

«ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ»

ΠΡΟΣ: 251ΓΝΑ/ΔΟΥ/Προμ.

251 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Φ.831/ΑΔ.3193/22645
Σ.5188
Τηλεφ. 210 7464102-4105
Αθήνα, 13 Δεκ 16

ΚΟΙΝ.: 251ΓΝΑ/ΔΥΠ/Τμ.Εγκ

ΘΕΜΑ: Μετάθεση Ημερομηνίας Διενέργειας Συνοπτικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού υπ' αριθμ. 115/16 για την Προμήθεια Συσσωρευτών για ανάγκες των UPS Επεμβατικής Ακτινολογίας, Αξονικού Τομογράφου και Ψηφιακού Αγγειογράφου του 251ΓΝΑ με Τροποποίηση των Όρων.

ΣΧΕΤ.: α.Φ.076/15969/Σ.3855/06-10-15/251 ΓΝΑ/ΓΣΕ
β.Φ.831/ΑΔ.2568/18558/Σ.4218/10-10-16/251ΓΝΑ/ΔΟΥ/ΠΡΟΜ
γ.Φ.831/4251/Σ.1457/07-11-16/ΔΑΥ/Γ2/3
δ.Φ.831/ΑΔ.3057/21864/Σ.4998/01-12-16/251ΓΝΑ/ΔΟΥ/ΠΡΟΜ(ΑΔΑ:ΩΝΣΜ6-ΛΤΖ)
ε.Η από 07-12-16 Επιστολή της Εταιρείας "NIGICO ΑΕΒΕ"
στ.Υ.Σ. 12-12-16/251ΓΝΑ/ΔΥΠ/ΤΜ.ΕΓΚ

1. Έχοντας υπόψη:

α. Τις διατάξεις, όπως ισχύουν :

(1) Του Ν.Δ. 721/70 (ΦΕΚ Α' 251/1970) «Περί Οικονομικής Μέριμνας και Λογιστικού των Ε.Δ.», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει κάθε φορά.

(2) Του Ν.2690/99 (ΦΕΚ Α' 45/09-03-99) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει κάθε φορά.

(3) Του Ν.3861/10 (ΦΕΚ 112Α'/13-07-10) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει κάθε φορά.

(4) Του Ν.4152/13 (ΦΕΚ Α' 107/09-05-13) «Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής των Νόμων 4046/12, 4093/12 και 4127/13» και ειδικότερα επί της παραγράφου Ζ «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16 Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων στις εμπορικές συναλλαγές».

(5) Του Ν.4172/13 (ΦΕΚ Α' 167/23-07-13), άρθρο 64 παρ. 2 (Παρακράτηση φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει κάθε φορά.

(6) Το ΠΔ.28/15 (ΦΕΚ Α' 34/23-03-15) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".

(7) Του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".

β. Τις κάτωθι αποφάσεις:

(1) Την υπ' αριθμ. Φ.800/133/134893/19-11-07 Απόφαση ΥΦΕΘΑ (ΦΕΚ 2300Β'/03-12-07) «Περί μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με τη Φ.800/88/131798/Σ.2063/25-07-08 Απόφαση (ΦΕΚ 1753/Β).

(2) Την υπ' αριθμ. Φ.831/878863/Σ.823/04-06-14/ΓΕΑ/Δ6/4 διαταγή, με την οποία καθορίστηκαν οι διαδικασίες διενέργειας Πρόχειρων (Συνοπτικών) Μειοδοτικών Διαγωνισμών Προμηθειών μη στρατιωτικού εξοπλισμού.

(3) Την υπ' αριθμ. Φ.800/268/136428/Σ.2628/06-09-16/ΓΔΟΣΥ/ΔΟΙ, με την οποία παρασχέθηκαν οδηγίες αναφορικά με τα κυριότερα σημεία του Ν.4412/16 διαδικασιών σύναψης συμβάσεων προμηθειών και παροχής υπηρεσιών.

(4) Την υπ' αριθμ. Φ.831/2440/17838/Σ.4023/03-10-16/251 ΓΝΑ/ΔΟΥ/ΠΡΟΜ απόφαση (ΑΔΑ:65Ο26-ΘΦ1), με την οποία συγκροτήθηκε τριμελής επιτροπή ενιαυσίου θητείας διενέργειας των πρόχειρων (συνοπτικών) μειοδοτικών διαγωνισμών του 251ΓΝΑ.

