

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

**ΠΕΔ-Α-00200**

**ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>**

**ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΕΣ ΑΥΤΟΝΟΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΕΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

24 Ιουνίου 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ  
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

### ΣΕΛΙΔΑ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	4
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	5
4.1 Ορισμός υλικού	5
4.2 Φυσικά χαρακτηριστικά	5
4.3 Χαρακτηριστικά επιδόσεων	5
4.4 Σχεδίαση - Κατασκευή	5
4.5 Απαιτήσεις Νομοθεσίας	8
4.6 Επισήμανση (υλικού)	8
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	9
5.1 Συσκευασία	9
5.2 Επισημάνσεις	9
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	9
6.1 Συνοδευτικά έγγραφα	9
6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	10
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	11
7.1 Εγγυήσεις	11
7.2 Υποστήριξη με ανταλλακτικά / τεχνική υποστήριξη	11
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	12
8.1 Χρόνος παράδοσης	12
8.2 Τόπος παράδοσης	12
8.3 Αριθμός παρτίδων	12
9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	12
10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	13
10.1 Λέξεις κλειδιά	13
11 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	13
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	14

## 1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα ΠΕΔ καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας αυτόνομων αναπνευστικών συσκευών θετικής πίεσης, (ΑΣΘΕΠ) οι οποίες προορίζονται για χρήση από το προσωπικό των ΕΔ .

## 2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

### 2.1 Νομοθεσία

**2.1.1** Η Διεθνής Σύμβαση περί ασφάλειας της ανθρώπινης ζωής εν θαλάσση 1974, «Safety of Life at Sea» (SOLAS), 1974.

**2.1.2** Η Οδηγία 2014/90/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23 Ιουλίου 2014 σχετικά με τον εξοπλισμό πλοίων και για την κατάργηση της οδηγίας 96/98/ΕΚ του Συμβουλίου.

**2.1.3** Η Οδηγία 96/98/ΕΚ σχετικά με τον εξοπλισμό πλοίων, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Η παρούσα θα καταργηθεί στις 18/09/2016, ως § 1 του άρθρου 40 της Οδηγίας ανωτέρω § 2.1.2. Οι απαιτήσεις και τα πρότυπα δοκιμών του εξοπλισμού πλοίων της παρούσας Οδηγίας, εξακολουθούν να παραμένουν σε ισχύ σύμφωνα με την § 2 του άρθρου 40 Οδηγίας ανωτέρω § 2.1.2, μέχρι την έναρξη ισχύος των εκτελεστικών πράξεων που αναφέρονται στην §2 του άρθρου 35 Οδηγίας ανωτέρω § 2.1.2.

**2.1.4** Η Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Ιουλίου 2008 για κοινό πλαίσιο εμπορίας των προϊόντων και για την κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου.

**2.1.5** Η Οδηγία 89/686/ΕΟΚ «Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας» Η παρούσα θα καταργηθεί στις 21/04/2018 ως άρθρο 46 Κανονισμού § 2.1.6. Προϊόντα που συμμορφώνονται με την Οδηγία μπορούν να διατίθενται στην αγορά έως 21 Απριλίου 2019, ως άρθρο 47 Κανονισμού § 2.1.6.

**2.1.6** Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και για την κατάργηση της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου.

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

**2.1.8** Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**2.1.9** Η Οδηγία 2014/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαΐου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού υπό πίεση στην αγορά όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**2.1.10** Οι ακόλουθες αποφάσεις και εγκύκλιοι του IMO (International Maritime Organization) όπως τροποποιήθηκαν μεταγενέστερα και ισχύουν:

**2.1.10.1** Ο Κανονισμός (Regulation) II/2-10 της διεθνούς σύμβασης SOLAS 74.

**2.1.10.2** Η Απόφαση IMO Resolution MSC.36 (63) - (1994 Κώδικας HSC) 8 “International Code of Safety for High-Speed Craft”.

**2.1.10.3** Η Απόφαση IMO Resolution MSC.97 (73) – (2000 Κώδικας HSC) 8 “International Code of Safety for High-Speed Craft, 2000 (2000 HSC Code)”.

**2.1.10.4** Η Απόφαση IMO Resolution MSC.98 (73)-3, “Adoption of the international code for fire safety systems (FSS CODE)”.

## 2.2 Πρότυπα

**2.2.1** EN 136 “Respiratory protective devices – Full face masks – Requirements, testing marking”.

**2.2.2** EN 137 “Respiratory protective devices - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask - Requirements, testing marking”.

**2.2.3** EN 14593-1 “Respiratory protective devices – Compressed air line breathing apparatus with demand valve. Apparatus with a full face mask. Requirements, testing, marking”.

**2.2.4** EN 14594-2 “Respiratory protective devices – Compressed air line breathing apparatus with demand valve. Apparatus with a half mask at positive pressure. Requirements, testing, marking”.

**2.2.5** EN 14594 “Respiratory protective devices. Continuous flow compressed air line breathing apparatus. Requirements, testing marking”.

**2.2.6** EN 12245 “Transportable gas cylinders, fully wrapped composite cylinders”

**2.2.7** EN ISO 9001:2015 «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας – Απαιτήσεις».

**2.2.8** EN ISO/IEC 17050-1 “Conformity assessment – Suppliers declaration of conformity – Part 1: General requirements”.

