

# **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

ΠΕΔ – Α– 00326

ΕΚΔΟΣΗ 1η

## **ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

ΜΑΡΤΙΟΣ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ .....	2
1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	3
2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ – ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ .....	3
2.1 Νομοθεσία .....	3
2.2 Πρότυπα – Εγχειρίδια .....	4
3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	4
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	5
4.1 Γενικά.....	5
4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων .....	5
4.3 Φυσικά – Λειτουργικά Χαρακτηριστικά.....	5
4.4 Αξιοπιστία .....	6
4.5 Δυνατότητα Συντήρησης.....	6
4.6 Περιβάλλον .....	6
4.7 Σχεδίαση – Κατασκευή.....	6
4.8 Παρελκόμενα .....	7
4.9 Συσσκευασία.....	7
4.10 Επισήμανση.....	7
4.11 Υπηρεσίες Υποστήριξης .....	7
5 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ .....	9
5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά .....	9
5.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές .....	9
6 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ .....	10
6.1 Παραλαβή – Παράδοση .....	10
7 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	11
8 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	12
8.1 Ορισμοί – Διευκρινήσεις.....	12
8.2 Συντμήσεις - Σύμβολα.....	12
9 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	12

## **1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, για την προμήθεια ΑΝΑΛΥΤΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, για τις ανάγκες εξοπλισμού παραγωγικού τμήματος (συνεργείο) των ΕΔ.

## **2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ – ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ**

### **2.1 Νομοθεσία**

2.1.1 Π.Δ 57/2010 της 25ης Ιουνίου 2010 που αφορά στην 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 (ΦΕΚ 97/Α'/25.06.2010), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει».

2.1.2 ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ: Αριθ. 1180/81: Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και την εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει (ΦΕΚ 293/Α/6-10-81), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.1.3 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.

2.1.4 Οδηγία 2014/35/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26 Φεβ 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης, με ημερομηνία έναρξης ισχύος την 20<sup>η</sup> Απρ 2016.

2.1.5 Οδηγία 2014/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26 Φεβ 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών κρατών – μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα.

2.1.6 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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 της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και της 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.

2.1.7 Π.Δ105/95 (ΦΕΚ Α'67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 92/58/ΕΟΚ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει».

2.1.8 Π.Δ396/94 (ΦΕΚ Α΄220) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 89/656/ΕΟΚ».

2.1.9 Ν. 3850/2010 (ΦΕΚ 84/Α΄/2.6.2010) «Κύρωση του κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων».

## **2.2 Πρότυπα – Εγχειρίδια – Προδιαγραφές**

2.2.1 ACodP-2/3, «NATO multilingual supply classification handbook».

2.2.2 EN 61000.06.04 Electromagnetic Compatibility (EMC) – Part 6-4, Generic standard. Emission standard for industrial environments.

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

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

2.2.5 EN ISO/IEC 17050-2, "Conformity assessment - Supplier's declaration of conformity - Part 2: Supporting documentation".

2.2.6 EN ISO 12100:2010 "Safety of machinery - General principles for design – Risk assessment and risk reduction".

2.2.7 EN 60204-1:2006/corrigendum Feb.2010 "Safety of machinery - Electrical equipment of machines Part 1: General requirements".

2.2.8 EN 60529:1991/A2:2013 "Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)".

2.2.9 EN ISO 3746 Acoustics – Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure –Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane.

2.2.10 ΕΛΟΤ HD-384 ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ: Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, 2η έκδοση (ή μεταγενέστερη).

2.2.11 DIN VG 96924: "Valve Regulated Lead-Acid Batteries - Part 9: Battery NBB 24812 V 100 AH, Detail Standard"

2.2.12 SAE J537: "Specifies testing procedures of automotive 12 V storage batteries and providing information on container holddown configuration and terminal geometry".

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 μνημονεύομενα πρότυπα, υπερισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

### **3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ**

3.1.1 Ο Αναλυτής δύναται να ταξινομηθεί στην κλάση 6130 – «Ηλεκτρικοί, μη περιστρεφόμενοι μετατροπείς», σύμφωνα με τη συμμαχική κωδικοποίηση NATO, κατά ACodP-2/3.