(5) Την υπ' αριθμ. Φ.831/952/6565/Σ.1554/15-04-16/251ΓΝΑ/ΔΟΥ/ΠΡΟΜ απόφαση (ΑΔΑ:7ΡΛΚ6-ΡΣ3), με την οποία συγκροτήθηκε τριμελής επιτροπή ενστάσεων των πρόχειρων (συνοπτικών) μειοδοτικών διαγωνισμών του 251 ΓΝΑ.

γ. Την (α) σχετική, με την οποία εγκρίθηκαν οι αποφάσεις της οικείας Μόνιμης Επιτροπής Αξιολόγησης και Ιεράρχησης Επιχειρησιακών Απαιτήσεων (ΜΕΑΙΕΑΠ) του 251ΓΝΑ για την έγκριση της αναγκαιότητας - σκοπιμότητας προμήθειας συσσωρευτών UPS προς κάλυψη αναγκών της Επεμβατικής Ακτινολογίας, του Μαγνητικού Τομογράφου και του Ψηφιακού Αγγειογράφου.

δ. Την υπ' αριθμ. 1707/13-09-16 Εντολή Αγοράς της Μοίρας Εφοδιασμού, με την οποία προβλήθηκε η απαίτηση προμήθειας 198 συσσωρευτών προς κάλυψη αναγκών UPS της Επεμβατικής Ακτινολογίας αξίας 51.559,20€ (ΑΔΑΜ Πρωτογενούς Αιτήματος: 16REQ005074636 και ΑΔΑΜ Εγκεκριμένου Αιτήματος: 16REQ005476906), βάσει τεχνικών προδιαγραφών του 251ΓΝΑ.

ε. Την υπ' αριθμ. 1708/13-09-16 Εντολή Αγοράς της Μοίρας Εφοδιασμού, με την οποία προβλήθηκε η απαίτηση προμήθειας 99 συσσωρευτών προς κάλυψη αναγκών UPS των Ψηφιακού Αγγειογράφου και Αξονικού Τομογράφου αξίας 22.096,80€ (ΑΔΑΜ Πρωτογενούς Αιτήματος: 16REQ005074564 & 16REQ005074636 και ΑΔΑΜ Εγκεκριμένου Αιτήματος: 16REQ005476942 & 16REQ005476942), βάσει τεχνικών προδιαγραφών του 251ΓΝΑ.

στ. Τη (γ) σχετική, με την οποία, σε συνέχεια (β) όμοιας, εγκρίθηκε ο καταλογισμός ανωτέρω δαπανών εντός συνολικού ποσού 73.656,00€ σε βάρος εσωτερικών πόρων του Νοσοκομείου στη μερίδα αποθέσεων "Εσοδα Εκσυγχρονισμού 251 ΓΝΑ".

ζ. Τη μερίδα αποθέσεων “Εσοδα Εκσυγχρονισμού 251 ΓΝΑ”, η οποία διαθέτει ικανό υπόλοιπο για τον καταλογισμό των υπόψη δαπανών.

η. Τη (δ) σχετική, με την οποία προκηρύχθηκε ο υπ’ αριθμ. 115/16 Συνοπτικός Μειοδοτικός Διαγωνισμός για την Προμήθεια Συσσωρευτών για ανάγκες των UPS Επεμβατικής Ακτινολογίας, Αξονικού Τομογράφου και Ψηφιακού Αγγειογράφου του 251ΓΝΑ.

θ. Το (στ) σχετικό με το οποίο το Τμήμα Εγκαταστάσεων/ΔΥΠ//251ΓΝΑ, κατόπιν του (ε) όμοιου ερωτήματος της εταιρείας “NIGICO ΑΕΒΕ”, διαχωρίζει το 2ο είδος και τροποποιεί τις τεχνικές προδιαγραφές του υπ’ αριθμ. 115/16 Συνοπτικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού, όσον αφορά τα διεθνή πρότυπα πιστοποίησης, την προέλευση και το χρόνο αυτονομίας των συσσωρευτών και την εξουσιοδότηση από τους οίκους κατασκευής.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

2. Εγκρίνουμε τη μετάθεση της ημερομηνίας διενέργειας του υπ’ αριθμ. 115/16 Συνοπτικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού για την Προμήθεια Συσσωρευτών για ανάγκες των UPS Επεμβατικής Ακτινολογίας, Αξονικού Τομογράφου και Ψηφιακού Αγγειογράφου του 251ΓΝΑ, σύμφωνα με το άρθρο 121 “Προθεσμίες διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων κάτω των ορίων” του Ν.4412/16, ως κατωτέρω:

α. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού μετατίθεται από την Τετάρτη 14 Δεκεμβρίου 2016 και ώρα 10:00 π.μ., για την Τρίτη 10 Ιανουαρίου 2017 και ώρα 10:00π.μ.

