

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-A-01641

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΦΙΛΤΡΟ ΓΙΑ ΜΑΣΚΑ ΧΒΡΠ ΑΜΥΝΑΣ

19 ΜΑΙΟΥ 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	4
2.3	Εκδόσεις ΝΑΤΟ	4
3.	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	5
4.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	6
4.1	Ορισμός υλικού	6
4.2	Φυσικά χαρακτηριστικά	7
4.3	Χαρακτηριστικά επιδόσεων	8
4.4	Απαιτήσεις Νομοθεσίας	9
4.5	Επισήμανση υλικού	10
5.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	12
5.1	Συσκευασία	12
5.2	Επισημάνσεις συσκευασιών	13
6.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	14
6.1	Συνοδευτικά έγγραφα	14
6.2	Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	14
7.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	18
7.1	Εγγυήσεις	18
8.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	18
8.1	Χρόνος παράδοσης	18
8.2	Τόπος παράδοσης	18
8.3	Αριθμός παρτίδων	18
8.4	Επισημοποίηση δείγματος	18
8.5	Κωδικοποίηση Υλικού	19
8.6	Εκπαίδευση	19
9.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	19
10.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	21
11.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	22
	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	22

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1 Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας φίλτρων (ανταλλακτικών) για χρήση σε μάσκα ολόκληρου προσώπου για την προστασία της αναπνοής έναντι χημικών και βιολογικών παραγόντων καθώς και ραδιολογικών σωματιδίων (στερεών, υγρών και αερίων), ως μέσο ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) για το προσωπικό των Ενόπλων Δυνάμεων (ΕΔ) και συγκεκριμένα για το προσωπικό του Πολεμικών Πλοίων και των Ναυτικών Υπηρεσιών.

1.2 Τα φίλτρα κατατάσσονται σε δύο (2) τύπους:

1.2.1 Τύπος Α: Φίλτρο προστασίας της αναπνοής έναντι πολεμικών χημικών και βιολογικών ουσιών καθώς και πολεμικών ραδιολογικών σωματιδίων (Chemical Warfare Agents, CWA).

1.2.2 Τύπος Β: Φίλτρο προστασίας της αναπνοής έναντι «βιομηχανικών» χημικών και βιολογικών ουσιών (παραγόντων) (Toxic Industrial Chemicals / Toxic Industrial Materials TIC's/TIM's). Ο εν λόγω τύπος περιλαμβάνει τους μη πολεμικούς παράγοντες.

1.3 Τα φίλτρα αποτελούν αναπόσπαστα εξαρτήματα της μάσκας ολόκληρου προσώπου, και μαζί προσφέρουν προστασία από ΧΒΡΠ παράγοντες (στερεών, υγρών και αερίων), που προέρχονται από το εξωτερικό περιβάλλον.

1.4 Τα εν λόγω φίλτρα (μαζί με τη μάσκα ολόκληρου προσώπου) αποτελούν επιμέρους εξαρτήματα της στολής ΧΒΡΠ Άμυνας και συνδυάζονται αναπόσπαστα, ώστε να παρέχουν ολική προστασία κατά την πιθανή περίπτωση ΧΒΡΠ συμβάντος.

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 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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.

2.1.3 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.

2.1.4 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28^{ης} 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 την αναθεώρηση του CPV.

2.1.5 Οδηγία 89/656/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 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)]).

2.2 Πρότυπα

2.2.1 EN 143:2021 «Respiratory protective devices - Particle filters - Requirements, testing, marking».

2.2.2 EN 14387:2021 «Respiratory protective devices – Gas filter(s) and combined filter(s) - Requirements, testing, marking».

2.2.3 EN ISO 9001GR «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις».

2.2.4 EN ISO/IEC 17050-1 «Conformity assessment - Supplier's declaration of conformity - Part 1: General requirements».

2.3 Εκδόσεις NATO

2.3.1 ATP-70 Ed.B v.1 (Allied Tactical Publication) «Collective Protection in a Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Environment».

2.3.2 AEP-73 Ed.B v.1 (Allied Engineering Publication) «Collective Protection in a Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Environment». «Combined Operational Characteristics, Technical Specifications and Evaluation, Test and Criteria for CBRN Respiratory Protective Equipment».

2.3.3 AQAP-2110 Ed.D v1 (Allied Quality Assurance Publication) «NATO Quality Assurance Requirements for Design, Development and Production».

2.3.4 AQAP-2070 Ed.3 «NATO Mutual Government Quality Assurance (GOA) Process».

2.3.5 STANAG 2515 Ed.3 (2023) (Standardization Agreement) «Collective Protection in a Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Environment».

2.3.6 STANAG 3150 Ed. 8 «Codification - Uniform System of Supply Classification».

2.3.7 STANAG 3151 Ed.10 «Codification - Uniform System of Item Identification».

2.3.8 STANAG 4107 Ed.10 «Mutual Acceptance of Government Quality Assurance and Usage of the Allied Quality Assurance».

2.3.9 STANAG 4177 Ed.5 «Codification - Uniform System of Data Acquisition».

2.3.10 STANAG 4199 Ed.4 «Codification - Uniform System of Exchange of Materiel Management Data».

2.3.11 STANAG 4438 Ed. 2 «Codification of Equipment - Uniform System of Dissemination of Data Associated with NATO Stock Numbers».

2.3.12 STANREC 4727 (Standardization Recommendation) «Combined Operational Characteristics, Technical Specifications and Evaluation, Test and Criteria for CBRN Respiratory Protective Equipment».

