

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ - Α - 00519

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ ΟΞΕΩΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ
ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟΙ VRLA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ AGM 12V

11 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

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 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	5
4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά	6
4.4 Σχεδιασμός και Κατασκευή	7
4.5 Επισήμανση Υλικού	7
5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	7
5.1 Συσκευασία	7
5.2 Επισημάνσεις Συσκευασιών	7
5.3 Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας	8
6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	8
6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά	8
6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	8
7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	9
8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	10
9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	10
10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	11
11 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	12
12 ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	12
13 ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	14

1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας Συσσωρευτών Μολύβδου Οξέως, VRLA (Valve Regulated Lead Acid) Κλειστού τύπου, ταχείας εκφόρτισης, υγρού ηλεκτρολύτη, ονομαστικής τάσης 12V τεχνολογίας AGM (Absorbent Glass Mat) , που χρησιμοποιούνται για την λειτουργία των UPS. Οι συσσωρευτές δεν απαιτούν συντήρηση (maintenance free) και η χωρητικότητά τους C σε Ah θα καλύπτει πλήρως τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του UPS (Ονομαστική ισχύς σε kva, προσφερόμενος χρόνος αυτονομίας της κατανάλωσης σε min) .

2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία

2.1.1 Ν.2939/2001 (ΦΕΚ Α 179/6-8-01) όπως έχει τροποποιηθεί «Συσκευασίες και Εναλλακτική Διαχείριση των Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων».

2.1.2 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002, περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.3 Οδηγία 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 6ης Σεπτεμβρίου 2006 σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ.

2.1.4 Κανονισμός αριθ. 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) καθώς και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για 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.

2.1.5 NATOAC/135 “The Group of National Directors on Codification” Multilingual AcodP-2/3.

2.2 Πρότυπα:

2.2.1 DIN 43534 Lead storage batteries; maintenance-free, sealed, immobilized electrolyte; rated capacities, voltages, main dimensions, construction-details, requirements.

2.2.2 UL 94 HB, UL 94 VO Standard for Safety of Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances testing.

- 2.2.3 EN 61429:1997 «Marking of Secondary Cells and Batteries with the International Symbol ISO 7000-1135 and Indications Regarding Directives 93/86/EEC and 91/157/EEC».
- 2.2.4 BS EN 50272-2: 2001 Safety requirements for secondary batteries and battery installations.
- 2.2.5 BS EN 60896-2, IEC 60896-2 Stationary lead-acid batteries. General requirements and methods of test. Valve regulated types.
- 2.2.6 BS 6290:Part 4 Lead-acid stationary cells and batteries. Specification for classifying valve regulated types.
- 2.2.7 BS 6334 FVO, IEC 707 FVO Flammability of solid non-metallic materials when exposed to flame sources. List of test methods.
- 2.2.8 EUROBAT GUIDE Specification of valve regulated lead-acid stationary cells and batteries.
- 2.2.9 EN ISO 9001 «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας».
- 2.2.10 EN ISO 14001 «Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης».
- 2.2.11 EN ISO/ IEC 17050-1 «Conformity assessment – Supplier’s declaration of conformity part 1: General requirements».

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

3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Ο κωδικός CPV για τους συσσωρευτές Μολύβδου Οξέως με βάση τον κανονισμό (ΕΚ) 2195/2002 της παραγράφου 2.1.2, είναι 31431000-6 “Συσσωρευτές Μολύβδου Οξέως”.

3.2 Οι συσσωρευτές Μολύβδου Οξέως, VRLA που περιγράφονται στην παρούσα ΠΕΔ, ταξινομούνται στην κατηγορία 6140“ Battery Rechargeable” σύμφωνα με την κωδικοποίηση της παραγράφου 2.1.5 (NATO AcodP-2/3).

