

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ - ΑΔΑ:
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ - ΑΔΑΜ:

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ 115 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
 ΓΡ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
 ΚΟΙΝ.: Φ.800/ΑΔ.2/12393
 Σ.3147
 Σούδα, 07 Αυγ 2018

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ 13/2018

1. Η 115 Πτέρυγα Μάχης προσκαλεί ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να καταθέσουν έγγραφη οικονομική προσφορά για τη σύναψη συμφωνητικού, όσον αφορά την προμήθεια εξήντα τεσσάρων (64) συσσωρευτών μολύβδου για το UPS SHNEIDER GALAXY 200KVA της 5^{ης} ΜΣΕΠ, συνολικής εκτιμώμενης προϋπολογισθείσας αξίας δέκα τριών χιλιάδων τετρακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ (13.472,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (δηλαδή 10.864,20€ άνευ ΦΠΑ).

2. Οι όροι της διαγωνιστικής διαδικασίας έχουν ως κάτωθι:

α. Αντικείμενο συμφωνητικού: Συσσωρευτές μολύβδου για UPS SHNEIDER GALAXY 200KVA (CPV: 31431000-6), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές – ειδικούς όρους των Παραρτημάτων «Α» και «Β».

β. Προϋπολογισθείσα αξία (χωρίς ΦΠΑ): δέκα χιλιάδων οκτακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ και είκοσι λεπτών (10.864,20€) άνευ ΦΠΑ.

γ. Τεχνική περιγραφή: Ως το Παραρτήματα «Α» και «Β».

δ. Διάρκεια εγγυήσεως: Τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ε. Κριτήριο κατακύρωσης: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων, της παραγράφου 12 του Παραρτήματος «Α».

στ. Περιεχόμενο Προσφοράς:

- (1) Δήλωση αποδοχής των όρων της παρούσας στο σύνολό τους.
- (2) Οικονομική προσφορά, σύμφωνα με το παράρτημα «Γ» της παρούσας πρόσκλησης.
- (3) Βεβαίωση τραπέζης για τον τηρούμενο λογαριασμό του προσφέροντος, στην οποία θα αναγράφεται το IBAN.
- (4) Πλήρης κατάλογος πελατών ανά κατηγορία με τα αντίστοιχα στοιχεία συμβάσεων ως παράγραφος 8.3 του Παραρτήματος «Α».
- (5) Λοιπά δικαιολογητικά, ως καθορίζονται στην παράγραφο 8 του Παραρτήματος «Β».

(6) Έντυπο συμμόρφωσης προς προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων, όπως προβλέπεται στην παράγραφο 9.2 του Παραρτήματος «Α» και 8.1.9 του Παραρτήματος «Β» της παρούσας. **Διευκρινίζεται** ότι, το ανωτέρω έντυπο συμμόρφωσης θα αφορά στις προδιαγραφές – ειδικούς όρους των Παραρτημάτων «Α» και «Β».

Οι υποψήφιοι οφείλουν να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

ζ. Προσφερόμενες τιμές: Οι προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνουν κρατήσεις υπέρ τρίτων ποσοστού **6,26832%**. Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν το ΦΠΑ που επιβαρύνει την Υπηρεσία.

η. Φόρος Εισοδήματος: Η δαπάνη υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% η οποία προκύπτει από τη διαφορά της καθαρής αξίας με τις κρατήσεις της παραγράφου 2ζ.

θ. Χρόνος και τόπος παράδοσης: Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν στην 5^η ΜΣΕΠ (Μουστάκος, Δήμου Πελεκάνου) εντός ογδόντα πέντε (85) ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού.

ι. Διαδικασία παράδοσης - παραλαβής: Τα υπό προμήθεια είδη δείγματα θα παραληφθούν από την αρμόδια Επιτροπή της 5^{ης} ΜΣΕΠ (Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 14:30), κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης για την ημέρα και ώρα παράδοσης με το συμβαλλόμενο. Τα είδη θα ελεγχθούν ποσοτικά και ποιοτικά (μακροσκοπικά) για τη συμμόρφωσή τους με την προσφορά του προμηθευτή, σύμφωνα με τους όρους των Παραρτημάτων «Α» και «Β» της παρούσης.

ια. Εγγυήσεις: Προβλέπεται η κατάθεση των εγγυήσεων παραγράφων 1(β) και 2 του άρθρου 72 του Νόμου 4412/16, συμφωνά με τα προβλεπόμενα της παραγράφου 10.2 του Παραρτήματος «Β» της παρούσας, ως κάτωθι:

(1) Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης και

(2) Εγγύηση καλής λειτουργίας.

ιβ. Διαδικασία εξόφλησης:

(1) Η εξόφληση του τιμολογίου θα διενεργηθεί με Τακτικό Χρηματικό Ένταλμα (Τ.Χ.Ε.) στον τραπεζικό λογαριασμό του συμβαλλόμενου, τον οποίο θα δηλώσει στην κατατεθείσα προσφορά, από το Δημόσιο Στρατιωτικό Ταμείο Λάρισας (ΔΣΤ/Λ), εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τιμολογίου και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 5.1, 5.2 και 11 του Παραρτήματος «Β» της παρούσης.