β. Η προθεσμία υποβολής των προσφορών μετατίθεται από την Τρίτη 13 Δεκεμβρίου 2016 και ώρα 14:00 μ.μ. για τη Δευτέρα 9 Ιανουαρίου 2017 και ώρα 14:00μ.μ.

3. Εγκρίνουμε την τροποποίηση της (δ) σχετικής διακήρυξης του υπ’ αριθμ. 115/16 Συνοπτικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού, ως κατωτέρω:

α. Ο πίνακας της παρ. 2, του άρθρου 1 του Παραρτήματος “Β” και του άρθρου 1 του Παραρτήματος “Ε” όπως και κάθε αναφορά σε αυτούς, τροποποιείται ανάλογα ως εξής:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΣΕ € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΣΕ € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Συσσωρευτές τύπου Sunlight SP 12-100 ή αντίστοιχου/παρεμφερούς τύπου, 12V, 100Ah σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές CPV:31431000-6	198	210,00	41.580,00
2	Συσσωρευτές τύπου Sprinter-P12V2130 ή αντίστοιχου/παρεμφερούς τύπου, 12V, 96Ah σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές	64	180,00	11.520,00

	CPV:31431000-6			
3	Συσσωρευτές τύπου Sprinter-P12V2130 ή αντίστοιχου/παρεμφερούς τύπου, 12V, 96Ah σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές CPV:31431000-6	35	180,00	6.300,00
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				59.400,00 €
ΦΠΑ 24%				14.256,00 €
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ				73.656,00 €

β. Το Παράρτημα "Γ" με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, αντικαθίσταται με το Παράρτημα "Α" της παρούσας.

γ. Οποιαδήποτε αναφορά στις ημερομηνίες διενέργειας και υποβολής των προσφορών τροποποιείται ως την παρ.2 της παρούσας.

4. Κατά τα λοιπά, η (δ) σχετική διακήρυξη του υπ' αριθμ. 115/16 Συνοπτικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού ισχύει ως έχει.

5. Το σχέδιο της παρούσας συντονίστηκε με τη ΔΥΠ/Τμ. Εγκαταστάσεων.

Ταχχος (ΥΙ) Δημήτριος Χατζηγεωργίου
Δκτής 251ΓΝΑ

Ακριβές Αντίγραφο

Νικ. Βούλγαρης
Μ.Υ με Α' Βαθμό
Τμχης Κεντ. Γραμματείας 251ΓΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

"Α" Τεχνικές Προδιαγραφές

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΣΤΗ Φ.831/ΑΔ.3193/22645/Σ.5188

251ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Αθήνα, 13 Δεκ 16

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ή ΠΑΡΕΜΦΕΡΟΥΣ ΤΥΠΟΥ
SUNLIGHT - SP12-100,12[V]-100 [Ah] ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΝΟΣ (1) UPS ΤΥΠΟΥ
SIELSAFEPOWER EVO (S/N:U09880708),ΙΣΧΥΟΣ 250[KVA]

Για την υποστήριξη του συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS) του **Τμήματος Επεμβατικής Ακτινολογίας** του Νοσοκομείου, απαιτείται η προμήθεια των συσσωρευτών σε αντικατάσταση υφιστάμενου εξοπλισμού, του οποίου ο προσδοκώμενος μέγιστος χρόνος ζωής του, συμπληρώνει τα δέκα (10) έτη.

Για τον σκοπό αυτό απαιτείται η προμήθεια 198 συσσωρευτών εγκατεστημένων, σε έξι (6) λειτουργικές συστοιχίες, των 33 συσσωρευτών.

Λόγω του ότι υπάρχουν έξι (6) λειτουργικές συστοιχίες με αντίστοιχο διακόπτη απομόνωσης, η αντικατάσταση τους μπορεί να γίνει και τμηματικά, αντικαθιστώντας μέρος αυτών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

-Συσσωρευτές τεχνολογίας μολύβδου-οξέος κλειστού τύπου (VRLA), με αυτόματη βαλβίδα εκτόνωσης, που δεν απαιτούν την προσθήκη νερού ή οξέος για την λειτουργία τους και θα λειτουργούν σύμφωνα με την αρχή της ανασύνθεσης.