## 2.3 ΤΠ

**2.3.1** Η ΤΠ του ΓΕΝ/Δ1 «Αυτόνομες Αναπνευστικές συσκευές θετικής πίεσης» ΙΑΝ 2009, 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, κατ'εξουσιοδότηση η προδιαγραφή υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

## 3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

**3.1** Οι αναπνευστικές συσκευές θετικής πίεσης της § 1 μαζί με τον εφεδρικό σωλήνα παροχής αέρα παρακολουθούνται στο εφοδιαστικό σύστημα του ΠΝ με τους ακόλουθους Ναυτικούς Αριθμούς Ταξινόμησης (NAT). Οι αριθμοί ταξινόμησης του υλικού για το Στρατό Ξηράς και την Πολεμικής Αεροπορία δύναται να δηλώνονται στη διακήρυξη του διαγωνισμού

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ</b>	
<b>Αυτόνομες Αναπνευστικές Συσκευές Θετικής Πίεσης (ΑΣΘΕΠ)</b>	
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ</b>
Αυτόνομες Αναπνευστικές Συσκευές Θετικής Πίεσης	4240-NT-BB1-2695
Εφεδρικό σύστημα παροχής αέρα (extension line) μήκους 10 m	4240-NT-BB1-2697

**3.2** Οι αναπνευστικές συσκευές της § 1 ανήκουν στην κλάση (Group Class) 4240 “Safety and Rescue Equipment”, κατά NATO ACodP-2/3.

**3.3** Ο κωδικός των αυτόνομων αναπνευστικών συσκευών της § 1, κατά CPV, σύμφωνα με το Κανονισμό § 2.1.8 είναι: 35111100-6 (Αναπνευστικές συσκευές πυρόσβεσης).

## **4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

### **4.1 Ορισμός Υλικού**

**4.1.1** Οι αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές θετικής πίεσης της § 1 προορίζονται για χρήση κυρίως από το προσωπικό των αημάτων Ελέγχου Βλαβών (ΕΒ) Πολεμικών Πλοίων (ΠΠ) και Ναυτικών Υπηρεσιών (εκτός και αν δηλώνεται διαφορετικά στη διακήρυξη του διαγωνισμού) που θα κληθεί να εκτελέσει πυρόσβεση ή επιχειρήσεις διάσωσης προσωπικού σε χώρους (διαμερίσματα πλοίων ή κτιριακές εγκαταστάσεις) όπου έχει εκδηλωθεί πυρκαγιά και έχουν κατακλυσθεί από καπνό ή άλλα επικίνδυνα αέρια.

**4.1.2** Επιπρόσθετα οι συσκευές αυτές θα χρησιμοποιούνται για την προστασία αναπνοής ατόμων κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους και συγκεκριμένα:

**4.1.2.1** Για εργασίες σε στενούς και περιορισμένους χώρους πλήρεις από τοξικές αναθυμιάσεις.

**4.1.2.2** Για εργασίες σε κενές δεξαμενές καυσίμων.

### **4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά**

**4.2.1** Οι αναπνευστικές συσκευές της § 1 αποτελούνται από τα ακόλουθα επιμέρους τεχνικά στοιχεία / εξαρτήματα:

**4.2.1.1** Μια (1) φιάλη αποθήκευσης αναπνεύσιμου αέρα (με το κλείστρο ασφαλείας της) με ονομαστική πίεση πλήρωσης 300 bar.

**4.2.1.2** Σύστημα παροχής αέρα (με τα παρελκόμενα αυτού, ως αυτά περιγράφονται στην § 4.4.2).

**4.2.1.3** Προσωπίδα (μάσκα).

**4.2.1.4** Σύστημα ενδοεπικοινωνίας.

**4.2.1.5** Πλαίσιο ανάρτησης και στήριξης της συσκευής.

**4.2.2** Οι υπό προμήθεια αναπνευστικές συσκευές θα μπορούν να εκκινήσουν αυτόματα με την εισπνοή αναπνεύσιμου πεπιεσμένου αέρα, θα είναι αυτόνομες, θα παρέχουν και θα διατηρούν από μόνες τους θετική πίεση στο χώρο της προσωπίδας (μάσκας).

### **4.3 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων**

**4.3.1** Διάρκεια ονομαστικής λειτουργίας:  $\geq 40$  min.

**4.3.2** Συνολική χωρητικότητα φιάλης (water capacity): 9 l.

**4.3.3** Υλικό κατασκευής φιάλης (αέρα): Κατάλληλο υλικό με περίβλημα ανθρακονήματος (composite material).

**4.3.4** Παροχή αέρα (προς την μάσκα):  $\geq 400$  l/min  $\pm 5\%$  με σταθερή πίεση 7 bar κατ' ελάχιστο.

**4.3.5** Εύρος ενδείξεων μανόμετρου: 0-350 bar.

### **4.4 Σχεδιασμός - Κατασκευή**

**4.4.1** Φιάλη αποθήκευσης (αναπνεύσιμου) αέρα.

**4.4.1.1** Θα πληροί τις απαιτήσεις του EN 12245. Επί του σώματος της θα φέρει τις επισημάνσεις που προβλέπονται στην Οδηγία § 2.1.9 και στο πρότυπο EN 12245.

**4.4.1.2** Θα έχει κλείστρο με δυνατότητα χειροκίνητου μηχανισμού ασφάλισης θέσης (για την αποφυγή ακούσιας μετατόπισης θέσης λειτουργίας). Το σπείρωμα του κλείστρου για την επαναπλήρωση της φιάλης θα είναι M18x1.5 mm, ώστε να είναι δυνατή η πλήρωση της με τα κατεχόμενα από την Υπηρεσία συστήματα πληρώσεως.