(2) Κατά την εξόφληση απαιτείται η κατάθεση φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

ιγ. Προθεσμία κατάθεσης προσφορών: Οι προσφορές κατατίθενται σε σφραγισμένο φάκελο στη Μονάδα μέχρι την Πέμπτη 23 Αυγούστου 2018 και ώρα 14:30.

ιδ. Αποσφράγιση / Αξιολόγηση προσφορών: Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα διενεργηθεί την Παρασκευή 24 Αυγούστου 2018 και ώρα 10:00, στο Τμήμα Οικονομικού της Μονάδας από την αρμόδια Επιτροπή διενέργειας της 5^{ης} ΜΣΕΠ. Στη διαδικασία αποσφράγισης δύναται να παρευρίσκονται οι προσφέροντες, κατόπιν τηλεφωνικής ενημέρωσης του Γραφείου Ασφαλείας της Μονάδας (τηλ: 2821005005 - fax: 2821005742).

ιε. Χρηματοδότηση: ΚΑΕ 1329, ΕΦ: 11-410, ΑΑΥ 7078/06-08-2018 (ΑΔΑ: ΨΡΑΟ6-ΥΔΝ)

ιστ. Πληροφορίες: Πληροφορίες παρέχονται ως εξής:

- (1) Οικονομικά – διαδικαστικά θέματα στο τηλ.: 2821005040, Ασχος (Ο) Αβρ. Αβραμίδης και 2821005045, Ασμίας (ΕΟΙΤ) Νικ. Σπετσιωτάκης.
 (2) Τεχνικά θέματα στο τηλ.: 2821055554, Ανθστης (ΤΗΓ) Κων. Μανωλουδάκης.

3. Η διαγωνιστική διαδικασία διέπεται από τις ισχύουσες περί προμηθειών διατάξεις (Ν.4270/14 και Ν.4412/16).

Ακριβες Αντίγραφο

Μ.Υ. (Δ'βαθ) Γκατζούνη Κυριακή
 Αναπληρώτρια Τμχης Κεντρ. Γραμματείας
 115 ΠΜ

Σμχος (Ι) Ιωάννης Μπιρμπίλης
 Διοικητής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- «Α» ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ (ΠΕΔ-Α-00519)
 «Β» ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΜΟΛΥΒΔΟΥ UPS SHNEIDER GALAXY 200KVA
 «Γ» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
 «Δ» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
 «Ε» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια
 115ΠΜ/ΤΜ.ΟΙΚ.

Αποδέκτες για Πληροφορία

115ΠΜ/ΔΠΔ

5^η ΜΣΕΠ (Επιτροπή διενέργειας διαγωνιστικής διαδικασίας)

115 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
07 Αυγ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»
ΣΤΗΝ ΔΓΗ Φ.800/ΑΔ.12393/2/Σ.3147

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 Συσσκευασία	7
5.2 Επισημάνσεις Συσσκευασιών	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).

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 mm 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 Συσσκευασία

- 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 Συσσκευασιών

- 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 πλαϊνής 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 30%	20	Αξιολογούνται οι περισσότεροι κύκλοι (κατόπιν συγκριτικής 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	----

13.1 Όλοι οι όροι της ΠΕΔ είναι απαράβατοι 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 [Ν.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.

Ακριβες Αντίγραφο

Μ.Υ. (Δ΄βαθ) Γκατζούνη Κυριακή
Αναπληρώτρια Τμχης Κεντρ. Γραμματείας
115 ΠΜ

Ασμχος (Ο) Αβρ. Αβραμίδης
Επόπτης Οικονομικών Υπηρεσιών

115 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
07 Αυγ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΣΤΗΝ ΔΓΗ Φ.800/ΑΔ.12393/2/Σ.3147

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΜΟΛΥΒΔΟΥ UPS SHNEIDER GALAXY 200KVA

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΠΡΟΘΕΣΗ

Στην παρούσα έκθεση καθαρίζονται οι γενικοί τεχνικοί όροι, οι απαιτήσεις και οι ειδικοί όροι που θα πληρούν οι συσσωρευτές του UPS Μονάδας, τύπου SCHNEIDER GALAXY 200 KVA.

1.2 ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσης είναι να καθορίσει τα ποιοτικά, τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά που πρέπει να καλύπτουν οι συσσωρευτές, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ - Α - 00519 Έκδοση 1^η Δεκ 2017) αλλά και ειδικούς όρους που θέτει η Μονάδα και δεν έρχονται σε αντίθεση με την προαναφερθείσα ΠΕΔ - Α - 00519.