3.3 Οι προμηθευτές να απευθύνονται στην Αρχική Υπηρεσία Κωδικοποίησης Υλικού (ΑΥΚΥ) της εκάστοτε Υπηρεσίας προκειμένου να τους γνωστοποιούνται οι Αριθμοί Ονομαστικού. (Για την ΠΑ τηλ. 2105504251-53)

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN)

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

Οι συσσωρευτές μολύβδου οξέος της παρούσας ΠΕΔ εντάσσονται στην κατηγορία υγρού ηλεκτρολύτη (flooded) που περιλαμβάνει την υποκατηγορία:

4.1.1 Συσσωρευτές υγρού ηλεκτρολύτη (flooded) όπου ο ηλεκτρολύτης (διάλυμα H_2SO_4) εντός του δοχείου του συσσωρευτή είναι σε υγρή μορφή, υποκατηγορίας:

4.1.1.2 Χωρίς συντήρηση (maintenance free MF) με τις πλάκες να είναι κατασκευασμένες από PbO_2 (θετική πλάκα) και Pb (αρνητική πλάκα). Παρουσιάζουν πολύ μικρή κατανάλωση νερού σε συνθήκες υπερφόρτισης και δεν απαιτείται η συμπλήρωση νερού. Οι συσσωρευτές διατίθενται σφραγισμένοι, έτοιμοι προς χρήση και δεν μπορεί να διαφύγει ηλεκτρολύτης ή ατμός ούτε να προστεθεί νερό.

4.1.1.3 Τεχνολογίας AGM (Absorbent Glass Mat) που θα εξασφαλίζουν υψηλή σταθερότητα κύκλου φόρτισης – εκφόρτισης, αντοχή σε ισχυρά ρεύματα καθώς και ελάχιστη απώλεια απόδοσης σε επαναλαμβανόμενες φορτίσεις -εκφορτίσεις.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Ονομαστική Τάση (Nominal Voltage): 12 V

4.2.2 Ονομαστική Χωρητικότητα (Nominal Capacity) C/10h & C/20h

4.2.3 Αριθμός Στοιχείων (Number of cells) : 6

4.2.4 Εσωτερική Αντίσταση (Internal Resistance). Οι συσσωρευτές πρέπει να παρουσιάζουν χαμηλή εσωτερική αντίσταση προκειμένου να εμφανίζουν μικρή πτώση τάσης και χαμηλή αυτοεκφόρτιση (Self-Discharge).

4.2.5 Ρυθμός αυτοεκφόρτισης (ποσοστό % επί της χωρητικότητας/μήνα). Αποδεκτό ποσοστό έως 5% ανά μήνα.

4.2.6 Αυτονομία. Ονομαστική αυτονομία της συστοιχίας συσσωρευτών σε λεπτά (min). Η αυτονομία θα είναι ανάλογη της ικανότητας πλήρους τροφοδότησης του φορτίου για όσο διάστημα έχει υπολογίσει ο κατασκευαστής του UPS και έχει προγραμματιστεί στο λειτουργικό του πρόγραμμα. Θα καθορίζεται με αναλυτική υπολογισμένη διαστασιολόγηση (σε Ampere και σε watt) που θα καταθέτει ο προμηθευτής με πιστοποιητικό στην τεχνική προσφορά, σε συνδυασμό με όλες τις παραδοχές του υπολογισμού.

- 4.2.7 Φόρτιση Συσσωρευτών
 - 4.2.7.1 Μέγιστο Ρεύμα Φόρτισης (Maximum Charging Current)
 - 4.2.7.2 Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Short Circuit Current)
 - 4.2.7.3 Θερμοκρασίες φόρτισης (εύρος)
 - 4.2.7.4 Τάση Ανοιχτού κυκλώματος OCV (Open Circuit Voltage)
 - 4.2.7.5 Απαιτούμενος χρόνος επαναφόρτισης στο 100% της χωρητικότητας (μετά από εκφόρτιση).