**4.4.1.5** Οι διαστάσεις της φιάλης για την ελάχιστη απαιτούμενη χωρητικότητα πεπιεσμένου αναπνεύσιμου αέρα θα είναι οι μικρότερες δυνατές και ιδιαίτερα η διάμετρος της φιάλης.

**4.4.1.6** Ο χειρισμός της θα είναι προσιτός και εύκολος στο χρήστη.

**4.4.1.4** Θα φέρεται σε θήκη από βραδυφλεγές υφάνσιμο ή άλλο κατάλληλο υλικό, για την προστασία της.

#### **4.4.2 Σύστημα Παροχής Αέρα**

Το σύστημα παροχής αέρα αποτελείται από:

**4.4.2.1** Σωλήνας(ες) παροχής αέρα από κατάλληλο συνθετικό υλικό και οι οποίοι θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 14593-1, EN 14593-2 και EN 14594.

#### **4.4.2.2** Ρυθμιστές / μειωτήρες πίεσεως.

Θα είναι αντιψυκτικού τύπου και η κατασκευή τους θα εξασφαλίζει αξιόπιστη συνεχή λειτουργία. Θα συνδέονται απ' ευθείας στο σύστημα παροχής αέρα (αεροσυμπιεστής ή σταθερό δίκτυο) με το χέρι χωρίς την χρήση εργαλείου.

#### **4.4.2.3** Μανόμετρο για την ένδειξη πίεσης της φιάλης.

Θα συνδέεται με την φιάλη § 4.4.1 με κατάλληλη διάταξη και με χρήση ανθεκτικού ελαστικού σωλήνα και θα έχει δυνατότητα στερέωσης στους ιμάντες ανάρτησης της συσκευής σε σημείο προσιτό στο χρήστη. Θα είναι καλυμμένο από ελαστικό ώστε να προστατεύεται από χτυπήματα ενώ το γυαλί του θα είναι άθραυστο (υπό συνήθους χρήση) και δεν θα χαράζεται. Θα παρέχει δυνατότητα ανάγνωσης της πίεσης σε συνθήκες σχεδόν σκότους (φωσφορίζοντα υλικά) ενώ στην ακραία περίπτωση θραύσης του, είναι δυνατόν να φέρει (προαιρετικά) βαλβίδα απομόνωσης ώστε να αποφευχθεί η απώλεια αέρα.

#### **4.4.2.4** Σύστημα έγκαιρης ηχητικής προειδοποίησης (alarm) πίεσης / εναπομένουσας ποσότητας αναπνεύσιμου αέρα.

Θα ενεργοποιείται όταν η πίεση του αέρα στη φιάλη πέσει στα 55 bar με μέγιστη απόκλιση  $\pm 5\%$  ή όταν η εναπομένουσα ποσότητα αέρα στη φιάλη πέσει στο  $20\% \pm 5\%$  της μέγιστης προβλεπόμενης.

#### **4.4.2.5** Βαλβίδα αναπνοής

**4.4.2.5.1** Θα επιτρέπει την παροχή του αέρα προς την προσωπίδα / ομαθοθυρίδα § 4.4.3.2 μόνο κατά την φάση της εισπνοής, ικανοποιώντας τις απαιτήσεις αυτής (ρυθμός / ένταση).

**4.4.2.5.2** Θα έχει την δυνατότητα να απομονώνει τον παρεχόμενο προς την προσωπίδα αέρα μέσω κατάλληλης χειριστικής διάταξης (πχ κουμπί, μοχλός κλπ).

**4.4.2.5.3** Το υλικό κατασκευής της βαλβίδας αναπνοής θα είναι μικρού βάρους με μεγάλη θερμική και μηχανική αντοχή, η δε κατασκευή της θα επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη επιθεώρηση και συντήρηση. Θα προσαρμόζεται με εύκολο και αεροστεγανό τρόπο επί της προσωπίδας § 4.4.3.

**4.4.2.6** Βαλβίδα ταχείας σύνδεσης τύπου «Υ» για το κούμπωμα του σωλήνα παροχής αέρα καθώς και για την δυνατότητα ταυτόχρονης παροχής σε δυο χρήστες με τη χρήση εφεδρικού σωλήνα (βλ. § 3.1).

#### **4.4.3** Προσωπίδα (μάσκα)

**4.4.3.1** Θα πληροί τις απαιτήσεις του EN 136. Θα αποτελείται από δύο (2) μέρη, την ομαθοθυρίδα που προσαρμόζεται στο κεφάλι και την μάσκα ημίσεως προσώπου (εσωτερικά της προηγούμενης).

**4.4.3.1.1** Η ομαθοθυρίδα θα κατασκευάζεται από κατάλληλο ανθεκτικό υλικό, υψηλής διαύγειας, με αντιθαμβωτική επίστρωση εσωτερικά και υψηλής αντοχής σε κρούση και χάραξη εξωτερικά (πχ. Polycarbonate) που να μην παρουσιάζει οπτική στρέβλωση των αντικειμένων και θα εξασφαλίζει όσο το δυνατόν μεγαλύτερο οπτικό πεδίο στο χρήστη.