1.3 ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ – ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

E	Έκδοση
EE	Ευρωπαϊκή Ένωση
FAT	(Factory Acceptance Tests) Πρόγραμμα των εργοστασιακών ελέγχων και δοκιμών του OEM
ΤΠ	Τεχνική Περιγραφή
UPS	Uninterruptible Power Supply
MSDS	Material Safety Data Sheet
DC	Direct Current
AC	Alternating Current
V	Volt
W	Watt
AGM	Absorbed Glass Mat
VRLA	Valve-Regulated Lead Acid
MTTF	Mean Time To Failure

1.4 ΣΧΕΤΙΚΑ

- [1] Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας.
[2] ΠΕΔ - Α - 00519 Δεκ 2017

1.5. ΠΡΟΤΥΠΑ:

- 1.5.1** DIN 43534 Lead storage batteries; maintenance-free, sealed, immobilized electrolyte; rated capacities, voltages, main dimensions, construction-details, requirements.
- 1.5.2.** UL 94 HB, UL 94 VO Standard for Safety of Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances testing.
- 1.5.3.** 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».
- 1.5.4** BS EN 50272-2: 2001 Safety requirements for secondary batteries and battery installations.
- 1.5.5.** BS EN 60896-2, IEC 60896-2 Stationary lead-acid batteries. General requirements and methods of test. Valve regulated types.
- 1.5.6.** BS 6290:Part 4 Lead-acid stationary cells and batteries. Specification for classifying valve regulated types.
- 1.5.7.** BS 6334 FVO, IEC 707 FVO Flammability of solid non-metallic materials when exposed to flame sources. List of test methods.
- 1.5.8.** EUROBAT GUIDE Specification of valve regulated lead-acid stationary cells and batteries.
- 1.5.9.** EN ISO 9001 «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας».
- 1.5.10.** EN ISO 14001 «Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης».
- 1.5.11.** EN ISO/ IEC 17050-1 «Conformity assessment – Supplier's declaration of conformity part 1: General requirements».

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

2.1 ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

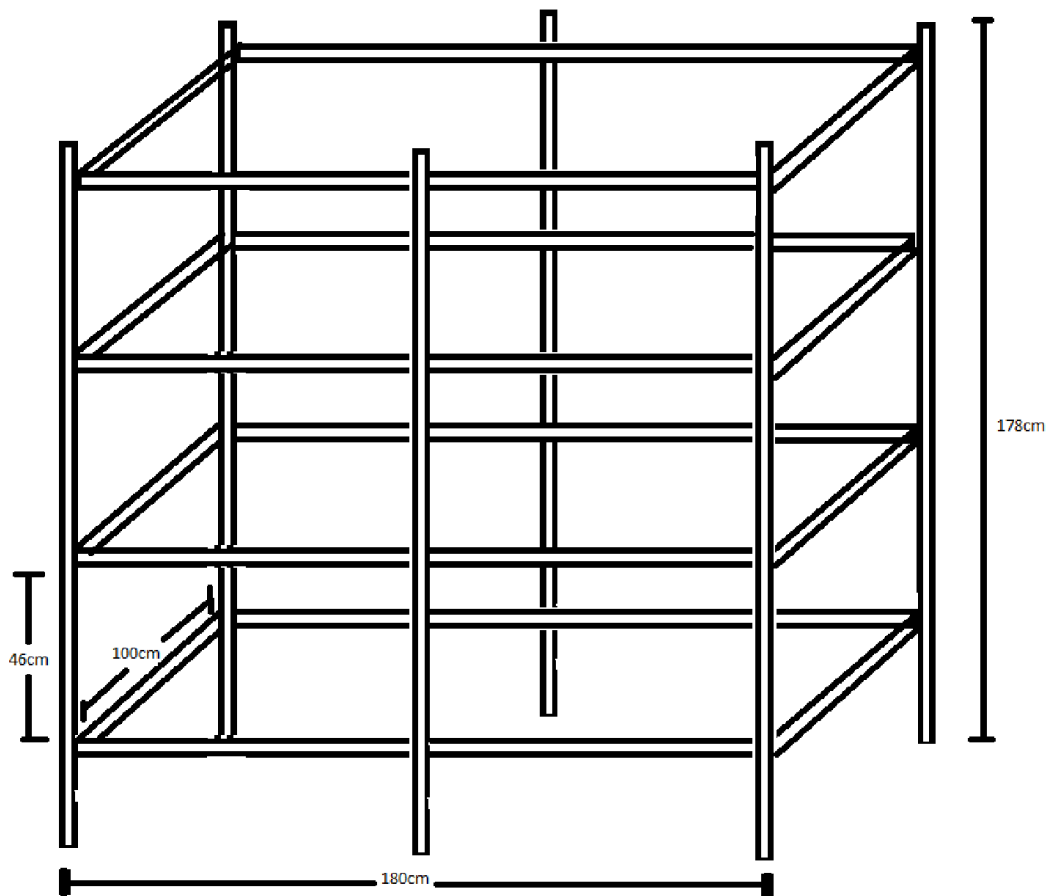
Υποστήριξη του Radar 5^{ης} ΜΣΕΠ με αδιάλειπτη παροχή ισχύος.