3.1.2 Ο κωδικός του ΑΝΑΛΥΤΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ κατά CPV, σύμφωνα με τον κανονισμό της §2.1.3 είναι «38434000-6»: ΑΝΑΛΥΤΕΣ.

### **4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **4.1 Γενικά**

Ο προς προμήθεια αναλυτής:

4.1.1 Αφορά συσκευή ανάλυσης της κατάστασης συσσωρευτών οχημάτων, που προορίζεται για τον έλεγχο και διάγνωση των συσσωρευτών, σε Συνεργείο Οχημάτων (Μπαταριολογείο), σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε επόμενες παραγράφους.

4.1.2 Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με δυνατότητα ανάλυσης της κατάστασης ζωής και της κατάστασης φόρτισης όλων των τύπων συσσωρευτών μολύβδου οχημάτων που χρησιμοποιούνται από τις Ε.Δ (υγράς – ξηράς φορτίσεως, AGM, GEL).

#### **4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων**

Το προς προμήθεια μηχάνημα:

4.2.1 Να έχει τη δυνατότητα ελέγχου συσσωρευτών οχημάτων ονομαστικής τάσης 12VDC κατ' ελάχιστο.

4.2.2 Να έχει τη δυνατότητα ελέγχου Ρεύματος Κρύας Εκκίνησης (CCA) κατ' ελάχιστο σε εύρος 100-1500A κατά SAE J537 ή 100-900A κατά DIN VG 96924-9.

4.2.3 Να διαθέτει βολτόμετρο με τουλάχιστον 2 δεκαδικά ψηφία και εύρος μέτρησης 1-16VDC ή μεγαλύτερο.

4.2.4 Να εκτελεί πλήρη ανάλυση ενός συσσωρευτή σε ελάχιστο χρόνο, όχι μεγαλύτερο από 30sec.

4.2.6 Είναι επιθυμητό να εκτυπώνει τα αποτελέσματα με το πέρας του ελέγχου.

#### **4.3 Φυσικά – Λειτουργικά Χαρακτηριστικά**

4.3.1 Διαστάσεις - Βάρος: Το βάρος του αναλυτή να μην ξεπερνά το 1 kgr.

4.3.2 Να διαθέτει καλώδια ελέγχου με μήκος τουλάχιστον 2 μέτρα.

4.3.3 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

4.3.3.1 Ο αναλυτής να τροφοδοτείται από τον προς έλεγχο συσσωρευτή.

4.3.3.2 Σε περίπτωση που η τάση του προς έλεγχο συσσωρευτή είναι μικρότερη από τη τάση λειτουργίας του αναλυτή, να διαθέτει κατάλληλη τροφοδοτική διάταξη (π.χ.

ενσωματωμένο συσσωρευτή) για λειτουργία ως βολτόμετρο για τη μέτρηση τάσης ανοικτού κυκλώματος του προς έλεγχο συσσωρευτή έως 1V.

#### 4.3.4 Περίβλημα:

Να αποθηκεύεται με όλα τα του τα παρελκόμενα σε κατάλληλη θήκη μεταφοράς.

#### 4.4 Αξιοπιστία

Με την προσφορά του προμηθευτή θα κατατίθεται **ΒΕΒΑΙΩΣΗ του οίκου κατασκευής**, ή **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ του προμηθευτή**, όπου απαραίτητα, θα πρέπει κατά περίπτωση να δηλώνονται:

4.4.1 Ότι το εργοστάσιο κατασκευής είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο (§2.2.3), με υποχρεωτική αναφορά στα ακόλουθα στοιχεία:

4.4.1.1 Φορέα που πραγματοποίησε την πιστοποίηση.

4.4.1.2 Χρονολογία πιστοποίησης του εργοστασίου.

4.4.1.3 Χρόνο λήξης της πιστοποίησης.

4.4.1.4 Αριθμό πιστοποίησης.