Αυτή θα προσαρμόζεται στο κεφάλι (πρόσωπο) με λάστιχο, σιλικόνη ή άλλο παρεμφερές υποαλλεργικό υλικό, φιλικό προς το δέρμα. Θα μπορεί να προσαρμόζεται εύκολα στα διάφορα σχήματα και μεγέθη προσώπων χωρίς να προξενεί δερματικές παρενέργειες και θα παρέχει πλήρη στεγανότητα (αεροστεγώς) καλύπτοντας όλο το πρόσωπο του χρήστη.

**4.4.3.1.2** Εσωτερικά θα φέρει δεύτερη μάσκα ημίσεως προσώπου, η οποία θα καλύπτει το στόμα, το πηγούνι και τη μύτη και θα απομονώνει στεγανά αυτήν την περιοχή από τον «λοιπό» χώρο της προσωπίδας. Η δεύτερη μάσκα (ημίσεως προσώπου) εξυπηρετεί την εισπνοή μέσω ανεπίστροφων βαλβίδων με την οματοθυρίδα, την εκπνοή προς τον εξωτερικό χώρο επίσης μέσω ανεπίστροφης βαλβίδας και αποτρέπει την δημιουργία θαμπώματος στην οματοθυρίδα της προσωπίδας.

**4.4.3.2** Θα έχει κατά το δυνατόν μικρό βάρος (το οποίο θα δηλωθεί στην τεχνική προσφορά) και θα στερεώνεται στο πρόσωπο του χρήστη έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα εύκολης και γρήγορης ρύθμισης, ασφάλισης και απασφάλισης.

**4.4.3.3** Είναι δυνατόν να φέρει (προαιρετικά) βαλβίδα αέρα περιβάλλοντος χώρου (Hatch) ώστε να παρέχει στον χρήστη την δυνατότητα άμεσης εκτροπής από αναπνοή αέρα περιβάλλοντος σε αναπνοή του παρεχόμενου από τη φιάλη αέρα θετικής πίεσης και αντίστροφα.

**4.4.3.4** Η προσωπίδα θα φέρει φωνητική μεμβράνη που θα εξασφαλίζει ικανοποιητική εξωτερική (φωνητική) επικοινωνία του χρήστη με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας πυρόσβεσης ή διάσωσης χωρίς να προεξέχει από την προσωπίδα με χρήση σύνδεσης του συστήματος επικοινωνίας.

**4.4.3.5** Η προσωπίδα είναι δυνατόν να φέρει (προαιρετικά) ελαστικό διχτάκι που να καλύπτει το πίσω μέρος της κεφαλής για καλύτερη εφαρμογή της στο κεφάλι του χρήστη

#### **4.4.4 Σύστημα ασύρματης ενδοεπικοινωνίας**

**4.4.4.1** Θα είναι κατάλληλο για τις συνθήκες χρήσης των ΑΣΘΕΠ § 4.1

**4.4.4.2** Θα είναι αντικρηκτικού τύπου.

**4.4.4.3** Θα είναι ανεξάρτητο και προσθαφαιρούμενο επί της προσωπίδας έτσι ώστε σε περίπτωση απουσίας του να μην επηρεάζεται η λειτουργία της.

**4.4.4.4** Θα είναι συμβατό με την πλειονότητα των εμπορικά υφιστάμενων VHF πομποδοκτών.

#### **4.4.5 Πλαίσιο στήριξης & ανάρτησης φιάλης**

**4.4.5.1** Το υλικό κατασκευής του θα είναι μη μεταλλικό και θα εξασφαλίζει υψηλή αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις και στη διάβρωση.

**4.4.5.2** Θα είναι ανατομικά σχεδιασμένο και κατασκευασμένο ώστε να περιορίζεται η κόπωση του χρήστη. Θα διαθέτει επένδυση από μαλακό υλικό (μαξιλάρι).

**4.4.5.3** Το μέγεθος του θα είναι το κατά δυνατόν μικρότερων διαστάσεων, χωρίς όμως να επηρεάζει την ανατομική εφαρμογή στην πλάτη του χρήστη. Το σύστημα βαλβίδων της φιάλης θα είναι προστατευμένο σε περίπτωση πτώσης ή όταν η συσκευή στηρίζεται όρθια στο έδαφος.

**4.4.5.4** Το πλαίσιο στήριξης & ανάρτησης θα είναι εφοδιασμένο με τρεις ιμάντες από δύσκαυστο υλικό, δύο για τους ώμους και ένα για τη μέση. Οι ιμάντες ανάρτησης των ώμων θα επιτρέπουν τη γρήγορη ρύθμιση του μήκους και την εύκολη προσαρμογή στις διαστάσεις του χρήστη και θα αποκλείεται ακούσια χαλάρωσή τους. Ο ιμάντας της μέσης θα είναι επίσης ρυθμιζόμενου μήκους και θα είναι εφοδιασμένος με διάταξη ασφαλίσεως / απασφάλισεως από μη μεταλλικό υλικό.

**4.4.5.5** Οι ιμάντες ανάρτησης θα φέρουν στα σημεία επαφής με τους ώμους επένδυση από μαλακό (αφρώδες ή άλλο κατάλληλο) υλικό (μαξιλάρια).

**4.4.5.6** Το πλαίσιο στήριξης θα είναι εφοδιασμένο με κατάλληλα ανοίγματα που θα εξασφαλίζουν την εύκολη μεταφορά της συσκευής και ταυτόχρονα τον επαρκή αερισμό της πλάτης του χρήστη.