2.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

ΥΛΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN)
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ
LEAD ACID VRLA, AGM, 12.VDC –

2.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Οι συσσωρευτές προορίζονται για το χώρο των μονάδων UPS.
2. Συνθήκες περιβάλλοντος:
 - 2.1 Θερμοκρασία 23°C
 - 2.2 Σχετ. υγρασία 30% - 70%
3. Στεγασμένος χώρος
4. Οι συσσωρευτές θα τοποθετηθούν σε ερμάρια. Τα ερμάρια είναι κατασκευασμένα από κοιλοδοκό 40mmx40mmx3mm, από χάλυβα FE 360, και έχουν ελαστικό μαύρο τάπητα στις επιφάνειες έδρασης των συσσωρευτών. Οι διαστάσεις και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του ερμαρίου φαίνονται στο παρακάτω σχέδιο 1.



Σχέδιο1. Σχεδιάγραμμα ερμαρίου μπαταριών UPS με διαστάσεις.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι υπό προμήθεια συσσωρευτές θα είναι καινούργιοι, αμεταχείριστοι, σύγχρονης τεχνολογίας και σχεδίασης και θα κατασκευαστούν κατά παραγγελία μόνο για τη συγκεκριμένη προμήθεια. Ειδικότερα:

3.1.1 Συσσωρευτές μολύβδου οξέος, υγρού ηλεκτρολύτη (**flooded**) όπου ο ηλεκτρολύτης (διάλυμα H_2SO_4) εντός του δοχείου του συσσωρευτή είναι σε υγρή μορφή.

3.1.2 Χωρίς συντήρηση (**maintenance free MF**) με τις πλάκες να είναι κατασκευασμένες από **PbO₂** (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.

3.1.3 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.

3.2 ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

- 3.2.1 Ονομαστική Τάση (Nominal Voltage): 12 V**
- 3.2.2 Ονομαστική Χωρητικότητα (Nominal Capacity) C/10h & C/20h**
- 3.2.3 Αριθμός Στοιχείων (Number of cells) : 6**
- 3.2.4 Εσωτερική Αντίσταση (Internal Resistance).** Οι συσσωρευτές πρέπει να παρουσιάζουν **χαμηλή εσωτερική αντίσταση** προκειμένου να εμφανίζουν **μικρή πτώση τάσης και χαμηλή αυτοεκφόρτιση (Self-Discharge).**
- 3.2.5 Ρυθμός αυτοεκφόρτισης (ποσοστό % επί της χωρητικότητας/μήνα).** Αποδεκτό ποσοστό έως **5%** ανά μήνα.
- 3.2.6 Αυτονομία.** Ονομαστική αυτονομία της συστοιχίας συσσωρευτών σε λεπτά (min). **Ειδικότερα η Μονάδα ζητά γραπτή εγγύηση αυτονομίας 12-13 λεπτών.**

3.3 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

- 3.3.1 Διάρκεια Ζωής (Float Design Life):** Ελάχιστη αποδεκτή **10 έτη**
- 3.3.2 Μέσος όρος ζωής MTTF (Mean Time To Failure):** Ελάχιστο **87600 ώρες.**
- 3.3.3 Προστασία.** Οι συσσωρευτές πρέπει να διαθέτουν προστασία από διαρροές ανεξάρτητα από τη θέση τοποθέτησης τους (οριζόντια ή κάθετη).

3.4 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Οι συσσωρευτές θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα των παραγράφων **1.5.1., 1.5.2., 1.5.3., 1.5.4., 1.5.5., 1.5.6** και **1.5.7.** 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.

3.5. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

3.5.1. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 3.5.1.1. Διαστάσεις (Dimensions),** σύμφωνα με απαιτήσεις Μονάδας ώστε να μην υπάρξει πρόβλημα τοποθέτησης στο υπάρχον ερμάριο σύμφωνα με σχέδιο 1
- Μήκος: το μέγιστο 370mm+- 30mm
- Πλάτος: το μέγιστο 170 mm+- 5mm
- Ύψος: το μέγιστο 250 mm+- 10mm

3.5.1.2 Ο κατασκευαστής θα δηλώνει τις ακριβείς τελικές διαστάσεις (μήκος, πλάτος και ύψος) των συσσωρευτών σε mm προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα έδρασης τους στο ερμάριο τοποθέτησης σχεδίου 1. Όταν το μέγεθος τους είναι μικρότερο η μεγαλύτερο ο προμηθευτής θα τροποποιήσει – συμπληρώσει τα ερμάρια ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτησή τους χωρίς αυτό να επηρεάζει την στατικότητα των ερμαρίων και τον αερισμό των συσσωρευτών.

3.5.2. ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

3.5.2.1. Ο κατασκευαστής να δηλώσει το υλικό κατασκευής δοχείου συσσωρευτή.

3.5.3. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

- 3.5.3.1.** Αριθμός ακροδεκτών δύο (2), θετικός (+) και αρνητικός (-).
- 3.5.3.2.** Ο κατασκευαστής να δηλώσει τον τύπο των ακροδεκτών, την διάταξη και το υλικό κατασκευής τους ώστε να αξιολογηθεί η συμβατότητα τους με

τα υπάρχοντα καλώδια – γέφυρες. Οι ακροδέκτες στους συσσωρευτές που είναι τοποθετημένοι τώρα στο UPS είναι τύπου M8Φ16.

3.5.3.3. Να υπάρχει σήμανση πολικότητων.