4.4.1.5 Ονοματεπώνυμο του υπεύθυνου του φορέα, που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του εργοστασίου, με τη διεύθυνσή του, τον αριθμό τηλεφώνου και το FAX.

4.4.2 Η χρονολογία που έχει κατασκευαστεί το μηχάνημα.

4.4.3 Ότι, εξακολουθεί να παράγεται από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο.

#### 4.5 Δυνατότητα Συντήρησης

4.5.1 Ο προμηθευτής να δηλώνει στην προσφορά του ότι για τον ΑΝΑΛΥΤΗ ΣΥΣΣΩΡΕΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, υπάρχει η δυνατότητα συντήρησης – επισκευής, καθώς και η παροχή σχετικής τεχνικής πληροφόρησης, είτε από τον ίδιο τον προμηθευτή είτε από εξουσιοδοτημένο συνεργείο.

4.5.2 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει μαζί με την προσφορά του, προσφορά και χρονοδιάγραμμα, για τις εργασίες και τα υλικά περιοδικής συντήρησης και διακρίβωσης του αναλυτή, με το ανάλογο κόστος.

#### 4.6 Περιβάλλον

##### 4.6.1 Φυσικό περιβάλλον

Το σύστημα προορίζεται για λειτουργία εντός στεγασμένου βιομηχανικού χώρου που αποτελεί παραγωγικό τμήμα (συνεργείο) των ΕΔ, είτε στο ύπαιθρο επί των οχημάτων, με τα ακόλουθα τουλάχιστον χαρακτηριστικά:

4.6.1.1 Σχετική υγρασία έως 90%.

4.6.1.2 Θερμοκρασία περιβάλλοντος -10 έως +45 C για συνεχή λειτουργία.

##### 4.6.2 Τεχνητό περιβάλλον

Δεν θα επιβαρύνει ηλεκτρομαγνητικά τον περιβάλλοντα χώρο, πέραν του αναφερομένου στο πρότυπο της § 2.1.2.

#### **4.7 Σχεδίαση – Κατασκευή**

##### **4.7.1 Υλικά / Εξαρτήματα**

Να είναι καινούργιο, αμεταχειρίστο, πλήρες, πρόσφατης και ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας.

##### **4.7.2 Απαιτήσεις Νομοθεσίας**

Να έχουν ληφθεί όλα τα απαιτούμενα μέτρα προκειμένου να εξασφαλιστεί η συμμόρφωσή του μηχανήματος με τις απαιτήσεις ασφαλείας των οδηγιών και προτύπων που αναφέρονται στη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ.

##### **4.7.3 Εγκατάσταση** δεν απαιτείται.

#### **4.8 Παρελκόμενα**

Να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα για την ασφαλή, καλή και πλήρη λειτουργία του.

#### **4.9 Συσκευασία**

Όλα τα υλικά, συσκευές και τα παρελκόμενα του μηχανήματος, θα μεταφέρονται προς εγκατάσταση, στο χώρο της Μονάδας επ' ωφελεία της οποίας διενεργείται ο διαγωνισμός, συσκευασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αυτών, με τρόπο που να εξασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά τους.

#### **4.10 Επισήμανση**

4.10.1 Σε κατάλληλη θέση στη πρόσοψη της θήκης μεταφοράς, να υπάρχει πινακίδα, σε ευδιάκριτη θέση με μέριμνα του προμηθευτή, στην οποία θα αναγράφονται:

4.10.1.1 Η ονομασία, ο αριθμός ονομαστικού και το SERIAL NUMBER.

4.10.1.2 Ημερομηνία Κατασκευής.

4.10.1.3 Τα στοιχεία του κατασκευαστή και του προμηθευτή.

4.10.1.4 Ο αριθμός σύμβασης και το έτος υπογραφής.

4.10.2 Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σήμανση του μηχ/τος με το διακριτικό CE, καθώς και τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις ασφαλείας. Η σήμανση πιστότητας CE πρέπει να συνοδεύεται από τον αριθμό αναγνώρισης του κοινοποιημένου οργανισμού ο οποίος είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των διαδικασιών διαχείρισης ποιότητας της παραγωγής και του προϊόντος.