- 4.2.8 Εκφόρτιση Συσσωρευτών
 - 4.2.8.1 Μέγιστο Ρεύμα Εκφόρτισης (Maximum Discharging Current)
 - 4.2.8.2 Θερμοκρασίες εκφόρτισης (εύρος)
 - 4.2.8.3 Ρυθμός Εκφόρτισης (Discharge Power). Αναφορά για διάστημα 10min-20hours
 - 4.2.8.4 Τελική Τάση Εκφόρτισης (End of Discharge Voltage)
 - 4.2.8.5 Βάθος Εκφόρτισης DOD (Depth Of Discharge) και Κύκλοι Ζωής (Cycles Design Life). Αναφορά για εκφόρτιση σε ποσοστό 80% , 50% και 30% της χωρητικότητας σε σταθερή θερμοκρασία 25°C.
- 4.2.9 Θερμικές Επιδράσεις
 - 4.2.9.1 Θερμική επίδραση στη χωρητικότητα.
 - 4.2.6.2 Θερμική επίδραση στη διάρκεια ζωής.
 - 4.2.6.3 Ιδανική θερμοκρασία λειτουργίας.
- 4.2.10 Διάρκεια Ζωής (Float Design Life): Ελάχιστη αποδεκτή 10έτη
- 4.2.11 Μέσος όρος ζωής MTTF (Mean Time To Failure): Ελάχιστο 87600ώρες.
- 4.2.12 Προστασία. Οι συσσωρευτές πρέπει να διαθέτουν προστασία από διαρροές ανεξάρτητα από τη θέση τοποθέτησης τους (οριζόντια ή κάθετη).

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Οι συσσωρευτές θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα των παραγράφων 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.6 και 2.2.7. Η Συμμόρφωση προς τα παραπάνω πρότυπα θα επιβεβαιώνεται με υποβολή με την τεχνική προσφορά «Δήλωση Συμμόρφωσης» κατά EN ISO / IEC 17050-1, του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην ΕΕ εντολοδόχου του.

- 4.4 Σχεδιασμός και Κατασκευή
 - 4.4.2 Διαστάσεις (Dimensions)

4.4.2.1 Ο κατασκευαστής θα δηλώνει τις ακριβείς τελικές διαστάσεις (μήκος, πλάτος και ύψος) των συσσωρευτών σε μη προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα έδρασης τους στα ερμάρια τοποθέτησης.

4.4.3 Υλικό κατασκευής δοχείου συσσωρευτή

4.4.4 Ακροδέκτες

4.4.4.1 Αριθμός ακροδεκτών δύο (2), θετικός (+) και αρνητικός (-).

4.4.4.2 Τύπος Ακροδεκτών.

4.4.4.2 Διάταξη ακροδεκτών.

4.4.4.3 Υλικό κατασκευής ακροδεκτών.

4.4.4.4 Σήμανση πολικότητων.

4.4.5 Χειρολαβές

4.4.5.1 Οι συσσωρευτές είναι δυνατόν να διαθέτουν χειρολαβές για τη μεταφορά τους. Οι χειρολαβές μπορεί να είναι πτυσσόμενες ή αφαιρούμενες δεν θα επηρεάζουν όμως τις εξωτερικές διαστάσεις της παραγράφου 4.4.2.1

4.4.6 Βάρος συσσωρευτή: Θα δηλωθεί στην προσφορά.

4.5 Επισήμανση Υλικού

Οι συσσωρευτές θα αναγράφουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά

4.5.1 Την επωνυμία του κατασκευαστή.

4.5.2 Την ονομαστική τάση.

4.5.3 Την ονομαστική χωρητικότητα C.

4.5.4 Την κατηγορία του συσσωρευτή.

4.5.5 Σήμανση Ασφαλείας.

4.5.6 Σήμανση ανακύκλωσης (σύμφωνα με πρότυπο της παραγράφου 2.2.3)

4.5.7 Την ημερομηνία κατασκευής του συσσωρευτή. Η αναγραφή της μπορεί να είναι κωδικοποιημένη. Στην περίπτωση αυτή είναι απαραίτητη η αναφορά στην Τεχνική Προσφορά του τρόπου κωδικοποίησης.

5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

5.1.1 Κάθε συσσωρευτής θα παραδίδεται συσκευασμένος εντός κατάλληλου κλειστού κιβωτίου ή καλυμμένος από θερμοσυρρικνούμενη πλαστική μεμβράνη.