3.5.4. ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ

3.5.4.1. Οι συσσωρευτές είναι δυνατόν να διαθέτουν χειρολαβές για τη μεταφορά τους. Οι χειρολαβές μπορεί να είναι πτυσσόμενες η αφαιρούμενες δεν θα επηρεάζουν όμως τις εξωτερικές διαστάσεις της παραγράφου **3.5.1.1.**

3.5.5. ΒΑΡΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ

Το βάρος συσσωρευτή θα δηλωθεί **υποχρεωτικά** στην προσφορά.

3.6 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ

Οι συσσωρευτές θα αναγράφουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Την επωνυμία του κατασκευαστή

Την ονομαστική τάση.

Την ονομαστική χωρητικότητα C.

Την κατηγορία του συσσωρευτή.

Σήμανση Ασφαλείας.

Σήμανση ανακύκλωσης (σύμφωνα με πρότυπο της παραγράφου

1.5.3.)

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.

4. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

4.1. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

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

4.1.2. Είναι δυνατή η παράδοση σε παλέτα μεταφοράς υλικών

4.2. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

4.2.1. Σε κάθε συσκευασία θα υπάρχουν οι ακόλουθες επισημάνσεις:

Η επωνυμία του κατασκευαστή OEM (Original Equipment Manufacturer) και του προμηθευτή εφόσον αυτοί διαφέρουν.

Η ονομασία του υλικού

Ο τύπος του συσσωρευτή

Το NSN και το Part Number

Η ονομαστική τάση.

Η ονομαστική χωρητικότητα.

Ο μήνας και το έτος κατασκευής των συσσωρευτών

Ο κωδικός της παρούσας ΠΕΔ.

Ο αριθμός και η ημερομηνία κατακύρωσης.

Ο αριθμός της σύμβασης.

Σήμανση ασφαλούς μεταφοράς και αποθήκευσης των συσσωρευτών.

Ο αριθμός των παλετών (ή κιβωτίων) που μπορούν να τοποθετηθούν η μία πάνω στην άλλη.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ

Έλεγχος εγγράφων: Επιτροπή της Υπηρεσίας, κατά την **παράδοση** των υλικών, θα ελέγξει τα παρακάτω έγγραφα ως προς την πληρότητα και την ορθή συμπλήρωση των απαιτούμενων στοιχείων. Τα υλικά θα συνοδεύονται με τα παρακάτω έγγραφα πιστοποιητικά.

5.1.1. Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας κάθε συσκευασίας. Σε κάθε συσκευασία μέσα σε διαφανή ζελατίνα, κολλημένη σε εμφανές σημείο πλαϊνής 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.

5.1.2 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 **9.1**.

5.1.3. 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 **9.1**.

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

5.2. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

5.2.1. ΠΑΡΤΙΔΑ – ΔΕΙΓΜΑ

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

5.2.1.2. Δείγμα θεωρείται το σύνολο των συσσωρευτών που επιλέγεται τυχαία από τη παρτίδα, της παραγράφου **5.2.1.1.** και είναι δυνατό να ελεγχθεί μακροσκοπικά ή εργαστηριακά εάν απαιτηθεί.

5.2.1.3 Έλεγχος είδους

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

5.2.1.3.2. Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, αν διαπιστωθεί αστοχία στα τεχνικά χαρακτηριστικά των παραγράφων **3.5.1.**, **3.5.2.**, **3.5.3.** και **3.5.4.** ή ελλείψεις στα αναγραφόμενα χαρακτηριστικά της παραγράφου **4.2.**

5.2.1.3.3. **Οριστική ολοκλήρωση παραλαβής** του υλικού θα γίνει **μετά** και την **εργασία τοποθέτησης και ελέγχου καλής λειτουργίας** τους στο UPS από **εξειδικευμένο συνεργείο εκπαιδευμένο ειδικά για εργασίες σε UPS**. Το ανωτέρω έργο θα γίνει μετά από **ξεχωριστό διαγωνισμό**.

6. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

6.1. Εγγύηση. Ο προμηθευτής θα παράσχει εγγύηση καλής λειτουργίας των συσσωρευτών τουλάχιστον για **δύο (2) έτη**, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής, όπως ορίζεται από την **5.2.1.3.3**.

6.2. 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.

6.3. Ο προμηθευτής κατά τη διάρκεια της εγγύησης είναι υποχρεωμένος, μετά από κάθε αποκατάσταση βλάβης ή ανωμαλίας των υλικών, να συντάσσει και να καταθέτει στην Υπηρεσία έκθεση πραγματογνωμοσύνης με τα αίτια – παραλείψεις που οδήγησαν στην πρόκληση αυτών

7. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

7.3. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για την μεταφορά των συσσωρευτών στη Μονάδα και σε χώρο που θα του υποδείξει ο αρμόδιος τεχνικός.

8. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

8.1. Στην τεχνική προσφορά θα αναγράφονται:

8.1.1 Γραπτή εγγύηση αυτονομίας **12-13 λεπτών** σύμφωνα με **3.2.6**.

8.1.2 Το υλικό κατασκευής των **θετικών και αρνητικών σχαρών**.

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

8.1.4. Το υλικό κατασκευής των **πόλων και των γεφυρών**.