#### **4.11 Υπηρεσίες Υποστήριξης**

##### **4.11.1 Εγγύηση**

4.11.1.1 Στην τεχνική προσφορά να δηλώνεται ότι παρέχεται **εγγύηση καλής λειτουργίας** του ΑΝΑΛΥΤΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ για τουλάχιστον δύο (2) έτη, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας ο κατασκευαστής - προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε εξάρτημα παρουσιάζει πρόωρη φθορά ή συστηματική βλάβη με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά,

μεταφορικά κλπ.). Επίσης υποχρεούται να εκτελέσει μία τουλάχιστον πλήρη σειρά εργασιών συντήρησης (πλήρες σέρβις), εντός του χρόνου εγγύησης, χωρίς οικονομική επιβάρυνση για την Υπηρεσία (§ 4.5.2).

4.11.1.2 Η εγγύηση της παραγράφου 4.11.1.1 καλύπτει κάθε ελάττωμα ή προβληματική λειτουργία, που οφείλεται σε λανθασμένο σχεδιασμό, ατέλειες της κατασκευής και ελαττωματικό εξάρτημα ή παρελκόμενο, ή αντικατάσταση ή επισκευή του οποίου βαρύνει τον προμηθευτή.

#### 4.11.2 **Εγχειρίδια – Βοηθήματα**

Με κάθε Μηχάνημα θα παραδίδεται και σειρά (εις τριπλούν) με τα παρακάτω εγχειρίδια - βοηθήματα στα Ελληνικά ή /και Αγγλικά κατά περίπτωση:

4.11.2.1 Περιγραφής της δομής και λειτουργίας της συσκευής (Operation Instructions Manual): Στα Ελληνικά.

4.11.2.2 Διερεύνησης βλαβών (Troubleshooting).

4.11.2.3 Συντήρησης (Maintenance Instructions Manual).

4.11.2.4 Ανταλλακτικών (Illustrated Parts List Breakdown).

#### 4.11.3 **Εκπαίδευση**

4.11.3.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέσει το παρακάτω προσωπικό:

4.11.3.1.1 Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης και διάθεση αυτών στην επιτροπή παραλαβής, για επίδειξη και παροχή εξηγήσεων πάνω στο χειρισμό, τη λειτουργία και την περιγραφή του μηχανήματος. Η διάρκεια της επίδειξης αυτής θα είναι το λιγότερο μία (1) και το περισσότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες, ανάλογα με την απαίτηση της επιτροπής.

4.11.3.1.2 Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης, για την εκπαίδευση τριών (3) τεχνικών (ηλεκτρονικός, ηλεκτρολόγος και συντηρητής) και τριών (3) χειριστών της Υπηρεσίας στον τρόπο λειτουργίας, χειρισμού, συντήρησης και επισκευής του μηχανήματος. Σε όλους τους εκπαιδευθέντες θα παραδοθεί μία πλήρης σειρά των τεχνικών εγχειριδίων και βοηθημάτων §4.11.2 σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή. Ο χρόνος διάθεσης του προσωπικού θα είναι το λιγότερο δύο (2) και το περισσότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες, ανάλογα με τις απαιτήσεις της ενδιαφερόμενης προς προμήθεια Μονάδας.

4.11.3.2 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει μαζί με την προσφορά του ολοκληρωμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χειριστές και τους τεχνικούς-συντηρητές του μηχανήματος, το οποίο πρέπει να περιλαμβάνει διάρκεια εκπαίδευσης, αριθμό εκπαιδευομένων, καθώς επίσης και τα προσόντα εκπαιδευτή.

#### 4.11.4 **Ανταλλακτικά - Συντήρηση (Εξυπηρέτηση μετά την πώληση)**

4.11.4.1 Ο προμηθευτής θα παρέχει έγγραφη εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης, για περίοδο τουλάχιστον δέκα (10) ετών από τη λήξη της εγγύησης §4.11.1.1. Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος στο ίδιο χρονικό διάστημα να ενημερώσει την Υπηρεσία για τυχόν αλλαγές (απαιτήσεις αντικατάστασης λόγω παλαίωσης κλπ) στο υλικό.