2.3.13 USA (H.P.A.) 42 Code Federal Regulation, Part 84, «Approval of Protective Devices»

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

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Η ταξινόμηση των φίλτρων της § 1 στο εφοδιαστικό σύστημα του ΠΝ παρακολουθείται με τους ακόλουθους ναυτικούς αριθμούς ταξινόμησης (NAT):

ΦΙΛΤΡΑ (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ) ΓΙΑ ΜΑΣΚΕΣ ΧΒΡΠ ΑΜΥΝΑΣ		
ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ (NAT)	ΤΥΠΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΦΙΛΤΡΩΝ
4240-NT-BB1-36	Για προστασία έναντι Πολεμικών Χημικών Παραγόντων (Chemical Warfare Agents, CWA)	Βιδωτό
4240-NT-BB1-36	Για προστασία έναντι Χημικών Βιομηχανικών Ουσίων/Υλικών (Toxic Industrial Chemicals / Toxic Industrial Materials, TIC's/TIM's)	Βιδωτό

Σημείωση: Απόδοση πρόσθετων αριθμών ταξινόμησης φίλτρων είναι δυνατόν να γίνει, στο βαθμό που είναι αναγκαία η κάλυψη των χρηστών από διαφορετικούς κινδύνους (ποσοτικά

και ποιοτικά) από αυτούς που δηλώνονται στον ανωτέρω Πίνακα § 3.1 (εφ' όσον απαιτηθούν από το ΠΝ).

Διευκρινίζεται ότι, ο προαναφερθείς Ναυτικός Αριθμός ταξινόμησης δεν αφορά σε τεχνικό προσδιορισμό υλικού, όπως π.χ. NATO STOCK NUMBER (NSN) και τα περιγραφόμενα στη παρούσα ΠΕΔ υλικά, απαιτείται να συμμορφώνονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναλύονται στη συνέχεια.

3.2 Τα φίλτρα της § 1 ανήκουν στην κλάση (Group Class) 4240 «Safety and Rescue Equipment» κατά NATO ACodP-2/3.

3.3 Ο Κωδικός των φίλτρων τις § 1, κατά CPV, σύμφωνα με το Κανονισμό § 2.1.4 είναι: 35810000-5 (Ατομικός εξοπλισμός).

3.4 Το ΠΝ δύναται να προβεί σε εκτελεστική κατακύρωση προς τον οικονομικό φορέα για προμήθεια των масκών σε ποσότητες, αναλόγως επιχειρησιακών αναγκών.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός υλικού

4.1.1 Το φίλτρο μάσκας ΧΒΡΠ άμυνας, καθώς και η μάσκα, είναι υλικά ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού, που φέρονται ως αναπόσπαστος εξοπλισμός και παρέχουν στον χρήστη προστασία από επικίνδυνες χημικές ουσίες, ρύπους και σωματίδια ΧΒΡΠ (CBRN) παραγόντων του περιβάλλοντος, όπως αυτά καθορίζονται στα αντίστοιχα πρότυπα με τα οποία το φίλτρο συμμορφώνεται. Στην παρούσα ΠΕΔ τα φίλτρα της § 1 κατατάσσονται σε δύο τύπους (Τύπος Α και Τύπος Β)

4.1.1.1 Τύπος Α: Πολεμικών χημικών, βιολογικών ουσιών (CWA) και ραδιο-πυρηνικών σωματιδίων.

4.1.1.2 Τύπος Β: Τοξικών Βιομηχανικών Χημικών (TIC- Toxic Industrial Chemical) ή/και Τοξικών Βιομηχανικών Ουσιών (TIM- Toxic Industrial Material).

4.1.2 Λαμβάνοντας υπόψη ότι τα φίλτρα Τύπου Α **δεν** εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ευρωπαϊκού Κανονισμού ΕΕ 2016/425 βάσει του Άρθρου 2 παράγραφος 2α αυτού, η τεκμηρίωση της παρεχόμενης ποιότητας έναντι των πολεμικών χημικών ουσιών μπορεί να εκτελεστεί μέσω των δύο ακόλουθων εναλλακτικών διαδικασιών:

4.1.3 Τα φίλτρα τύπου Β (TIC/TIM) εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ευρωπαϊκού Κανονισμού § 2.1.1 (παρούσας ΠΕΔ) και ως εκ τούτου συμμορφώνονται με απαιτήσεις Ευρωπαϊκών προτύπων / μεθόδων ελέγχου. Τα φίλτρα τύπου Β φέρουν σήμανση CE και συνοδεύονται από τυποποιητικά έγγραφα τεκμηρίωσης της παρεχόμενης ποιότητας που αναγράφονται στον εν λόγω Κανονισμό, ή να συνοδεύεται από πιστοποίηση του κατασκευαστή στην οποία να βεβαιώνεται η καταλληλότητα του προϊόντος για χρήση έναντι ΧΒΡΠ παραγόντων.

4.1.4 Τα (ανταλλακτικά) φίλτρα βιδώνονται (σε σπείρωμα RD 40) σε μάσκα ολόκληρου προσώπου (ως ανεξάρτητο εξάρτημά της), πριν από τη βαλβίδα εισπνοής του αέρα. Μέσω αυτού του φίλτρου, επιτυγχάνεται, η προστασία του χρήστη, είτε έναντι σε βλαπτικό παράγοντα, είτε συνδυαστικά έναντι πολλών βλαπτικών παραγόντων (στερεών σωματιδίων, αερίων και ατμών) από το εξωτερικό περιβάλλον.

4.2 Φυσικά χαρακτηριστικά

4.2.1 Τα φίλτρα Τύπου A (CWA) θα πληρούν τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου (ή μεθόδου ελέγχου) με το οποίο αυτά συμμορφώνονται.