8.1.5. Το υλικό κατασκευής των **διαχωριστήρων**.

8.1.6. Οι τιμές των τεχνικών χαρακτηριστικών **3.2.2** και **Τάση Ανοιχτού κυκλώματος OCV** (Open Circuit Voltage)

8.1.7. Τα στοιχεία των παραγράφων **3.5.5..**

8.1.8. Τον τρόπο κωδικοποίησης της ημερομηνίας της παραγράφου **3.6** σε περίπτωση που αναγράφεται κωδικοποιημένη.

8.1.9. 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>.

8.1.10. Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια υλικού. Εκεί πρέπει να φαίνεται υποχρεωτικά το μοντέλο του υλικού.

8.1.11. Αντίγραφο ισχύοντος **Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001**, για το δηλωθέν στην παράγραφο **7.2** 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**.

8.1.12. **Διεύθυνση – επωνυμία** εργοστασίου κατασκευής σύμφωνα με **7.2**.

8.1.13. Αντίγραφο ισχύοντος **Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001**, για το δηλωθέν ως **7.2** 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**.

8.1.14. Δήλωσης Συμμόρφωσης κατά **EN ISO / IEC 17050-1** σύμφωνα με την παράγραφο **3.4**.

8.1.15. Γραπτή εγγύηση υλικού σύμφωνα με 6.1.

8.2. Στις προσφορές θα αναφερθούν **αναλυτικά** όλα τα **τεχνικά χαρακτηριστικά** των συσσωρευτών και θα επισημανθούν τόσο οι συγκεκριμένες απαιτήσεις της παρούσης έκθεσης που ικανοποιούνται όσο και οι τυχόν αποκλίσεις από αυτές ή ακόμη πρόσθετες ή εναλλακτικές δυνατότητες που ικανοποιούνται από τις προσφορές, για να είναι δυνατή η σύγκριση και αξιολόγηση. Κάθε **προσπάθεια απόκρυψης** μέσω ψευδών ή **ασαφή στοιχείων** κινδυνεύει με **ποινή αποκλεισμού**.

9. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

Η αξιολόγηση θα γίνει από επιτροπή που θα ορίσει η υπηρεσία και θα βαθμολογήσει κάθε μια ξεχωριστά σύμφωνα με την ΠΕΔ - Α - 00159.

10. ΣΥΜΒΑΣΗ

10.1. Μετά την ανακοίνωση ανάθεσης ο προμηθευτής θα κληθεί από την Υπηρεσία να συνυπογράψει τη σύμβαση, το κείμενο της οποίας θα επισυναφθεί στη διακήρυξη.

10.2. Ο προμηθευτής, στον οποίο θα γίνει η ανάθεση, υποχρεούται να καταθέσει (προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης) εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ, με ημερομηνία λήξης μεγαλύτερη κατά δύο (2) τουλάχιστον μήνες από το συμβατικό χρόνο παράδοσης των υλικών και η οποία θα επιστραφεί σ' αυτόν, κατόπιν αίτησής του, μετά την πλήρη και καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών και την ταυτόχρονη κατάθεση νέας εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας ποσού ευρώ τριακοσίων είκοσι πέντε (325,00€), χρονικής διάρκειας μεγαλύτερης κατά τρεις (3) μήνες από το χρόνο της παρεχόμενης εγγύησης, που καθορίζεται στα δύο (2) έτη τουλάχιστον.

11. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Ο **προμηθευτής** υποχρεούται να **παραδώσει** τα υλικά το συντομότερο δυνατόν και όχι αργότερα μετά από **ογδόντα πέντε (85) μέρες** από την **υπογραφή** της σύμβασης. Οι διαδικασίες παραλαβής θα γίνουν σύμφωνα με τις **5.1.** και **5.2.** και επισημάνεται ότι η ολοκλήρωση της παραλαβής θα γίνει μετά την διαδικασία τοποθέτησης και σύνδεσης στο UPS Μονάδας σύμφωνα με **5.2.1.3.3.**

12. ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΙ ΟΡΟΙ

Οι **απαράβατοι** και **επιθυμητοί** όροι για την συγκεκριμένη προμήθεια περιγράφονται αναλυτικά στην Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων ΠΕΔ-Α-00519

Ακριβες Αντίγραφο

Μ.Υ. (Δ'βαθ) Γκατζούνη Κυριακή
Αναπληρώτρια Τμχης Κεντρ. Γραμματείας

Ασχος (Ο) Αβρ. Αβραμίδης
Επόπτης Οικονομικών Υπηρεσιών

115 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
07 Αυγ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΣΤΗΝ ΔΓΗ Φ.800/ΑΔ.12393/2/Σ.3147

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Επωνυμία Οικονομικού Φορέα:

ΑΦΜ:

Στοιχεία Επικοινωνίας:

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους	MM	Ποσ	Τιμή MM χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Ολογράφως	ΠΟΣΟΣ ΤΟ Φ.Π.Α. (%)
	31431000-6	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ ΓΙΑ UPS GALAXY 200KVA ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ SHNEIDER	TMX	64				
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α. (€) :								
Φ.Π.Α. (€) :								
Σύνολο με Φ.Π.Α. (€) :								

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Η ανωτέρω τιμή συμπεριλαμβάνονται οι κρατήσεις υπέρ δημοσίου ποσοστού 6,26832% και η παρακράτηση φόρου εισοδήματος ποσοστού 4% (για υλικά), ποσά τα οποία θα παρακρατηθούν κατά την εξόφληση.