4.11.4.2 Ο προμηθευτής εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη αίτηση υλικού θα το αποστείλει στην Υπηρεσία που το ζήτησε.

4.11.4.3 Ο προμηθευτής θα είναι σε θέση, εάν υπάρξει διακοπή παραγωγής / υποστήριξης υλικών, να προβεί σε κάθε αναγκαία αναβάθμιση / προσαρμογή ή αντικατάσταση του υλικού, με σκοπό τη συνέχιση της λειτουργίας του μηχ/τος, σύμφωνα με την παρούσα ΠΕΔ.

4.11.4.4 Με την τεχνική προσφορά θα υποβάλλονται συνημμένα:

4.11.4.4.1 Κατάλογος υλικών ως φόρτο βάσης: μία πλήρη σειρά αμοιβών υλικών (ενός μηχ/τος), όπως των καρτών, των βασικών ηλεκτρολογικών και ηλεκτρικών υλικών κλπ.

4.11.4.4.2 Κατάλογος υλικών σε ανταλλακτικά του μηχ/τος, ειδικά εργαλεία, συσκευές ελέγχου και εντοπισμού βλαβών και εκτέλεσης προγραμματισμένης συντήρησης.

4.11.4.4.3 Δήλωση του αρχικού κατασκευαστή του μηχ/τος, που να δεσμεύεται ότι η παροχή οιοδήποτε ανταλλακτικού ή η επισκευή βεβλαμμένου υλικού δεν θα καθυστερεί με ευθύνη του, περισσότερο από τρεις (3) μήνες από τη λήψη του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

4.11.4.4.4 Να καταθέσει έγγραφο σύμφωνα με το οποίο ο προμηθευτής θα γνωρίζει τις βασικές πηγές προμήθειας ανταλλακτικών, καθώς και τις εναλλακτικές, τις οποίες μπορεί να χρησιμοποιήσει η Υπηρεσία κατά το χρονικό διάστημα των δέκα (10) ετών από τη βιομηχανία.

4.11.4.4.5 Πλήρης κατάλογος εξουσιοδοτημένων συνεργείων στην Ελλάδα με διευθύνσεις και αριθμούς τηλεφώνων.

## **5 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

### **5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά**

Για τον ΑΝΑΛΥΤΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, οι προσφέροντες θα έχουν στη διάθεση της Υπηρεσίας ανά πάσα στιγμή τα ακόλουθα:

5.1.1 **Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ** του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην ΕΕ εντολοδόχου του, σύμφωνα με το Παράρτημα II του Π.Δ 57/2010 της 25ης Ιουνίου 2010, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο μηχάνημα που περιλαμβάνεται στην εγκατάσταση του προσφερόμενου μηχανήματος, ικανοποιεί τις διατάξεις του άνω ΠΔ, καθώς και οποιωνδήποτε άλλων προτύπων που σχετίζονται με την κατασκευή του.

5.1.2 Αντίγραφο ισχύοντος **Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Μηχανήματος Διαχείρισης της Ποιότητας ISO 9001:2008** ή μεταγενέστερο, για το δηλωθέν εργοστάσιο / βιοτεχνία κατασκευής των μηχανημάτων/υλικών του προσφερόμενου Μηχανήματος. Το πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ σχετικά με την Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

5.1.3 Δελτίο ασφαλείας δεδομένων του υλικού από τον κατασκευαστή (MSDS), εφόσον απαιτείται.

## **5.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές**

### **5.2.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος**

5.2.1.1 Η καλή κατάσταση του εν λόγω ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ από πλευράς εμφάνισης, λειτουργικότητας, κακώσεων ή φθορών.

5.2.1.2 Η συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

5.2.1.3 Η ύπαρξη των παρελκόμενων, ανταλλακτικών, εγγράφων-εντύπων, καθώς και των τεχνικών εγχειριδίων κ.λ.π. που αναφέρονται σε άλλες παραγράφους της παρούσας ΠΕΔ και τα οποία ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει.