4.2.2 Τα φίλτρα Τύπου B (TIC/TIM) θα πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων §§ 2.2.1, 2.2.2, παρούσας ΠΕΔ και θα ικανοποιούν τις νομοθετικές διατάξεις του Κανονισμού § 2.1.1 παρούσας ΠΕΔ ως αναγράφονται αναλυτικά στην κατωτέρω § 4.5.2. Ειδικότερα για το φίλτρο Τύπου B θα ισχύουν τα ακόλουθα:

4.2.2.1 Θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα EN 143 & EN14387 και θα φέρει τους παρακάτω συμβολισμούς στο περίβλημά του, ανάλογα με το είδος της προστασίας που παρέχει:

4.2.2.1.1 Για προστασία από στερεά σωματίδια, θα φέρει το σύμβολο **P** και θα συμβολίζεται (στο περίβλημα του φίλτρου) με **λευκό** χρώμα. Χωρίζονται σε τρεις (3) κλάσεις P1/P2/P3 Χαμηλής/Μέσης/Υψηλής απόδοσης φίλτρα αντίστοιχα. Το φίλτρο να έχει απόδοση P3.

4.2.2.1.2 Για προστασία από αέρια και ατμούς, θα φέρει τα παρακάτω σύμβολα ή και τα αντίστοιχα χρώματα συμβολισμού (ομοίως στο περίβλημα του φίλτρου), ανάλογα με το είδος αερίων και ατμών, από τα οποία προστατεύεται ο χρήστης:

4.2.2.1.2.1 A → καφέ για προστασία έναντι ατμών και αερίων οργανικών ενώσεων με σημείο βρασμού >65 °C (πχ C₆H₁₂). Χωρίζονται σε τρεις (3) κλάσεις A1, A2 και A3 οι οποίες ερμηνεύονται ως φίλτρα Χαμηλής, Μέσης ή Υψηλής ικανότητας (προσρόφησης) αντίστοιχα. Το φίλτρο να έχει απόδοση A2.

4.2.2.1.2.2 B →γκρίζο για προστασία έναντι αερίων και ατμών ανόργανων ενώσεων πχ Cl₂, H₂S, HCN. Χωρίζονται σε τρεις (3) κλάσεις B1, B2, B3 οι οποίες ομοίως ερμηνεύονται ως φίλτρα Χαμηλής, Μέσης ή Υψηλής ικανότητας (προσρόφησης) αντίστοιχα. Το φίλτρο να έχει απόδοση B2.

4.2.2.1.2.3 E → κίτρινο για προστασία έναντι αερίων οξέων και ατμών (π.χ. SO₂).

4.2.2.1.2.4 K → πράσινο για προστασία έναντι ατμών αμμωνίας NH₃ και ενώσεων αυτής.

4.2.2.1.2.5 SX → ανοιχτό μωβ για προστασία συγκεκριμένων αερίων και ατμών έτσι όπως προσδιορίζονται από τον κατασκευαστή.

4.2.2.1.3 Συνδυασμένη προστασία έναντι σε στερεά, αέρια και ατμούς και στερεών σωματιδίων. Συγκεκριμένα θα φέρει τα παρακάτω σύμβολα ή και τα αντίστοιχα χρώματα

συμβολισμού στο περίβλημα του φίλτρου:

4.2.2.1.3.1 A2B2E2K2P3 → Καφέ / Γκρίζο / Κίτρινο / Πράσινο / Λευκό.

4.2.2.1.4 Σε περίπτωση που το φίλτρο τύπου B, παρέχει συνδυασμένη προστασία έναντι σε στερεά, αέρια και ατμούς και στερεών σωματιδίων καθώς και προστασία έναντι ατμών υδραργύρου, θα φέρει τα παρακάτω σύμβολα ή και τα αντίστοιχα χρώματα συμβολισμού στο περίβλημα του φίλτρου:

4.2.2.1.4.1 A2B2E2K2HgP3 → Καφέ / Γκρίζο / Κίτρινο / Πράσινο / Λευκό και Κόκκινο-Λευκό.

4.3 Χαρακτηριστικά επιδόσεων

4.3.1 Φίλτρα Τύπου A

4.3.1.1 Το βάρος του δεν θα ξεπερνά τα 300g.

4.3.1.2 Το κάθε φίλτρο θα έχει εξοπλισμό προστασίας κατά την αποθήκευσή του, δηλαδή άνω και κάτω καπάκι ή ειδική θήκη τοποθέτησης μετά την αφαίρεση (και την χρήση του) από την μάσκα.

4.3.1.3 Η αντίσταση στην αναπνοή να είναι μικρότερη από 100 Pascal (<100 Pa).

4.3.2 Φίλτρα τύπου B

4.3.2.1 Οι επιδόσεις για προστασία της αναπνοής θα είναι σύμφωνες με τα πρότυπα EN 143 και EN 14387.

4.3.2.2 Το βάρος του δεν θα είναι ξεπερνά τα 500g.

4.3.2.3 Το κάθε φίλτρο θα έχει εξοπλισμό προστασίας κατά την αποθήκευσή του, δηλαδή άνω και κάτω καπάκι ή ειδική θήκη τοποθέτησης μετά την αφαίρεση (και την χρήση του) από την μάσκα.

4.3.2.4 Βαθμός (μέγεθος) προστασίας των φίλτρων:

4.3.2.4.1 Η προστασία από στερεά σωματίδια (κατηγορία P), σύμφωνα με το EN 143, θα είναι κατηγορία P3 (υψηλή προστασία), δηλαδή τουλάχιστον 99% κατακράτηση των στερεών σωματιδίων της ατμόσφαιρας από το φίλτρο.