#### 4.4.6 Σύστημα ηχητικής ειδοποίησης (Distress alarm)

Οι ΑΣΘΕΠ είναι δυνατόν να φέρουν (προαιρετικά) σύστημα ηχητικής ειδοποίησης (πχ αερόκορνα / κλάζον) για την δυνατότητα προσέλκυσης της προσοχής σε περίπτωση ανάγκης του χρήστη (πχ τραυματισμός του).

### 4.5 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

**4.5.1** Οι αναπνευστικές συσκευές θετικής πίεσης θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις / διατάξεις του είδους με αριθμό A.1/3.7 «Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος που λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα» του παραρτήματος A.1 της Οδηγίας § 2.1.3, μετά των οικείων κανονισμών της διεθνούς σύμβασης SOLAS § 2.1.1 και των αποφάσεων IMO.

**4.5.2** Οι αναπνευστικές συσκευές είναι υποχρεωτικό να έχουν υποστεί διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 15 και στο παράρτημα II της Οδηγίας § 2.1.2 ή στα άρθρο 10 και στο παράρτημα B της Οδηγίας § 2.1.3, η δε εξασφάλιση της αξιολόγησης θα πιστοποιείται με τα συνοδευτικά έγγραφα των §§ 9.1.3, 9.1.4 και 9.1.5.

**4.5.3** Οι φιάλες αποθήκευσης αέρα των ΑΣΘΕΠ θα συμμορφώνονται και με τις απαιτήσεις της Οδηγίας § 2.1.9.

**4.5.4** Οι ΑΣΘΕΠ της § 1 συμμορφώνονται με το EN 139, το EN 12245 και θα εμπίπτουν στην κατηγορία 2 (Type 2) του EN 137 και στην Κατηγορία 3 (Class 3) του EN 136.

**4.5.5** Οι ΑΣΘΕΠ εμπίπτουν και στο πεδίο εφαρμογής είτε της Οδηγίας § 2.1.5 μέχρι την ημερομηνία κατάργησής της ή του Κανονισμού § 2.1.6 περί ΜΑΠ.

**4.5.6** Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των ΑΣΘΕΠ θα πληρούν τις νομοθετικές διατάξεις σχετικά με τις ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XVII του Κανονισμού § 2.1.7 (REACH).

### 4.6 Επισήμανση

#### 4.6.1 Επισήμανση υλικού

**4.6.1** Σε κάθε αναπνευστική συσκευή § 4.2.1 θα τοποθετείται σε εμφανές σημείο με ανεξίτηλη σήμανση (κατά προτίμηση στο εξωτερικό μέρος αυτού) είτε το σήμα πιστότητας όπως προβλέπεται στα άρθρα 9 και 10 της Οδηγίας § 2.1.2 καθώς και στο άρθρο 11 και Παράρτημα Δ της Οδηγίας § 2.1.3, είτε κατάλληλη μορφή ηλεκτρονικής ετικέτας σύμφωνα με το άρθρο 11 της Οδηγίας § 2.1.2. Η σήμανση CE που προβλέπεται από την Οδηγία § 2.1.5 ή τον Κανονισμό § 2.1.6 καλύπτονται από το προαναφερόμενο σήμα πιστότητας ως § 4, άρθρο 9 της Οδηγίας § 2.1.2.

**4.6.2** Επίσης οι συσκευές θα φέρουν τις επισημάνσεις σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην § 7 του άρθρου 12 της Οδηγίας § 2.1.2. Ειδικότερα:

**4.6.2.1** Επωνυμία και σήμα κατασκευαστή.

**4.6.2.2** Το μοντέλο της αναπνευστικής συσκευής, δηλαδή προσδιορισμός με εμπορικό όνομα και κωδικό αριθμό που επιτρέπει στο χρήστη να προσδιορίσει με σαφήνεια το προϊόν μεταξύ άλλων ομάδων του ίδιου κατασκευαστή, το Part Number της αναπνευστικής συσκευής ή το γραμμοκώδικα του.

**4.6.2.3** Ο αριθμός σειράς (Serial Number).

**4.6.2.4** Η σήμανση CE με ανεξίτηλο τρόπο σε εμφανές σημείο, τόσο επί του πλαισίου ανάρτησης της αναπνευστικής συσκευής όσο και στη φιάλη αποθήκευσης αέρα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις Οδηγίες §§ 2.1.3 και 2.1.9 κατ' αντιστοιχία.

**4.6.2.5** Τυχόν άλλες επισημάνσεις που κρίνονται απαραίτητες από τον κατασκευαστή.

#### 4.6.3 Ενημερωτικό Σημείωμα (Κατασκευαστή)

Κάθε αναπνευστική συσκευή θα συνοδεύεται από έντυπες πληροφορίες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα, σύμφωνα με το EN 136, EN 137, EN 139, EN 12245, καθώς και την § 8 του άρθρου 12 της Οδηγίας § 2.1.2

και οποιοδήποτε άλλο απαραίτητο πληροφοριακό στοιχείο κατά την κρίση του κατασκευαστή.

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

**4.6.3.2** Οι κωδικοί των σχετικών προτύπων κατασκευής.

**4.6.3.3** Το έτος κατασκευής αυτής και εφόσον είναι δυνατόν την εκτιμώμενη (ή ωφέλιμη) διάρκεια ζωής της.

**4.6.3.4** Πληροφορίες και συμβουλές για την ασφαλή χρήση του υλικού, συμπεριλαμβανομένων ενδεχόμενων περιορισμών χρήσης.

