

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 00224

ΕΚΔΟΣΗ 2^η

ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΘΕΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

02 ΙΟΥΝΙΟΥ 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	4
4.1 Ορισμός υλικού	4
4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	4
4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά	5
4.4 Αξιοπιστία	5
4.5 Δυνατότητα Συντήρησης	6
4.6 Περιβάλλον	6
4.6.1 Φυσικό περιβάλλον	6
4.6.2 Τεχνητό περιβάλλον	6
4.7 Σχεδιασμός και Κατασκευή	6
4.8 Επισήμανση υλικού	6
4.9 Ενημερωτικό Σημείωμα	7
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	7
5.1 Συσκευασία	7
5.2 Επισημάνσεις Συσκευασιών	8
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	8
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	12
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	12
9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	13
10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	14
11. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	15
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	15

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1 Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας φορητών αεροσυμπιεστών πλήρωσης φιαλών πεπιεσμένου αναπνεύσιμου αέρα των αναπνευστικών συσκευών θετικής πίεσης, οι οποίες χρησιμοποιούνται από το προσωπικό των Πολεμικών Πλοίων και Ναυτικών Υπηρεσιών για την αντιμετώπιση πυρκαγιών. Οι φορητοί αεροσυμπιεστές πλήρωσης αναπνευστικών συσκευών θετικής πίεσης προορίζονται για χρήση από το προσωπικό των ΕΔ και ειδικότερα από το προσωπικό του προσωπικού με καθήκοντα πυρόσβεσης των Πολεμικών Πλοίων και των Ναυτικών Υπηρεσιών.

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 12021:2014 (Respiratory equipment - Compressed gases for breathing apparatus).

2.2.3 EN 1012-1: 2010 (Compressors and vacuum pumps - Safety requirements - Part 1: Air compressors).

2.2.4 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.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Ο φορητός αεροσυμπιεστής, που περιγράφεται στην παρούσα Προδιαγραφή, ανήκει στον τύπο «Compressors and Vacuum Pumps». Επιπλέον, φέρει κωδικό CPV (Common Procurement Vocabulary) 42123400-1, με την περιγραφή «Αεροσυμπιεστές».

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός υλικού

Ο φορητός αεροσυμπιεστής, ορίζεται ως η φορητή συσκευή που χρησιμοποιείται για την πλήρωση φιαλών πεπιεσμένου αναπνεύσιμου αέρα των αναπνευστικών συσκευών θετικής πίεσης, οι οποίες χρησιμοποιούνται από το προσωπικό των Πολεμικών Πλοίων και Ναυτικών Υπηρεσιών για αντιμετώπιση πυρκαγιών.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, πρόσφατης κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας.

4.2.2 4-κύλινδροι, καύσιμο βενζίνη, αερόψυκτος μέσω ανεμιστήρα, 3 βαθμίδων συμπίεσης, αυτόνομο σύστημα λίπανσης, μετάδοση κίνησης με ιμάντα, τουλάχιστον 5 HP.

4.2.3 Πίεση μεταξύ 300- 350 bar με δυνατότητα αναπλήρωσης φιαλών αέρα και στα 200 bar.

4.2.4 Πραγματική παροχή αέρα άνω των 135 lt/min.

4.2.5 Μικρονικό φίλτρο αέρος εισαγωγής.

4.2.6 Βαλβίδα ελαχίστης και αντεπιστροφής μετά το τελικό φίλτρο για να επιτυγχάνεται μεγάλη διάρκεια ζωής σε αυτό.

4.2.7 Διαχωριστής συμπυκνωμάτων μετά την 2η βαθμίδα.

4.2.8 Φίλτρο αέρα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12021:2014 ως παράγραφος 2.2.2, και να επιτυγχάνονται οι κάτωθι τιμές στον αναπνεύσιμο αέρα:

4.2.8.1 Οξυγόνο: 21+/-1%

4.2.8.2 Σταγόνες ελαίου ή υγρασία: =<0.5mg/m³

4.2.8.3 CO₂: =<500 ml/m³

4.2.8.4 CO: =<5 ml/m³

4.2.9 Ανοξείδωτοι μεταψύκτες σε όλες τις βαθμίδες συμπίεσης.