4.3.2.4.2 Η προστασία από τα A,B,E,K αέρια και ατμούς σύμφωνα με την § 5.2 του EN 14387 θα είναι Κατηγορίας «2» μεσαίας απόδοσης, για συγκεντρώσεις αερίων όπως δίνονται στον Πίνακα 2 της § 5.12.2 του EN 14387.

4.3.2.5 Η αντίσταση στην αναπνοή να είναι μικρότερη από 150 Pascal (<150 Pa).

4.4 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

4.4.1 Φίλτρα τύπου A:

4.4.1.1 Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην ανωτέρω § 4.1.2 παρούσας ΠΕΔ τα φίλτρα Τύπου A θα συνοδεύονται εναλλακτικά με ένα εκ των δύο ακόλουθων εγγράφων:

4.4.1.1.1 Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης (Certificate of Conformity, CoC) που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένους Φορείς Πιστοποίησης (όπως TUV, Lloyd's,) ως προς διεθνή πρότυπα ISO (διεθνούς οργανισμού τυποποίησης) ή άλλα εθνικά πρότυπα λοιπών εθνικών οργανισμών (πχ BSI, DIN κ.α) .

4.4.1.1.2 Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης (Certificate of Conformity, CoC) που έχει εκδοθεί βάσει του Συστήματος Διασφάλισης Κρατικής Ποιότητας. Το εν λόγω πιστοποιητικό δύναται να έχει εκδοθεί:

4.4.1.1.2.1 Είτε από το Υπουργείο Άμυνας ή κάποια άλλη αρμόδια προς τούτο Υπηρεσία / Αρχή (υπαγόμενη στο υπουργείο άμυνας) της χώρας του εργοστασίου παραγωγής. Στην προκειμένη περίπτωση το πιστοποιητικό θα έχει συνταχθεί σύμφωνα με το Παράρτημα B (Annex B) του εν ισχύ AQAP 2070.

4.4.1.1.2.2 Από έτερο ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, δηλαδή είτε από μέλος του International Association of Classification Societies (IACS) (όπως αναφέρεται στην ιστοσελίδα του εν λόγω Οργανισμού), είτε από εξουσιοδοτημένο Νηογνώμονα που είναι αναγνωρισμένος στην χώρα που είναι εγκατεστημένο το εργοστάσιο κατασκευής / παραγωγής του υλικού, ο οποίος θα πιστοποιεί ότι το φίλτρο συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές / σχέδια / απαιτήσεις του συστήματος διασφάλισης κρατικής ποιότητας.

4.4.2 Φίλτρα τύπου B:

Τα φίλτρα Τύπου B θα συμμορφώνονται με τον Κανονισμό § 2.1.1 και θα συνοδεύονται από:

4.4.2.1 Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου προς τούτο αντιπρόσωπό του, σύμφωνα με το τον εν λόγω Κανονισμό, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο ΜΑΠ ικανοποιεί τις διατάξεις του προτύπου EN 14387 καθώς και οποιωνδήποτε άλλων προτύπων που σχετίζονται με την κατασκευή (κατά τις διατάξεις της Οδηγίας § 2.1.5) περί προστασίας της αναπνοής. Η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ θα αναφέρει τον αριθμό Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ καθώς και τον Κοινοποιημένο Οργανισμό (επωνυμία - διεύθυνση) που το χορήγησε.

4.4.2.2. Αντίγραφο του Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ που συνδέεται αναπόσπαστα με την προαναφερόμενη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ.

4.4.2.3 Εναλλακτικά, ένα των εκ των δύο ακόλουθων εγγράφων, ανάλογα με την επιλεγείσα από τον κατασκευαστή διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης, μέσω κοινοποιημένου οργανισμού, σύμφωνα με τον Κανονισμό § 2.1.1, καθόσον το εν λόγω ΜΑΠ

εμπίπτει στην κατηγορία III, σύμφωνα με το Παράρτημα I του εν λόγω Κανονισμού:

4.4.2.3.1 Αντίγραφο της Έκθεσης Δοκιμών [ως ενότητα Γ2 (Module C2), Παραρτήματος VII)

4.4.2.3.2 Αντίγραφο της Απόφασης Αξιολόγησης ως ενότητα Δ (Module D), Παραρτήματος VIII)].

4.4.2.4 **Σημείωση:** Είναι πιθανό να υφίσταται φίλτρο που να ικανοποιεί υπό προϋποθέσεις αθροιστικά και τις δύο περιπτώσεις παρεχόμενης ποιότητας της αναπνοής. Πιο συγκεκριμένα υφίσταται η πιθανότητα φίλτρο να παρέχει προστασία έναντι πολεμικών χημικών ουσιών (CWA) και ταυτόχρονα να παρέχει και προστασία της αναπνοής έναντι των βιομηχανικών χημικών παραγόντων (TIC/TIM), δηλαδή να εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του Ευρωπαϊκού Κανονισμού § 2.1.1 παρούσας ΠΕΔ.

4.4.3 Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή και των δύο τύπων φίλτρων της § 1, θα πληρούν τις νομοθετικές διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη όπως περιλαμβάνονται στον Κανονισμό § 2.1.4 (REACH).

4.5 Επίσημανση υλικού

4.5.1 Φίλτρο τύπου A

Κάθε φίλτρο Τύπου A θα φέρει την απαιτούμενη σήμανση σύμφωνα τα οριζόμενα στο πρότυπο με το οποίο συμμορφώνεται. Πέραν αυτού σε κάθε φίλτρο θα αναγράφεται τουλάχιστον οι ακόλουθες πληροφορίες:

4.5.1.1 Η επωνυμία και το εμπορικό σήμα κατασκευαστή.

