουν τα πρότυπα, οι Κανονισμοί -Οδηγίες - Αποφάσεις.

**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.

**10.3** Για λόγους ασφάλειας και ομοιομορφίας, το χιτώνιο και το παντελόνι πυροσβέστη πολεμικών πλοίων και ναυτικών υπηρεσιών θα προμηθεύεται από τον ίδιο οικονομικό φορέα.

**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](https://prodiagrafes.army.gr/)

|  |  |
| --- | --- |
|  | ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  ΠΕΔ-Α-  ΕΚΔΟΣΗ 1η  ΣΥΝΤΑΞΗ  Αντιπλοίαρχος (Μ) Ελευθέριος Μπεκατώρος ΠΝ  Τμηματάρχης ΓΕΝ/Δ1-IV |
| ΕΛΕΓΧΟΣ  Πλοίαρχος (Μ) Εμμανουήλ Αναγνωστόπουλος ΠΝ  Διευθυντής ΓΕΝ/Δ1 |
| ΘΕΩΡΗΣΗ  Αρχιπλοίαρχος (Μ) Δημήτριος Καπίρης ΠΝ  Διευθυντής Δ’ Κλάδου ΓΕΝ  .. 2025 |