**4.6.3.5** Οι οδηγίες αποθήκευσης, συντήρησης και φύλαξης της συσκευής καθώς και συνιστώμενα καθαριστικά μέσα αυτής

**4.6.2.6** Τα πιθανά όρια χρήσης και ελέγχου που έχουν εφαρμοσθεί επ' αυτής.

## **5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

### **5.1 Συσκευασία**

**5.1.1** Πρωτογενής Συσκευασία:

Κάθε μία αναπνευστική συσκευή θα είναι τοποθετημένη μέσα σε πλαστική σακούλα κατάλληλη για αποθήκευση και μεταφορά.

**5.1.2** Δευτερογενής συσκευασία:

**5.1.2.1** Κάθε μία πρωτογενής συσκευασία § 5.1.1 θα τοποθετείται μέσα σε κατάλληλο κιβώτιο για την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση τους.

**5.1.2.2** Ένα αντίγραφο της Δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ ως § 9.1.5 θα συνοδεύει κάθε δευτερογενή συσκευασία και το οποίο θα διατίθεται στον τελικό χρήστη του εξοπλισμού (Υπηρεσία ή Μονάδα), σύμφωνα με την § 4 του άρθρου 16 της Οδηγίας § 2.1.2

### **5.2 Επισημάνσεις**

**5.2.1** Επισημάνση πρωτογενούς συσκευασίας

Θα αναγράφονται οι παρακάτω τουλάχιστον επισημάνσεις:

**5.2.1.1** Περιγραφή του υλικού.

**5.2.1.2** Αριθμός ταξινόμησης (NAT) υλικού, ως § 3.1.

**5.2.1.3** Εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή εφόσον αυτά διαφέρουν

**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 δευτερογενή συσκευασία στο εξωτερικό μέρος και σε εμφανές σημείο αυτής, θα αναγράφονται τα παρακάτω:

**5.2.2.1** Περιγραφή του υλικού.

**5.2.2.2** Κωδικός ΠΕΔ και αριθμός ταξινόμησης (NAT) ως § 3.1.

**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** Αύξων αριθμός συσκευασίας.

**5.2.2.6** Βάρος συσκευασμένου υλικού.

**5.2.2.7** Μήνας και έτος κατασκευής.

**5.2.2.8** Λοιπές πληροφορίες και σημάνσεις κατά την κρίση του κατασκευαστή για την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση των συσκευών.

## **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, 9.1.6 και 9.1.7.

**6.1.2** Πίνακες ανταλλακτικών (spare parts list) με τις εμπορικές ονομασίες τους, τους κωδικούς αριθμούς (part numbers) του κατασκευαστή και κωδικοποίηση κατά NATO Stock Number (NSN) (αν υφίσταται) καθώς και σαφείς οδηγίες ή εικόνες για την αναγνώριση των εξαρτημάτων.

## **6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές**

**6.2.1.** Παρτίδα, θεωρείται το σύνολο των υλικών που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

### **6.2.2** Μακροσκοπικός έλεγχος

Η Επιτροπή Παραλαβής (ΕΠ) εξετάζει τη δευτερογενή συσκευασία καθώς και το είδος με πρωτογενή συσκευασία στο σύνολό της.

#### **6.2.2.1** Έλεγχος δευτερογενούς συσκευασίας

Η ΕΠ μεριμνά για την ύπαρξη σε κάθε δευτερογενή συσκευασία του πιστοποιητικού § 5.1.2.2. Σε περίπτωση φθοράς ή απουσίας αυτού, ο προμηθευτής υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του ή προσκόμιση του εντός 3 εργάσιμων Σε αντίθετη περίπτωση, η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο της παρτίδας, όταν διαπιστωθούν τα ακόλουθα:

- i) Ελλείψεις ή ασυμφωνία με τα αναγραφόμενα στην § 5.2.2
- ii) Θραύση ή σημαντική παραμόρφωση του κιβωτίου.

#### **6.2.2.2** Έλεγχος ΑΣΘΕΠ και της πρωτογενούς συσκευασίας

**6.2.2.2.1** Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο, όταν διαπιστωθεί:

**6.2.2.2.1.1** Αλλοίωση της προσωπίδας (πχ χαράξεις, μόνιμες στρεβλώσεις), αλλοίωση των σωλήνων παροχής αέρα (πχ μόνιμα τσακίσματα, εμφανείς φθορές), επιφανειακά ελαττώματα όπως χαράξεις ή χτυπήματα στην επιφάνεια της φιάλης καθώς και παρόμοια ελαττώματα-φθορές επί του πλαισίου ανάρτησης και οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με ανωμαλία που διαπιστώνεται από τον οπτικό έλεγχο.

**6.2.2.2.1.2** Ανυπαρξία του ενημερωτικού σημειώματος πληροφόρησης ως § 4.6.3.

**6.2.2.2.1.3** Έλλειψη σήμανσης ή δυσανάγνωστη σήμανση ως § 4.6.1 ή/και έλλειψη επισημάνσεις πρωτογενούς συσκευασίας της § 5.2.1.

### **6.2.3** Έλεγχος εγγράφων

**6.2.3.1** Από την ΕΠ θα ελεγχθούν η ορθότητα και πληρότητα των εγγράφων και των εγχειριδίων ανωτέρω §§ 6.1.1 και 6.1.2.