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

4.5.1.3 Ο τύπος του φίλτρου και η παρεχόμενη προστασία έναντι CWA με τη χρήση εικονιδίων ή και διεθνών συμβόλων.

4.5.1.4 Η ημερομηνία λήξης του φίλτρου “yyyy/mm” (έτος/μήνας) (π.χ. 2029/02 δηλαδή Φεβρουάριος του 2029).

4.5.2 Φίλτρο Τύπου B

Κάθε φίλτρο Τύπου B θα φέρει την απαιτούμενη σήμανση σύμφωνα με την § 8 του EN 143, την § 7 του EN 14387 καθώς και τον Κανονισμό § 2.1.1. Ειδικότερα σε κάθε φίλτρο θα αναγράφεται:

4.5.2.1 Η επωνυμία και το εμπορικό σήμα κατασκευαστή.

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

4.5.2.3 Ο τύπος του φίλτρου και το βαθμό (μέγεθος) προστασίας αυτού, με όλους τους συμβολισμούς σύμφωνα με την § 4.2.1.2.3 ή την § 4.2.1.2.4 της παρούσης δηλ. A2B2E2K2P3 R D ή A2B2E2K2HgP3 R D και τους αντίστοιχους εξωτερικούς χρωματισμούς δηλ. Καφέ / Γκρίζο / Κίτρινο / Πράσινο / Λευκό ή Καφέ / Γκρίζο / Κίτρινο / Πράσινο / Λευκό / Κόκκινο-Λευκό, αντίστοιχα.

4.5.2.4 Τα πρότυπα EN 143 και EN 14387 και την ημερομηνία έκδοσής των, καθώς και οποιοδήποτε άλλο πρότυπο με το οποίο συμμορφώνεται.

4.5.2.5 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 § 2.1.5., ή να συνοδεύεται από πιστοποίηση του κατασκευαστή στην οποία να βεβαιώνεται η καταλληλότητα του προϊόντος για χρήση έναντι ΧΒΡΠ παραγόντων.

4.5.2.6 Η ημερομηνία λήξης του φίλτρου “yyyy/mm” (έτος/μήνας) (π.χ. 2029/02 δηλαδή Φεβρουάριος του 2029).

4.5.2.7 Τον αριθμό μητρώου του κοινοποιημένου οργανισμού που εκτέλεσε την αξιολόγηση συμμόρφωσης του προϊόντος ως προς τις απαιτήσεις του εκάστοτε προτύπου κατασκευής, ως § 3 άρθρου 17 του Κανονισμού § 2.1.1 παρούσας ΠΕΔ.

4.5.3 Ενημερωτικό Σημείωμα

4.5.3.1 Και για τους δύο τύπους φίλτρων (A & B) εντός της δευτερογενούς συσκευασίας, θα βρίσκεται έντυπο (φυλλάδιο) χρήσιμων πληροφοριών ή εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με τις απαραίτητες ή/και κρίσιμες πληροφορίες περί του προϊόντος.

4.5.3.2 Ειδικότερα για τα φίλτρα Τύπου Β σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού § 2.1.1 παρούσας ΠΕΔ, το έντυπο αυτό ονομάζεται Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή και σ' αυτό περιέχονται πληροφορίες σύμφωνα με την § 9 του EN 143 την § 8 του EN 14387 και τα προβλεπόμενα στο σημείο 1.4 του Παραρτήματος II του Κανονισμού § 2.1.1, καθώς και οποιοδήποτε άλλο απαραίτητο πληροφοριακό στοιχείο, κατά την κρίση του κατασκευαστή.

4.5.3.4 Στο Εγχειρίδιο Χρήσης/ Πληροφοριών ή στο Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή (για τα φίλτρα Τύπου Β) θα αναγράφονται τουλάχιστον τα ακόλουθα:

4.5.3.4.1 Η επωνυμία και το εμπορικό σήμα κατασκευαστή.

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

4.5.3.4.3 Η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα κατασκευαστή ή το όνομα και ο κωδικός του

προϊόντος ανάλογα με τον κατασκευαστή καθώς και το/α μοντέλο/α της μάσκας στην οποία θα μπορεί να εφαρμόζεται.

4.5.3.4.4 Πληροφορίες σχετικά με το είδος και το βαθμό (μέγεθος) προστασίας που παρέχει το φίλτρο.

4.5.3.4.5 Τους ελέγχους πριν από τη χρήση του φίλτρου.

4.5.3.4.6 Οδηγίες και συμβουλές για τη ορθή χρήση/ εφαρμογή του φίλτρου στη μάσκα του χρήστη καθώς και προειδοποιήσεις για τη μη ασφαλή ή/και λανθασμένη χρήση τους ή και σχετική εκπαίδευση αν απαιτηθεί.

4.5.3.4.7 Οδηγίες σχετικά με την ποιότητα του εισπνεόμενου αέρα.

4.5.3.4.8 Οδηγίες σχετικά με την αντικατάσταση του φίλτρου.

4.5.3.4.9 Οδηγίες αποθήκευσης, συντήρησης και προστασίας του φίλτρου.

4.5.3.4.10 Μεθόδους και συνθήκες φροντίδας, καθαρισμού και απολύμανσης.

4.5.3.4.11 Συνθήκες αποθήκευσης και συντήρησης.

4.5.3.4.12 Όριο ζωής σε συνθήκες χρήσης, ή/και σε συνθήκες αποθήκευσης του υλικού, (εφόσον υφίστανται επαρκή τεχνικά στοιχεία).

4.5.3.4.13 Οδηγίες ανακύκλωσης, ασφαλούς καταστροφής, και διάθεσης.