### **5.2.2 Λειτουργικός Έλεγχος**

5.2.2.1 Κατά το λειτουργικό έλεγχο το υπό προμήθεια ΜΗΧΑΝΗΜΑ θα υποστεί δοκιμή λειτουργίας, για τουλάχιστον δέκα πέντε (15) εργάσιμες ημέρες. Μετά από αυτόν και εφόσον δεν παρατηρηθούν βλάβες ή αστοχίες και με την προϋπόθεση ότι οι υπόλοιποι έλεγχοι δεν παρουσιάσουν προβλήματα, θα πραγματοποιηθεί η παραλαβή, από την αντίστοιχη επιτροπή παραλαβής.

5.2.2.2 Σε περίπτωση βλάβης, η εργασία ρουτίνας θα συνεχισθεί εκ νέου μετά την αποκατάσταση της για τουλάχιστον πέντε (5) επιπρόσθετες εργάσιμες ημέρες.

5.2.2.3 Ο λειτουργικός έλεγχος δύναται να πραγματοποιηθεί παρουσία νόμιμου εκπροσώπου του προμηθευτή στη περίπτωση που εκείνος το επιθυμεί.

### **5.2.3 Έλεγχος Εγγράφων κατά την Παραλαβή**

Η επιτροπή παραλαβής ελέγχει τα παρακάτω έγγραφα ως προς την ορθή συμπλήρωση των απαιτούμενων στοιχείων. Όλα τα έγγραφα θα είναι εντός κατάλληλου φακέλου – ντοσιέ και θα παραδοθούν σε τρία (3) αντίγραφα που θα περιέχουν:

5.2.3.1 Όλα τα εγχειρίδια - βοηθήματα της §4.11.2.

5.2.3.2 Τα έγγραφα και πιστοποιητικά της §5.1.

5.2.3.3 Τα έγγραφα της §4.11.4.4.

5.2.3.4 Έγγραφο πρωτότυπη εγγύηση (όχι φωτοαντίγραφο) καλής λειτουργίας του Αναλυτή Συσσωρευτών Οχημάτων, για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά (§4.11.1.1).

5.2.3.5 Έγγραφο πρωτότυπη εγγύηση (όχι φωτοαντίγραφο) διαθεσιμότητας ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης, για την περίοδο που έχει δηλωθεί στην προσφορά, από τη λήξη της εγγύησης (§4.11.4.1)

## **6 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

### **6.1 Παραλαβή – Παράδοση**

6.1.1 Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ πρέπει να είναι ο μικρότερος δυνατός και να μην υπερβαίνει τις εκατό (100) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

6.1.2 Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, αφού εγκαταστήσει ότι χρειάζεται τόσο σε υλικά όσο και σε λειτουργικά συστήματα, σε

πλήρη συμβατότητα με τα υπάρχοντα συστήματα (π.χ. παροχή ρεύματος).

6.1.3 Η σύμβαση δεν δεσμεύει την Υπηρεσία για την παραλαβή του υλικού, αν διαπιστωθεί ότι αυτό δεν καλύπτει τις προϋποθέσεις που επιβάλλει το ισχύον νομικό πλαίσιο, για το είδος και την κατηγορία του υλικού κατά την παραλαβή του.

## **7 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

### **7.1 Τεχνική προσφορά**

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα συμπεριλαμβάνει τα ακόλουθα:

7.1.1 Συμπληρωμένο Έντυπο Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο "ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ" της διαδικτυακής τοποθεσίας <http://prodiagrafes.army.gr> Διευκρινίζεται ότι η κατάθεση του φύλλου συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα προδιαγραφή.

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.**

7.1.2 Τεχνικό, ενημερωτικό, εικονογραφημένο Φυλλάδιο (Prospectus) του προσφερόμενου μηχ/τος στην Ελληνική ή/και Αγγλική γλώσσα.