2. Πλέον των ανωτέρω, ο Προμηθευτής βαρύνεται με τα ακόλουθα λοιπά έξοδα:

α. Μεταφορικά, ζυγιστικά, εκφορτωτικά, πάσης μορφής έξοδα ελέγχου – δοκιμών και λοιπά έξοδα, τα οποία απαιτούνται μέχρι την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή των συμβατικών ειδών στον τόπο παράδοσης.

β. Όλα τα έξοδα πιστοποίησης, διασφάλισης ποιότητας, ασφαλίσεων, καθώς και όσων εξόδων προκύπτουν σε περίπτωση απόρριψης συμβατικών ειδών ή καθυστερημένων παραδόσεων.

3. Επίσης παρακρατείται Φόρος Εισοδήματος (Φ.Ε.), με συντελεστή 4% υπολογιζόμενος στην αρχική αξία (τιμή προ ΦΠΑ, μείον τις παραπάνω κρατήσεις).

4. Η πληρωμή θα διενεργηθεί με Τακτικό Χρηματικό Ένταλμα (ΤΧΕ) στον τραπεζικό λογαριασμό του συμβαλλόμενου, τον οποίο θα δηλωθεί στην

κατατεθείσα προσφορά, από το ΔΣΤ/Λ, εντός εξήντα ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τιμολογίου και εφόσον ολοκληρωθεί η οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του συμφωνητικού/σύμβασης

5. Η παραλαβή των αγαθών θα πραγματοποιηθεί από αρμόδια επιτροπή της Μονάδος.

6. Απαιτείται προσκόμιση φορολογικής ενημερότητας για είσπραξη χρημάτων από το δημόσιο (από φορείς της Κεντρικής Κυβέρνησης) σε περίπτωση που η προμήθεια είναι άνω των 1.500,00€ (μόνο από τον μειοδότη).

7. Απαιτείται προσκόμιση ασφαλιστικής ενημερότητας, σε περίπτωση που η προμήθεια είναι άνω των 3.000,00€ (μόνο από τον μειοδότη).

8. Ισχύς προσφοράς : εκατόν είκοσι (120) ημέρες

Ακριβες Αντίγραφο

Μ.Υ. (Δ'βαθ) Γκατζούνη Κυριακή
Αναπληρώτρια Τμχης Κεντρ. Γραμματείας
115 ΠΜ

Ασμχος (Ο) Αβρ. Αβραμίδης
Επόπτης Οικονομικών Υπηρεσιών

115 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
 ΓΡ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
 07 Αυγ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ»
ΣΤΗΝ ΔΓΗ Φ.800/ΑΔ.12393/2/Σ.3147

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας
 Κατάστημα
 (Δ/ση οδός -αριθμός ΤΚ fax).....

Ημερομηνία έκδοσης
 ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ ...

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.(και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας
 Δ/ση
 ΑΦΜ

..... για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την προμήθεια(αρ.διακ/ξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσό καλύπτει το πέντε τοις εκατό (5%) της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίαςΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

- Η παρούσα εγγύησή ισχύει μέχρι την

- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Ακριβες Αντίγραφο

Μ.Υ. (Δ'βαθ) Γκατζούνη Κυριακή
 Αναπληρώτρια Τμχης Κεντρ. Γραμματείας

Ασχος (Ο) Αβρ. Αβραμίδης
 Επόπτης Οικονομικών Υπηρεσιών

115 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
07 Αυγ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε»
ΣΤΗΝ ΔΓΗ Φ.800/ΑΔ12383/2/Σ.3147

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ - ΑΔΑ:
ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ - ΑΔΑΜ: (σύμβασης)

Σ Υ Μ Φ Ω Ν Η Τ Ι Κ Ο

Για την προμήθεια συσσωρευτών μολύβδου για το UPS GALAXY 200 KVA
του οίκου SHNEIDER της 5^{ης} ΜΣΕΠ

1. Στ...¹..... σήμερα-.....-20..... μεταξύ των παρακάτω υπογεγραμμένων:

α. Του²..... της³..... ως εκπρόσωπος της ΠΑ και

β. Της εταιρείας με την επωνυμία⁴..... που εδρεύει στην Τ.Κ.....τηλ.....FAX.....

.... ΑΦΜ ΔΟΥ....., που εκπροσωπείται⁵ νόμιμα από τον/την με το υπ' αριθμΑΔΤ, η οποία στο εξής θα αναφέρεται ως «ο Ανάδοχος», συμφωνήθηκε η προμήθεια αγαθών/εκτέλεση εργασιών ως κάτωθι⁶:

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους	ΜΜ	Ποσ	Τιμή ΜΜ χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Ολογράφως	Φ.Π.Α. (%)
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α. (€) :								
Φ.Π.Α. (€) :								

¹ Αναγράφεται η τοποθεσία της Μονάδας (πχ Ελευσίνα)

² Αναγράφεται ο Βαθμός η Ειδικότητα και το Ονοματεπώνυμο του ΕΟΕ.