4.5.3.4.14 Εξηγήσεις των όποιων πικτογραμμάτων, σημάνσεων ή/και εικονιδίων έχουν χρησιμοποιηθεί στο προϊόν και των συναφών επιπέδων απόδοσης ή της παρεχόμενης προστασίας αυτού.

4.5.3.5 Ειδικότερα για τα φίλτρα Τύπου Β (συμφώνως του οικείου Κανονισμού) θα πρέπει επίσης να παρέχονται / αναγράφονται στο ενημερωτικό σημείωμα κατασκευαστή τα ακόλουθα:

4.5.3.5.1 Τα πρότυπα EN 143 και EN 14387 και την ημερομηνία έκδοσής των, καθώς και οποιοδήποτε άλλο πρότυπο κατασκευής με το οποίο συμμορφώνεται.

4.5.3.5.2 Το όνομα του κοινοποιημένου οργανισμού που εκδίδει το Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου ΕΕ.

4.5.3.5.3 Τη σημασία των χρωματικών επισημάνσεων στο φίλτρο με βάση το EN 14387.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

5.1.1 Πρωτογενής συσκευασία

Κάθε φίλτρο (και των δύο τύπων) θα τοποθετείται ατομικά εντός χάρτινης ή πλαστικής

συσκευασίας (πχ κουτί ή πλαστική σακούλα), ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του από εξωτερικούς παράγοντες (αλλά και η σωστή αποθήκευση και μεταφορά του). Μέσα ή πάνω σε κάθε πρωτογενή συσκευασία θα υπάρχει το Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή (βλ. § 4.6.2).

5.1.2 Δευτερογενής συσκευασία

Κατάλληλος αριθμός πρωτογενών συσκευασιών θα τοποθετούνται μέσα σε κατάλληλο χαρτοκιβώτιο ανθεκτικό στη μεταφορά και την αποθήκευση, το οποίο θα κλείνει με κατάλληλη μονωτική ταινία συσκευασίας.

5.2 Επισημάνσεις

5.2.1 Επισήμανση πρωτογενούς συσκευασίας

Σε κάθε πρωτογενή συσκευασία κάθε φίλτρου (και των δύο τύπων) θα αναγράφονται τα ακόλουθα:

- 5.2.1.1** Η ημερομηνία λήξης των φίλτρων (μήνας και έτος λήξης).
- 5.2.1.2** Το όνομα και ο κωδικός του προϊόντος ανάλογα με τον κατασκευαστή.
- 5.2.1.3** Οδηγίες αποθήκευσης του φίλτρου από τον κατασκευαστή, στις οποίες οπωσδήποτε θα περιλαμβάνονται συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας αποθήκευσης είτε ολογράφως είτε με πικτόγραμμα.
- 5.2.1.4** Λοιπές πληροφορίες και σημάνσεις κατά την κρίση του κατασκευαστή.

5.2.2 Επισήμανση δευτερογενούς συσκευασίας

Σε κάθε χαρτοκιβώτιο (δευτερογενής συσκευασία) των φίλτρων (και των δύο τύπων) στο εξωτερικό μέρος και σε εμφανές σημείο αυτού, θα αναγράφονται κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- 5.2.2.1** Εμπορικό σήμα ή η επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή, (εφόσον αυτά διαφέρουν).
- 5.2.2.2** Το όνομα του προϊόντος και ο κωδικός του (ανάλογα με τον κατασκευαστή).
- 5.2.2.3** Ο τύπος του φίλτρου και το μέγεθος προστασίας που παρέχει (πχ A2B2E2K2P3 R).
- 5.2.2.4** Τα πρότυπα με τα οποία αυτά συμμορφώνονται.
- 5.2.2.5** Η ημερομηνία λήξης σε συνθήκες αποθήκευσης του προϊόντος, “yyyy/mm” (έτος/μήνας) π.χ. 2029/02 δηλαδή Φεβρουάριος του 2029, σύμφωνα με το πικτόγραμμα των EN 14387.
- 5.2.2.6** Την φράση «βλ. την πληροφορία που παρέχεται από τον κατασκευαστή» ή το σχετικό πικτόγραμμα / εικονίδιο των προτύπων κατασκευής.

5.2.2.7 Τις συνιστώμενες από τον κατασκευαστή συνθήκες αποθήκευσης (τουλάχιστον θερμοκρασία και υγρασία).

5.2.2.8 Κωδικός ΠΕΔ και αριθμός ταξινόμησης των υλικού (NAT) ως Πίνακας § 3.1.

5.2.2.9 Αριθμός περιεχόμενων τεμαχίων.

5.2.2.10 Αύξων αριθμός συσκευασίας.

5.2.2.11 Βάρος συσκευασμένου υλικού.

5.2.2.12 Μήνας και έτος κατασκευής.

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

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1 Συνοδευτικά έγγραφα / Πιστοποιητικά

Για τα υλικά § 1, ο προμηθευτής στο στάδιο παράδοσης-παραλαβής υλικών, θα υποβάλει τα έγγραφα §§ 9.1.2, έως 9.1.7 καθώς και τις εγγυήσεις §§ 7.1.1, 7.2.1 και 7.3.1.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Μακροσκοπικός έλεγχος

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (AQL 4,0%, Normal, Level I)		
Μέγεθος παρτίδας (Τεμάχια)	Μέγεθος δείγματος (Τεμάχια)	Αποδεκτός αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων
2 - 15	2	0
16 - 25	3	0
26 - 90	5	0
91 - 150	8	1
151 - 280	13	1

281 - 500	20	2
501 - 1200	32	3
1201 - 3200	50	5
3201 -10000	80	7

6.2.1.1 Έλεγχος δευτερογενούς συσκευασίας

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

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

6.2.1.1.3 Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

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

6.2.1.2 Έλεγχος (ανταλλακτικών) φίλτρων με και χωρίς πρωτογενή συσκευασία.