4.2.10 Βαλβίδες ασφαλείας σε όλες τις βαθμίδες συμπίεσης.

4.2.11 Διακόπτης πληρώσεως με εξαεριστική βαλβίδα ασφαλείας.

4.2.12 Ενδείξεις για ώρες λειτουργίας, αντικατάσταση φίλτρου, αντικατάσταση λιπαντικού και πιεσόμετρα σε κάθε βαθμίδα.

4.2.13 Αυτόματες αποστραγγίσεις συμπυκνωμάτων.

4.2.14 Αυτόματο σταμάτημα.

4.2.15 Αυτόματη τάνυση ιμάντα.

4.2.16 Να φέρει σωλήνα εισαγωγής με προφίλτρο κατακράτησης σωματιδίων για την πλήρωση σε απόσταση τουλάχιστον 1,5 μέτρων από το μηχάνημα και αποφυγή εισαγωγής αέρα από τα καυσάεiria του κινητήρα.

4.2.17 Να φέρει τουλάχιστον 2 ρόδες στη μια πλευρά για εύκολη μεταφορά του. Εναλλακτικά να φέρει 4 μοχλούς μεταφοράς του από το προσωπικό.

4.2.18 Λειτουργία του αεροσυμπιεστή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεταξύ +5°C έως +45°C.

4.2.19 Κατάλληλη διάταξη προστασίας κινουμένων τμημάτων (πχ μεταλλικό πλέγμα).

4.2.20 Δεξαμενή καυσίμου με χωρητικότητα άνω των 3 lt.

4.2.21 Ηλεκτρική ή χειροκίνητη εκκίνηση (με κορδονιέρα αυτόματης επαναφοράς).

4.2.22 Δύο σωλήνες πληρώσεως φιαλών με τις ανάλογες βαλβίδες πλήρωσης 200 και 330 bar, με μανόμετρο τελικής πίεσης και εξαεριστική βαλβίδα ασφαλείας καθώς και τον ανάλογο αντάπτορα για την πλήρωση των φιαλών.

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

4.3.1 Οι διαστάσεις του φορητού αεροσυμπιεστή να μην υπερβαίνουν τα 550mm (height) ύψος, τα 450mm (width) πλάτος και τα 900mm (length) μήκος, προκειμένου να μην καταλαμβάνει σημαντικό χώρο στο κατάστρωμα, καθώς και να επιτυγχάνεται η ανεμπόδιστη μεταφορά του διαμέσου των θυρών/ καταπακτών του πλοίου (αν απαιτηθεί).

4.3.2 Το βάρος του φορητού αεροσυμπιεστή να μην υπερβαίνει τα 80Kg.

4.4 Αξιοπιστία

4.4.1 Η εγγύηση θα καλύπτει το κόστος αγοράς/ αντικατάστασης και εργασιών επισκευής του βεβλαμένου εξαρτήματος του φορητού αεροσυμπιεστή.

4.4.2 Ο φορητός αεροσυμπιεστής 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 NATO 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.

4.5.3 Ο φορητός αεροσυμπιεστής πρέπει να συνοδεύεται από κατάλογο με ανταλλακτικά εξαρτήματα (Parts catalog).

4.6 Περιβάλλον

4.6.1 Φυσικό Περιβάλλον

Δεν θα μεταβάλλονται τα φυσικά χαρακτηριστικά του φορητού αεροσυμπιεστή, καθώς και οι επιδόσεις του σε συνθήκες θαλασσίου περιβάλλοντος, τόσο κατά την αποθήκευσή του, όσο και κατά την χρήση του.