³ Αναγράφεται η Μονάδα

⁴ Αναγράφονται αναλυτικά τα στοιχεία (επωνυμία, έδρα, στοιχεία επικοινωνίας, ΑΦΜ) του προμηθευτή ή του παρόχου υπηρεσιών στον οποίο έχει ανατεθεί η προμήθεια αγαθών ή η παροχή υπηρεσιών

⁵ Σε περίπτωση Ατομικής Επιχείρησης «... που εκπροσωπείται από τον ίδιο και κατέχει το υπ' αριθμ ΑΔΤ...»

⁶ Συμπληρώνεται ο πίνακας με τα προς προμήθεια αγαθά/υπηρεσίες.

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους	MM	Ποσ	Τιμή MM χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Ολογράφως	Φ.Π.Α. (%)
Σύνολο με Φ.Π.Α. (€) :								

2. Η παραλαβή των αγαθών / υπηρεσιών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή βάσει της συνημμένης οικονομικής προσφοράς και της Τεχνικής Περιγραφής, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος⁷.

3. Η πληρωμή του Αναδόχου⁸ θα γίνει από το Δημόσιο Στρατιωτικό Ταμείο της⁹ με την έκδοση Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ) στον αριθμό (IBAN) του οικονομικού φορέα, το αργότερο σε εξήντα (60) ημέρες μετά την προσκόμιση στη Μονάδα των παρακάτω δικαιολογητικών:

α. Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/16.

β. Γραμμάτιο εισαγωγής των υλικών στις αποθήκες της Μονάδας.

γ. Τιμολόγιο πώλησης αγαθών / παροχής υπηρεσιών.

δ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας με αιτιολογία «για είσπραξη χρημάτων από Φορείς Κεντρικής Διοίκησης».

ε. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

στ. Βεβαίωση της Τράπεζας ή φωτοαντίγραφο 1^{ης} σελίδας βιβλιαρίου από όπου προκύπτει ο αριθμός λογαριασμού (IBAN) και η Τράπεζα μέσω της οποίας θα εξοφληθεί ο Ανάδοχος: Επισημαίνεται ότι η επωνυμία του δικαιούχου του λογαριασμού πρέπει να ταυτίζεται πλήρως με την επωνυμία στο τιμολόγιο.

ζ. Λοιπά δικαιολογητικά που προβλέπονται στο Παράρτημα «Α» του παρόντος συμφωνητικού.

4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν κρατήσεις συνολικά **6,26832%** υπολογιζόμενες επί της αρχικής, προ ΦΠΑ.

⁷ Διαγράφεται αναλόγως εάν δεν απαιτείται Τεχνική Περιγραφή

⁸ Η παράγραφος 5 διαμορφώνεται αναλόγως σε περίπτωση πληρωμής, μέσω Π.Π. ή από Εσωτερικούς Πόρους της Μονάδας / Υπηρεσίας.

⁹ Αθήνας ή Λάρισας

5. Επιπρόσθετα παρακρατείται Φόρος Εισοδήματος, με συντελεστή **4%** για προμήθειες αγαθών, υπολογιζόμενος στο υπόλοιπο ποσό που προκύπτει μετά την αφαίρεση των προαναφερθέντων κρατήσεων από την αρχική, προ ΦΠΑ, αξία του τιμολογίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 2 του άρθρου 64 του Ν.4172/13 όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4254/14. Η Μονάδα μετά την εξόφληση, θα χορηγήσει σχετική βεβαίωση για την παρακράτηση του ανώτερου φόρου, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά την υποβολή της ετησίας φορολογικής του δήλωσης του Αναδόχου στις οικείες Δ.Ο.Υ.

6. Ο Ανάδοχος αποδέχεται τους όρους του παρόντος συμφωνητικού, του οποίου αναπόσπαστο μέρος είναι το Παράρτημα «Α» και «Β» του παρόντος και αναλαμβάνει την παραπάνω προμήθεια ονομαστικού (αρχική αξία πλέον αναλογούντος ΦΠΑ) ποσού ευρώ¹⁰ (€).

7. Το παρόν συμφωνητικό αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε και από τους δύο (2) Συμβαλλομένους, υπογράφεται σε δύο (2) όμοια πρωτότυπα αυτού, εκ των οποίων το ένα (1) λαμβάνει ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο
ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

Ο
ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ (ΠΕΕ 13/18)

«Β» ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ακριβες Αντίγραφο

Ασχος (Ο) Αβρ. Αβραμίδης
Επόπτης Οικονομικών Υπηρεσιών

Μ.Υ. (Δ'βαθ) Γκατζούνη Κυριακή
Αναπληρώτρια Τμχης Κεντρ. Γραμματείας
115 ΠΜ

¹⁰ Το ονομαστικό ποσό της δαπάνης ολογράφως και αριθμητικώς.