6.2.1.2.1 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο είδους / πρωτογενούς συσκευασίας, θεωρείται όλη η ποσότητα τεμαχίων φίλτρων με πρωτογενή συσκευασία ίδιου NAT / ίδιου Τύπου που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.1.2.2 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων ΜΑΠ, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ. Ο αριθμός τεμαχίων του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

6.2.1.2.3 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο όταν διαπιστωθεί ότι παρουσιάζει κάποιο από τα ακόλουθα:

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

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

6.2.1.2.3.3 Έλλειψη ή σχίσσιμο πρωτογενούς συσκευασίας.

6.2.1.2.3.4 Έλλειψη σήμανσης ή δυσανάγνωστη σήμανση ως § 4.6.1 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.

6.2.1.2.3.6 Έλλειψη ή φθορά Εγχειριδίου Χρήσης (ή Ενημερωτικού Σημειώματος Κατασκευαστή προκειμένου για τα φίλτρα Τύπου Β) ή ασυμφωνία του σημειώματος με τα αναφερόμενα στην § 4.5.3 (π.χ. δεν είναι γραμμένο στην Ελληνική γλώσσα).

6.2.2 Έλεγχος εγγράφων

6.2.2.1 Η ΕΠ ελέγχει τα τυποποιητικά έγγραφα των φίλτρων ανάλογα με τον τύπο του φίλτρου ως προς την ορθότητα και την εγκυρότητα αυτών.

6.2.2.2 Για τον τύπο Α, τα έγγραφα § 9.2.1 και 9.2.2.

6.2.2.3 Για τον τύπο Β, τα έγγραφα § 9.3.1, 9.3.2 και 9.3.3

6.2.2.4 Ως προς την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ, η ΕΠ επιβεβαιώνει ότι ο αναφερόμενος οργανισμός χορήγησης του Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ περιλαμβάνεται στον Κατάλογο Κοινοποιηθέντων Οργανισμών που έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων με καθήκοντα σχετικά με μέσα προστασίας της αναπνοής. 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.

6.2.2.5 Η ΕΠ μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου μεριμνά για την προώθηση αντιτύπων των τυποποιητικών εγγράφων των φίλτρων στο αρμόδιο Τμήμα εκπόνησης της παρούσας ΠΕΔ.

6.2.2.6 Τα έγγραφα / πιστοποιητικά των §§ 9.1.1, 9.1.7, 9.1.8 καθώς και των §§ 9.2 και 9.3 (παρούσας ΠΕΔ) μπορούν να είναι χρονικά μεταγενέστερα (επικαιροποιημένα) των υποβληθέντων κατά το στάδιο κατάθεσης των τεχνικών προσφορών.

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 Επιβολή έκπτωσης - Απόρριψη παρτίδας

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

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

δύναται είτε να επιβάλει την αντικατάσταση των ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων, είτε να προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

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

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

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

6.2.3.3.2.1 Είτε την επιβολή έκπτωσης ίση με την συνολική συμβατική αξία των ελαττωματικών περιεχομένων υλικών (πρωτογενείς συσκευασίες) και των χαρτοκιβωτίων (δευτερογενείς συσκευασίες),

6.2.3.3.2.2 Είτε την απόρριψη της παρτίδας.

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

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

6.2.3.6 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.

6.2.3.7 Σε περίπτωση μη υποβολής ενός εκ των εγγράφων § 9.1.2 έως και 9.1.6, η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας. Επιπλέον, αν κατά τον έλεγχο των εγγράφων ως § 6.2.2

παρούσας ΠΕΔ, υπάρξει ασυμφωνία με τις απαιτήσεις της ΠΕΔ (πχ παρέλευση χρονικής ισχύς εγγράφου / πιστοποιητικού), τότε η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγγυήσεις

7.1.1 Εμπορική Εγγύηση

Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα παράσχουν γραπτώς με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή με Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17050-1 εμπορική εγγύηση του φίλτρου για τουλάχιστον τρία (3) χρόνια.

7.2.1 Εγγύηση αποθήκευσης και διατήρησης (Storage and shelf life guaranty)

7.2.1.1 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 αποθήκευσης και διατήρησης του φίλτρου σε άριστη κατάσταση εντός της αρχικής του συσκευασίας, τουλάχιστον για επτά (7) χρόνια, από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής και την φύλαξή τους ως έχει, αχρησιμοποίητο στο ράφι (shelf life guaranty).

7.2.1.2 Η παραπάνω εγγύηση θα καλύπτει κάθε ελάττωμα ή προβληματική λειτουργία που οφείλεται σε λανθασμένο σχεδιασμό, ατέλειες της κατασκευής ή/και ελαττωματικό εξάρτημα. Κατά την διάρκειά της θα παρέχονται/αντικαθίστανται δωρεάν όσα φίλτρα χρήζουν αντικατάστασης.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Χρόνος παράδοσης

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

8.2 Τόπος παράδοσης

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 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.

8.5 Κωδικοποίηση Υλικών

8.5.1 Απαιτείται κωδικοποίηση των υλικών, εφόσον αυτά δεν είναι ήδη κωδικοποιημένα.