4.6.2 Τεχνητό Περιβάλλον

Να λειτουργεί κανονικώς, στο υψηλής διαβρωτικότητας περιβάλλον που επικρατεί στις μονάδες του Πολεμικού Ναυτικού, συναφώς θα πρέπει τα επιμέρους υλικά του φορητού αεροσυμπιεστή να είναι ανθεκτικά στις ανωτέρω συνθήκες.

4.7 Σχεδιασμός και Κατασκευή

Οι απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής των εξαρτημάτων του φορητού αεροσυμπιεστή αναφέρονται στις ακόλουθες υπο-παραγράφους και αποτελούν ανελαστικές απαιτήσεις:

4.7.1 Ο φορητός αεροσυμπιεστής να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα ανωτέρω παραγράφων 2.2.2, 2.2.3.

4.8 Επισήμανση υλικού

Επί του πλαισίου του φορητού αεροσυμπιεστή, ή σε έτερο εμφανές σημείο, 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 φορητός αεροσυμπιεστής 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 Συσσκευασία

5.1.1 Πρωτογενής Συσσκευασία

Κάθε φορητός αεροσυμπιεστής θα βρίσκεται τοποθετημένος 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 οι

φορητοί αεροσυμπιεστές κατά τη μεταφορά και αποθήκευσή τους να μην διατρέχουν κίνδυνο καταστροφής ή φθοράς τους.

5.2 Επιστημονικές Συσκευασίες

5.2.1 Επισήμανση πρωτογενούς συσκευασίας. Θα αναγράφονται τουλάχιστον οι παρακάτω επιστημονικές:

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 φορητών αεροσυμπιεστών.

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

Ο φορητός αεροσυμπιεστής, να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του 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, οι κυριότερες διαστάσεις τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κινητήρα, οι διαστάσεις και το βάρος.

6.1.4 Τεχνικό εγχειρίδιο χρήσης-λειτουργίας του φορητού αεροσυμπιεστή και των παρελκομένων του, σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή. Οι οδηγίες λειτουργίας να περιλαμβάνουν όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για το χειρισμό του 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 του 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 του. 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 I)		
Μέγεθος παρτίδας (Τεμάχια)	Μέγεθος δείγματος (Τεμάχια)	Αποδεκτός αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων
1 – 3	Όλα	0
4 – 90	3	0
91 – 280	13	1
281 – 500	20	2
501 – 1200	32	3

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

6.2.1.2 Έλεγχος φορητών αεροσυμπιεστών με πρωτογενή συσκευασία.

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

6.2.1.2.2 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των φορητών αεροσυμπιεστών, 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 αεροσυμπιεστών)	Μέγεθος δείγματος (αριθμός αεροσυμπιεστών)	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 ένας φορητός αεροσυμπιεστής 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 σχίσσιμο 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. Κατά τη διάρκειά της θα παρέχονται δωρεάν όσους φορητούς αεροσυμπιεστές χρήζουν αντικατάστασης.

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 Επιστημοποίηση δείγματος

Το υποβληθέν δείγμα του προμηθευτή, στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια, θα επιστημοποιείται από την αρμόδια προς τούτο Διεύθυνση, και θα αποτελέσει κατά το στάδιο της Παραλαβής το επιστημοποιηθέν 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 Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity) σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17050-1 του κατασκευαστή της δευτερογενούς συσκευασίας ή του προμηθευτή, στην οποία θα αναφέρεται ότι τα κιβώτια δευτερογενούς συσκευασίας, θα πληρούν τις προϋποθέσεις ασφαλούς μεταφοράς και αποθήκευσης.

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

9.1.5 Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή, στην οποία θα δηλώνονται:

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

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

9.1.5.3 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.

9.1.5.4 Αναφορά/ δήλωση σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο 4.4.2.

9.1.5.5 Αναφορά/ δήλωση σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο 4.7.1.

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://prodiagrafes.army.gr>

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ-A-00224 ΕΚΔΟΣΗ 2 ^η 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 02 ΙΟΥΝΙΟΥ 2025