5.1.2 Είναι δυνατή η παράδοση σε παλέτα μεταφοράς υλικών σε περιπτώσεις μεγάλων ποσοτήτων συσσωρευτών.

- 5.2 Επισημάνσεις Συσκευασιών
- 5.2.1 Σε κάθε συσκευασία θα υπάρχουν οι ακόλουθες επισημάνσεις:
- 5.2.1.1 Η επωνυμία του κατασκευαστή OEM (Original Equipment Manufacturer) και του προμηθευτή εφόσον αυτοί διαφέρουν.
- 5.2.1.2 Η ονομασία του υλικού (Π.Χ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ ΟΞΕΟΣ , VRLA , AGM, MAINTENANCE FREE).
- 5.2.1.3 Ο τύπος του συσσωρευτή
- 5.2.1.4 Το NSN και το Part Number
- 5.2.1.5 Η ονομαστική τάση.
- 5.2.1.6 Η ονομαστική χωρητικότητα.
- 5.2.2.7 Ο μήνας και το έτος κατασκευής των συσσωρευτών
- 5.2.2.8 Ο κωδικός της παρούσας ΠΕΔ.
- 5.2.2.9 Ο αριθμός και η ημερομηνία κατακύρωσης.
- 5.2.2.10 Ο αριθμός της σύμβασης.
- 5.2.2.11 Σήμανση ασφαλούς μεταφοράς και αποθήκευσης των συσσωρευτών.
- 5.2.2.12 Ο αριθμός των παλετών (ή κιβωτίων) που μπορούν να τοποθετηθούν η μία πάνω στην άλλη.

5.3 Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σε κάθε συσκευασία μέσα σε διαφανή ζελατίνα, κολλημένη σε εμφανές σημείο πλάινης επιφάνειας, θα υπάρχει Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντεταγμένο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006, στην Ελληνική Γλώσσα. Σ' αυτό θα συμπεριλαμβάνεται η μέγιστη διάρκεια αποθήκευσης του συσσωρευτή.

6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

- 6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά
- 6.1.1 Έλεγχος εγγράφων: Η Επιτροπή της Υπηρεσίας θα ελέγξει τα παρακάτω έγγραφα ως προς την πληρότητα και την ορθή συμπλήρωση των απαιτούμενων στοιχείων:
- 6.1.1.1 Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας κάθε συσκευασίας, σύμφωνα με της παράγραφο 5.3.
- 6.1.1.2 Το Πιστοποιητικό ISO 9001, το οποίο θα υποβληθεί κατά την παράδοση των υλικών, εάν το υποβληθέν με την Τεχνική προσφορά έχει λήξει πριν την ημερομηνία παράδοσης των υλικών, σύμφωνα με παράγραφο 9.4.

6.1.1.3 Το Πιστοποιητικό ISO 14001, το οποίο θα υποβληθεί κατά την παράδοση των υλικών, εάν το υποβληθέν με την Τεχνική προσφορά έχει λήξει πριν την ημερομηνία παράδοσης των υλικών, σύμφωνα με παράγραφο 9.5.

6.1.1.4 Πιστοποιητικό Εργοστασιακής Καταλληλότητας FAT (Factory Acceptance Test) που θα περιλαμβάνει τις δοκιμές και ελέγχους του κατασκευαστή ότι τα υλικά είναι σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Παρτίδα - Δείγμα

6.2.1.1 Συσσωρευτές ίδιου NSN ή Part Number που παραδίδονται σε συγκεκριμένη ημερομηνία θεωρείται ότι ανήκουν σε μία παρτίδα.

6.2.1.2 Δείγμα θεωρείται το σύνολο των συσσωρευτών που επιλέγεται τυχαία από τη παρτίδα, της παραγράφου 6.2.1.1 και είναι δυνατό να ελεγχθεί μακροσκοπικά ή εργαστηριακά εάν απαιτηθεί.

6.2.1.3 Έλεγχος είδους

6.2.1.3.1 Αφού αφαιρεθεί η πρωτογενής συσκευασία των συσσωρευτών του δείγματος θα γίνει οπτικός έλεγχος, έλεγχος διαστάσεων και επισημάνσεων των συσσωρευτών.