7.1.3 Πλήρη Τεχνική Περιγραφή του προς προμήθεια μηχ/τος με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά όλων των συστημάτων, υλικών, συσκευών και παρελκόμενων περιλαμβάνονται στην εγκατάστασή του, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο το προσδιορίζει.

7.1.4 Τα έγγραφα των § 4.11.4.4, 4.11.3.2 και 5.1.

7.1.5 Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή, στην οποία θα δηλώνονται:

7.1.5.1 Η εταιρεία προμήθειας και εγκατάστασης του ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (επωνυμία - διεύθυνση).

7.1.5.2 Το εργοστάσιο κατασκευής του μηχ/τος, που έχει δηλωθεί στην Τεχνική Περιγραφή (επωνυμία - διεύθυνση).

7.1.5.3 Ότι το προσφερόμενο μηχάνημα και τα παρελκόμενα που το συνοδεύουν, είναι καινούργια, αμεταχείριστα, πλήρες, πρόσφατης και ανθεκτικής κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας .

7.1.5.4 Ότι το προσφερόμενο μηχάνημα εξακολουθεί να παράγεται από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο και να χρησιμοποιείται σε παρόμοιες εφαρμογές §4.4.3.

7.1.5.5 Η ημερομηνία κατασκευής του μηχανήματος §4.4.2.

7.1.5.6 Ότι το εργοστάσιο κατασκευής του μηχ/τος είναι πιστοποιημένο §4.4.1.

7.1.5.7 Υπάρχει η δυνατότητα επισκευής - συντήρησης, καθώς και η παροχή σχετικής τεχνικής πληροφόρησης, είτε από τον ίδιο τον προμηθευτή είτε από εξουσιοδοτημένο συνεργείο §4.5.1.

7.1.5.8 Ο παρεχόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας, ο οποίος δεν πρέπει να είναι κάτω από δύο (2) χρόνια (§4.11.1.1) και το ότι κατά την παράδοση του μηχανήματος θα παραδίδει πρωτότυπη εγγύηση και όχι φωτοαντίγραφο.

7.1.5.9 Ότι υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης του προς προμήθεια μηχανήματος με ανταλλακτικά για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά §4.11.4.1.

7.1.5.10 Τα αναγραφόμενα στα κατατιθέμενα PROSPECTUS είναι αληθή.

7.1.5.11 Ο χρόνος παράδοσης του ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ προς λειτουργία § 6.1.1.

7.1.6 Σύντομο ιστορικό του προμηθευτή και του κατασκευαστή (αν αυτός είναι άλλος).

7.1.7 Υπεύθυνη Δήλωση του Νόμου 1599/1986, στην οποία θα δηλώνεται ότι ο υπό προμήθεια «Αναλυτής Συσσωρευτών Οχημάτων» συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού ΕΚ 1907/2006 – REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. 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.

## **8 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

### **8.1 Ορισμοί – Διευκρινήσεις**

8.1.1 Σε περίπτωση αντίφασης της ΠΕΔ με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η ΠΕΔ, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### **8.2 Συντμήσεις - Σύμβολα**

Λέξεις – Κλειδιά: μηχανήμα - μηχ/μα, CCA (COLD CRANK AMPERE) κλπ.

Ε.Σ. = Ελληνικός Στρατός

ΠΕΔ = Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων

Τ.Π. = Τεχνική Προδιαγραφή

Ε.Σ. = Έντυπο Συμμόρφωσης

MSDS = Material Safety Data Sheet (Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού)

## **9 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ**

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, μπορεί να γίνει μέσω συμπλήρωσης κατάλληλου εντύπου που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο "ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ" της διαδικτυακής τοποθεσίας, <http://prodiagrafes.army.gr> καθ' όλο το χρονικό διάστημα που αυτή βρίσκεται αναρτημένη στην εν λόγω ιστοσελίδα.

## ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

### ΣΥΝΤΑΞΗ

Δανιήλ Τσίκος  
Ανχης (ΤΧ)

### ΕΛΕΓΧΟΣ

### ΘΕΩΡΗΣΗ