**6.2.3.2** Το Πιστοποιητικό ISO 9001, το Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου ΕΚ, η Δήλωση Συμμόρφωσης με μία εκ των τριών ενοτήτων πιστοποίησης Δ, Ε ή ΣΤ (D, E ή F) καθώς και η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ του Κατασκευαστή ως κατωτέρω §§ 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4 και 9.1.5, θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία παράδοσης των υλικών.

**6.2.3.3** Η ΕΠ μεριμνά για την προώθηση αντιτύπων των εγγράφων των §§ 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4 και 9.1.5 στο αρμόδιο Τμήμα εκπόνησης της παρούσας ΠΕΔ.

**6.2.4** Η ΕΠ θα συνεχίσει με τον επόμενο έλεγχο (της § 6.2.5) εφόσον τα ανωτέρω τυχόν ευρήματα, δεν εμπίπτουν στα αναφερόμενα στην 6.2.6 περί απόρριψης παρτίδας.

### **6.2.5** Λειτουργικός έλεγχος – πρακτική δοκιμή

**6.2.5.1** Για την εκτέλεση του λειτουργικού ελέγχου η ΕΠ θα μεριμνήσει για συνδρομή της (συμβουλευτικού χαρακτήρα) από προσωπικό αρμοδίου συνεργείου Υπηρεσίας (σε επίπεδο ΓΕΝ, το εν λόγω συνεργείο βρίσκεται στη ΔΝΟ/ΝΣ, τηλ: 210-4649683).

**6.2.5.2** Η πρακτική δοκιμή θα γίνει με μέριμνα της ΕΠ, σε ποσοστό 10% της παραδοθείσας παρτίδας συσκευών και η οποία θα φροντίσει για την όλη διαδικασία (διάθεση συσκευών, χώρος δοκιμής, χρήστης κλπ).

Στον λειτουργικό έλεγχο θα περιλαμβάνονται ενδεικτικά τα ακόλουθα ή ότι άλλο κριθεί σκόπιμο από την ΕΠ προκειμένου να σχηματίσει σαφή άποψη, με παρουσία εκπροσώπου του προμηθευτή:

**6.2.5.2.1** Ορθή εφαρμογή και τοποθέτηση της συσκευής στην πλάτη του χρήστη.

**6.2.5.2.2** Η διαδικασία προσαρμογής - εφαρμογής προσωπίδας στο πρόσωπο του χρήστη.

**6.2.5.2.3** Ρυθμός παροχής αέρα και μέχρι εξαντλήσεως αυτού.

**6.2.5.2.4** Ομαλή και ορθή λειτουργία του μανόμετρου.

**6.2.5.2.5** Έλεγχος ενεργοποίησης μηχανισμού ηχητικής προειδοποίησης μείωσης πίεσης.

**6.2.5.2.6** Έλεγχος βαλβίδων φιάλης και ομαλής λειτουργίας βαλβίδας αναπνοής.

**6.2.5.2.7** Έλεγχος βαλβίδας (Hatch) § 4.4.3.3, εφόσον διατίθεται.

**6.2.5.2.8** Έλεγχος συστήματος ενδοσυνεννόησης εφόσον οι συσκευές διαθέτουν.

**6.2.5.2.9** Έλεγχος συστήματος ηχητικής ειδοποίησης εφόσον διατίθεται.

**6.2.6** Επιβολή έκπτωσης - Απόρριψη παρτίδας – Αντικατάσταση υλικών

**6.2.6.1** Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.2.1 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών κιβωτίων (δευτερογενών συσκευασιών) τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων, να προτείνει την επιβολή έκπτωσης ή και την απόρριψη της παρτίδας.

**6.2.6.2** Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.2.2 βρεθούν ελαττώματα τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων, είτε να απαιτήσει την άμεση αντικατάσταση του ελαττωματικού υλικού, είτε να προτείνει την επιβολή έκπτωσης ή και την απόρριψη της παρτίδας.

**6.2.6.3** Σε περίπτωση μη υποβολής ενός εκ των εγγράφων § 6.1, η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας. Επιπλέον, αν κατά τον έλεγχο των εν λόγω εγγράφων ως § 6.2.3 υπάρξει ασυμφωνία με τις απαιτήσεις της ΠΕΔ, τότε η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

**6.2.6.4** Στη περίπτωση που στον έλεγχο της πρακτικής δοκιμής § 6.2.4, διαπιστωθούν ανωμαλίες ή/και αστοχίες υλικών, τότε η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας των υλικών.

## **7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

### **7.1 Εγγυήσεις**

**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 καλής λειτουργίας των ΑΣΘΕΠ για τουλάχιστον τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

### **7.2 Υποστήριξη με ανταλλακτικά – τεχνική υποστήριξη**

**7.2.1** 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 ότι αναλαμβάνει την πλήρη υποστήριξη του συνόλου των συσκευών σε ανταλλακτικά για δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, καθώς και την παροχή τεχνικής βοήθειας για το ίδιο χρονικό διάστημα.

**7.2.2** 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 ότι 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.

**7.2.3** Μαζί με την ολοκλήρωση παράδοσης των συσκευών θα παραδοθούν και δύο πλήρεις σειρές ειδικών εργαλείων (special tools), αν απαιτούνται, για τον έλεγχο και την προληπτική συντήρηση.