8.5.2 Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό οικονομικοί φορείς για όσα από τα προσφερόμενα υλικά δεν είναι κωδικοποιημένα κατά NATO πρέπει να αποδεχθούν γραπτώς με την προσφορά τους [είτε με Υπεύθυνη Δήλωση (N. 1599/86) είτε με Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO 17050-1] την Ρήτρα Κωδικοποίησης σύμφωνα με τις STANAGs 3150, 3151, 4177, 4199 και 4438 που αφορούν την κωδικοποίηση κατά NATO.

8.6 Εκπαίδευση

8.6.1 Ο προμηθευτής θα παράσχει δωρεάν εκπαίδευση, σε καθ' ύλην αρμόδιο προσωπικό στο ΓΕΝ/Δ1-IV (τηλ. 210655186) και εντός είκοσι πέντε (25) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής αυτών.

8.6.2 Αντικείμενο εκπαίδευσης:

8.6.2.1 Η ορθή χρήση του φίλτρου συμπεριλαμβανομένων όλων των πιθανών χειρισμών και η διόρθωση πιθανών ανωμαλιών για την σωστή εφαρμογή και χρήση του.

8.6.2.2 Η ορθή συντήρηση και αποθήκευση του φίλτρου.

8.6.2.3 Λοιπές χρήσιμες πληροφορίες κατά την κρίση του κατασκευαστή.

8.6.3 Στους εκπαιδευόμενους θα δοθεί ένα πλήρες εγχειρίδιο χρήσης (ή το Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή προκειμένου για τα φίλτρα τύπου B) ή/και τυχόν άλλες σχετικές πληροφορίες .

9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

9.1 Οι προσφέροντες θα συμπεριλάβουν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς τα ακόλουθα έγγραφα τα οποία είναι κοινά και για τους δύο τύπους (A & B) φίλτρων:

9.1.1 Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001, για το δηλωθέν στην § 9.1.8.2 εργοστάσιο / βιοτεχνία κατασκευής των φίλτρων στο οποίο θα αναγράφεται η πιστοποίηση σχετικά με την παραγωγή / κατασκευή ειδών ΜΑΠ προστασίας της αναπνοής.

9.1.2 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).

9.1.3 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.

9.1.4 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 η αποδοχή της Ρήτηρας Κωδικοποίησης του υλικού (ως αυτή αναφέρεται στους Γενικούς και Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης), (βλ. και § 8.5 παρούσας ΠΕΔ).

9.1.5 Το Εγχειρίδιο Χρήσης / Πληροφοριών ή το Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή (προκειμένου για τα φίλτρα Τύπου που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού § 2.1.1 περί ΜΑΠ) καθώς και Τεχνικά φυλλάδια (prospectus/manuals) με την ονομασία και φωτογραφίες του/(ων) προσφερόμενου/(ων) τύπου/(ων) φίλτρου/(ων).

9.1.6 Δείγμα για κάθε προσφερόμενο τύπου φίλτρου (ως αυτά αιτούνται στον Πίνακα Προμηθευτέου Υλικού (ΠΠΥ)] που θα πληρεί 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 φίλτρου θα αναφέρεται και «συμπεριλαμβάνεται» στα υποβαλλόμενα τυποποιητικά έγγραφα αναλόγως του τύπου του φίλτρου και των διατάξεων που αυτό ικανοποιεί.

9.1.7 Τις εγγυήσεις §§ 7.1.1, 7.2.1 και 7.3.1.

9.1.8 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:

9.1.8.1 Όνομα και πλήρη διεύθυνση του κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών.

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

9.1.8.3 Τα παραδιδόμενα υλικά θα είναι καινούργια. Η ημερομηνία κατασκευής τους δεν θα είναι προγενέστερη των (12) μηνών από την ημερομηνία κατακύρωσης του διαγωνισμού, εκτός και εάν καθορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

9.1.9 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».

9.2 Για τα φίλτρα Τύπου Α:

9.2.1 Εναλλακτικά, ένα των εκ των δύο ακόλουθων εγγράφων:

9.2.1.1 Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης (Certificate of Conformity, CoC) ως προς διεθνή πρότυπα ISO (διεθνούς οργανισμού τυποποίησης) ή άλλα εθνικά πρότυπα λοιπών εθνικών οργανισμών (πχ BSI, DIN κ.α).

9.2.1.2 Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης (Certificate of Conformity, CoC)

9.2.2 Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης (Certificate of Approval ή Type of Approval) από αρμόδια προς τούτο Αρχή της χώρας του εργοστασίου παραγωγής του υλικού

9.3 Για τα φίλτρα Τύπου B:

9.3.3 Αντίγραφο της Έκθεσης Δοκιμών [ως ενότητα Γ2 (Module C2), Παραρτήματος VII) προτύπου § 2.1.1.

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.

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://www.prodiagrafes.army.gr>.

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ-A-01641 ΕΚΔΟΣΗ 1^η ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΠΥ Α΄ βαθμ. Αντώνης Καλακώνας Τμηματάρχης ΚΕΦΝ 1270/ Κλωστοϋφαντουργός Μηχανικός Πχης (Ε) Κων/νος Μαυραγάνης ΠΝ ΓΕΝ/Δ1-IV/ Προϊστάμενος Γρ. ΧΒΡΠ Άμυνας
	ΕΛΕΓΧΟΣ Αντιπλοίαρχος (Μ) Ελευθέριος Μπεκατώρος ΠΝ Τμηματάρχης ΓΕΝ/Δ1-IV Πλοίαρχος (Μ) Εμμανουήλ Αναγνωστόπουλος ΠΝ Διευθυντής ΓΕΝ/Δ1
	ΘΕΩΡΗΣΗ Αρχιπλοίαρχος (Μ) Δημήτριος Καπίρης ΠΝ Διευθυντής Δ΄ Κλάδου ΓΕΝ 19 ΜΑΙΟΥ 2025