6.2.1.3.2 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, αν διαπιστωθεί αστοχία στα τεχνικά χαρακτηριστικά των παραγράφων 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4 και 4.4.5 ή ελλείψεις στα αναγραφόμενα χαρακτηριστικά της παραγράφου 4.5.

7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγγύηση. Ο προμηθευτής θα παράσχει εγγύηση καλής λειτουργίας των συσσωρευτών τουλάχιστον για δύο (2) έτη, από την ημερομηνία τοποθέτησης και σύνδεσης τους στο συγκρότημα UPS.

7.2 Η παραπάνω εγγύηση θα καλύπτει κάθε ελάττωμα ή προβληματική λειτουργία που οφείλεται σε λανθασμένο σχεδιασμό ή ατέλεια της κατασκευής. Στις περιπτώσεις αυτές ο προμηθευτής θα αντικαθιστά αδαπάνως ολόκληρο το συσσωρευτή.

8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Οι συσσωρευτές που θα παραδοθούν θα είναι καινούργιοι δηλαδή η ημερομηνία κατασκευής τους δεν θα υπερβαίνει τους 12 μήνες.

8.2 Στην τεχνική προσφορά θα δηλωθούν τα προσφερόμενα μοντέλα των συσσωρευτών καθώς και το εργοστάσιο κατασκευής (επωνυμία – διεύθυνση).

8.3 Στην προσφορά θα κατατεθεί προς αξιολόγηση πλήρης κατάλογος πελατών ανά κατηγορία με τα αντίστοιχα στοιχεία συμβάσεων. Συγκεκριμένα Ιδιωτικοί φορείς, Δημόσιοι φορείς και Ένοπλες Δυνάμεις (Στρατός Ξηράς, Πολεμικό Ναυτικό, Πολεμική Αεροπορία).

9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στην τεχνική προσφορά θα συμπεριλαμβάνονται:

9.1 Στην τεχνική προσφορά θα δηλώνονται:

9.1.1 Τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

9.1.1.1 Το υλικό κατασκευής των θετικών και αρνητικών σχαρών.

9.1.1.2 Το υλικό επικάλυψης (πάστα) των σχαρών για τη δημιουργία των θετικών και αρνητικών πλακών.

9.1.1.3 Το υλικό κατασκευής των πόλων και των γεφυρών.

9.1.1.4 Το υλικό κατασκευής των διαχωριστήρων.

9.1.2 Οι τιμές των τεχνικών χαρακτηριστικών §§ 4.2.2 και 4.2.7.4.

9.1.3 Τα στοιχεία των παραγράφων 4.4.6 και 8.2.

9.1.4 Τον τρόπο κωδικοποίησης της ημερομηνίας της παραγράφου 4.5.7 σε περίπτωση που αναγράφεται κωδικοποιημένη.

9.2 Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ», υπόδειγμα του οποίου, με οδηγίες συμπλήρωσης, βρίσκεται αναρτημένο στην διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων <http://prodiagrafes.army.gr>.

9.3 Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια υλικού.

9.4 Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001, για το δηλωθέν στην παράγραφο 8.2 εργοστάσιο κατασκευής, εκδοθέν από φορέα διαπιστευμένο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) ή από άλλο Φορέα

Διαπίστευσης που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ σχετικά με την πιστοποίηση συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

9.5 Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001, για το δηλωθέν ως § 8.2 εργοστάσιο κατασκευής, εκδοθέν από φορέα διαπιστευμένο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) ή από άλλο Φορέα Διαπίστευσης που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ σχετικά με την πιστοποίηση Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

9.5 Δήλωσης Συμμόρφωσης κατά EN ISO / IEC 17050-1 σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.