## **8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

### **8.1 Χρόνος παράδοσης**

Το μέγιστο τρεις (3) 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**

Σε επίπεδο ΓΕΝ, 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 έλεγχοι θα πραγματοποιούνται στο σύνολο της παρτίδας.

## **9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

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

**9.1.1** Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «Έντυπο Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων». Το έντυπο βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ» (<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, για το δηλωθέν στην § 9.1.12.1 εργοστάσιο κατασκευής αναπνευστικών αυτόνομων συσκευών θετικής πίεσης, στο οποίο θα αναγράφεται η πιστοποίηση σχετικά με την παραγωγή / κατασκευή αναπνευστικών συσκευών ή συναφών ειδών. 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 του Πιστοποιητικού **Εξέτασης τύπου ΕΚ ως ενότητα Β (Module Β)** της διαδικασίας αξιολόγησης της Συμμόρφωσης από Κοινοποιημένο Οργανισμό σύμφωνα με την Ενότητα Β του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας § 2.1.2 για τη συμμόρφωση με τις διατάξεις των κανονισμών της διεθνούς Σύμβασης SOLAS και των αποφάσεων IMO

**9.1.4** Αντίγραφο της **Δήλωσης Συμμόρφωσης** ως προς την **ενότητα Δ (Module D, Διασφάλιση της Ποιότητας της Διαδικασίας της Παράγωγης)** ή ως προς **ενότητα Ε (Module E, Διασφάλιση της Ποιότητας του Προϊόντος)** ή ως προς **ενότητα ΣΤ (Module F, Διασφάλιση της Ποιότητας με βάση την εξακρίβωση επί των προϊόντων** από Κοινοποιημένο Οργανισμό σύμφωνα με το Παραρτήμα ΙΙ της Οδηγίας § 2.1.2

**9.1.5** Αντίγραφο της **Δήλωσης Συμμόρφωσης ΕΕ** του Κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του σύμφωνα με το άρθρο 16 της Οδηγίας § 2.1.2 και το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ της Απόφασης § 2.1.4 με την οποία πιστοποιείται / βεβαιώνεται ότι ο προσφερόμενος τύπος αυτόνομων αναπνευστικών συσκευών θετικής πίεσης συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του είδους A.1/3.7 «Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος που λειτουργεί με πετρευσμένο αέρα» του παραρτήματος Α της Οδηγίας § 2.1.3 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει μετά των οικείων κανονισμών της διεθνούς Σύμβασης SOLAS και αποφάσεων IMO. Η Δήλωση Συμμόρφωσης περιλαμβάνει τα στοιχεία που ορίζονται στις σχετικές ενότητες του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας § 2.1.2.

**9.1.6** Υπεύθυνη Δήλωση του N.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17050-1 και στην οποία μεταξύ άλλων θα αναγράφονται: η συμφωνία με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού § 2.1.6 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε ότι αφορά τις επικίνδυνες ουσίες αυτού που μπορεί να έχουν χρήση ή/και εφαρμογή επί των αναπνευστικών συσκευών.

**9.1.7** Εγχειρίδια οδηγιών λειτουργίας και προληπτικής συντήρησης (ένα ανά συσκευή) στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.

**9.1.8** Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) με τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων συσκευών και φωτογραφίες ή σχέδια αυτών.

**9.1.9** Υπεύθυνη Δήλωση του N.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity) σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17050-1 του κατασκευαστή ότι το μοντέλο δεν τελεί υπό κατάργηση και ότι συνεχίζεται ακόμη η παραγωγή του. Στην εν λόγω δήλωση θα πρέπει να αναγράφεται η χρονολογία της πρώτης παραγωγής του συγκεκριμένου μοντέλου της ΑΣΘΕΠ.

**9.1.10** Τις εγγυήσεις των §§ 7.1.1, 7.2.1 και 7.2.2.

**9.1.11** Το στοιχείο της § 4.4.3.4.

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

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

**9.1.12.2** Οι συσκευές θα είναι καινούργιες, αμεταχειρίστες, και πρόσφατης κατασκευής. Η ημερομηνία κατασκευής τους δεν θα είναι προγενέστερη των 12 μηνών από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

**9.2** Έλεγχος εγγράφων §§ 9.1.3 και 9.1.4:

**9.2.1** Η Επιτροπή αξιολόγησης προσφορών επιβεβαιώνει ότι ο αναφερόμενος οργανισμός, χορήγησης των προσκομισθέντων εγγράφων, περιλαμβάνεται στον Κατάλογο Κοινοποιηθέντων Οργανισμών, με καθήκοντα σχετικά με εξοπλισμό πυροπροστασίας υπό την Οδηγία § 2.1.3. Αναζήτηση του προαναφερθέντος οργανισμού θα γίνεται μέσω της βάσης δεδομένων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής NANDO (New Approach Notified and Designated Organizations) που είναι αναρτημένη στο Διαδίκτυο.

**9.2.2** Η Επιτροπή αξιολόγησης προσφορών διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει την εγκυρότητα και ορθότητα των προσκομισθέντων εγγράφων μέσω της ιστοσελίδας, του εκδώσαντα τα έγγραφα, Κοινοποιηθέντος Οργανισμού.

## **10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

**10.1 Λέξεις Κλειδιά:** Εξοπλισμός προστασίας και διάσωσης, αναπνευστικές συσκευές, αναπνευστικές συσκευές πυρόσβεσης.

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

**10.3** Οποδήποτε 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-Α-00200

ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ημερομηνία 24/06/2016