10	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
10.1	Ορισμοί-Συντμήσεις-Σύμβολα
AGM	Absorbent Glass Mat
CPV	Common Procurement Vocabulary
DOD	Depth Of Discharge
FAT	Factory Acceptance Tests
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Standardization Organization
Max	Maximum
MTTF	Mean Time To Failure:
OEM	Original Equipment Manufacturer
OCV	Open Circuit Voltage
UPS	Uninterruptible Power Supply
VRLA	Valve Regulated Lead Acid
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΣΥΔ	Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης
ΠΑ	Πολεμική Αεροπορία
ΠΕΔ	Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων
ΤΠ	Τεχνική Προδιαγραφή
ΑΥΚΥ	Αρχική Υπηρεσία Κωδικοποίησης Υλικού

Λέξεις κλειδιά: Συσσωρευτές επαναφορτιζόμενοι, Συσσωρευτές Μολύβδου Οξέως, VRLA, AGM

11 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων <http://prodiagrafes.army.gr>, παρέχεται δυνατότητα σχολιασμού της παρούσας ΠΕΔ, για τη βελτίωση της.

12 ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ			
Παράγραφος ΤΠ	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας %	Οδηγίες βαθμολόγησης
ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (Συντελεστής βαρύτητας ομάδας: 70%)			
4.2.4	Εσωτερική Αντίσταση (Internal Resistance) σε mOhm	2	Αξιολογείται η μικρότερη για όμοια χωρητικότητα συσσωρευτών (κατόπιν συγκριτικής βαθμολόγησης)
4.2.5	Ρυθμός Αυτοεκφόρτισης/μήνα (Self-Discharge/month) 5%	8	Αξιολογείται ο μικρότερος ρυθμός (βαθμολόγηση 5 μονάδων για κάθε τιμή μονάδας <5% ανά μήνα)
4.2.7.2	Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (Short Circuit Current) σε A	10	Αξιολογείται το μεγαλύτερο (κατόπιν συγκριτικής βαθμολόγησης)
4.2.8.1	Μέγιστο Ρεύμα Εκφόρτισης (Max Discharging Current) σε A	10	Αξιολογείται το μεγαλύτερο (κατόπιν συγκριτικής βαθμολόγησης)
4.2.8.5	Κύκλοι Ζωής (Cycles Design Life) σε ποσοστό εκφόρτισης 80%, 50% και	20	Αξιολογούνται οι περισσότεροι κύκλοι (κατόπιν συγκριτικής

	30%		βαθμολόγησης)
4.2.10	Διάρκεια Ζωής (Float Design Life) 120 μήνες	15	Αξιολογείται ο μεγαλύτερος χρόνος (βαθμολόγηση 0,8 μονάδων για κάθε μήνα πέραν των 120)
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ		65	
ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ (Συντελεστής βαρύτητας ομάδας: 35%)			
7.1	Εγγύηση	20	Αξιολογείται ο μεγαλύτερος χρόνος Συνδυαστικά με τις παρεχόμενες καλύψεις και τους χρόνους ανταπόκρισης
8.1	Ημερομηνία Κατασκευής (έως 12 μήνες)	10	Αξιολογείται ο μικρότερος χρόνος από την ημερομηνία κατασκευής. (Βαθμολόγηση 1,66 μονάδων για κάθε μήνα <12)
8.3	Πελατολόγιο (ανά κατηγορία)	5	Αξιολογείται η πληρότητα και το εύρος (βαθμολόγηση έως 2,5 μονάδων για κάθε κατηγορία φορέων ιδιωτικών & δημόσιων. Επιπρόσθετη βαθμολόγηση έως 5 μονάδων ανά κλάδο ΕΔ) Απαραίτητη η παράθεση στοιχείων συμβάσεων.

ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ	35	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ	100	----

13 ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ.

13.1 Όλοι οι όροι της ΠΕΔ είναι απαραίβατοι ενώ οι βαθμολογούμενοι όροι περιγράφονται αναλυτικά στην κατάσταση βαθμολογίας.

13.2 Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων κριτηρίων αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολογία των επιμέρους στοιχείων των προσφορών για τις περιπτώσεις που καλύπτονται πλήρως οι απαιτήσεις της ΠΕΔ, είναι 100. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και δύναται να φτάσει έως 120 [N.4412/2016 ΦΕΚ 147Α΄/8-8-16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)] για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις της ΠΕΔ.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

ΠΕΔ-Α-00519ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017