-Χωρητικότητα ≥ 100 [Ah] (Nom. capacity C10 1.80 Vpc 25 C° Ah) / συσσωρευτή.

-Ονομαστική τάση 12 [V] / συσσωρευτή.

-Η εσωτερική αντίσταση (internal resistance) να είναι ≤ 7 [mOhm].

-Το ρεύμα βραχυκύκλωσης (short circuit current) ≥ 2100 [A].

-Το μέγιστο μόνιμο ρεύμα (Max. perm current) στα 5 [secs] ≥ 900 [A].

-Λειτουργία συσσωρευτών stand-by.

-Maintenance free batteries

Οι συσσωρευτές θα παρέχουν αυτονομία > 30 λεπτών για το πλήρες φορτίο των 250KVA και η επίτευξη της παραπάνω αυτονομίας για το ζητούμενο από την προδιαγραφή φορτίο, θα αποδεικνύεται από τους συμμετέχοντες με τη προσκόμιση Φύλλου Υπολογισμού Αυτονομίας.

-Η εγκατάσταση των συσσωρευτών θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50272.2

-Να έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60896-21/- 22.

-Οι συσσωρευτές θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με τα διεθνή πρότυπα πιστοποίησης -EN 60896-21 & EN 60896-22

-Ο προσδοκώμενος χρόνος ζωής τους (Design Life Classification) High Performance δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος από δέκα (10) έτη, σύμφωνα με το

EUROBAT GUIDE 2015 και αυτό θα αποδεικνύεται με βεβαίωση του κατασκευαστή.

-Κάθε εταιρία που θα συμμετάσχει στο διαγωνισμό θα πρέπει απαραίτητως να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, & ISO 18001:2004 τα οποία υποβάλλονται με την προσφορά.

-Τα στοιχεία κάθε συσσωρευτή θα είναι τοποθετημένα σε πλαστικό κιβώτιο ανθεκτικό στην θερμότητα (HEAT RESISTANT) και στα χτυπήματα (SHOCK-ABSORBING), θα πρέπει επίσης να φέρουν κάλυμμα στεγανού τύπου, κατάλληλης αντοχής, υλικού ABS. Η όλη κατασκευή του κιβωτίου και του καλύμματος θα είναι στεγανή, ώστε να μην υπάρχει η παραμικρή διαρροή ηλεκτρολύτη κατά τη διάρκεια ζωής του στοιχείου. Τα καλύμματα των στοιχείων θα είναι εφοδιασμένα με τάπες εξαιρισμού ανθεκτικές σε εκρήξεις (EXPOSITION-RESISTANT VENT CAPS).

-Οι συστοιχίες των συσσωρευτών θα συνοδεύονται απαραίτητα από βοηθητικά υλικά και εξαρτήματα για την διαμόρφωσή τους και την παράδοσή τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως καλώδια συνδέσεως των στοιχείων, ακροδέκτες, κοχλίες ή αντίστοιχες διατάξεις και εξοπλισμό για τη συνδεσμολογία τους σε συστοιχία ανθεκτικά σε διαβρώσεις οξέων.

Σημειώνεται ότι ανάλογα εξαρτήματα και βοηθητικά υλικά υπάρχουν και στην υφιστάμενη κατάσταση λειτουργίας των υφιστάμενων συστοιχιών και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, εάν αυτό κρίνεται ασφαλές και συμβατό με τους υπό προμήθεια συσσωρευτές.

Διαστάσεις Συσσωρευτών ([mm]) :

-Μήκος : 330 [mm] (περίπου)

-Πλάτος : 174 [mm] (περίπου)

-Ύψος : 225 [mm] (περίπου)

-Βάρος : 29,8 [Kgr] (περίπου)

Οι διαστάσεις των συσσωρευτών είναι ισημαντικές και δεν μπορεί να υπάρχει μεγάλη απόκλιση από αυτές, δεδομένου ότι οι υφιστάμενες συστοιχίες συσσωρευτών είναι τοποθετημένες και αναρτημένες σε υφιστάμενα μεταλλικά ικριώματα. Σε περίπτωση μεγάλης απόκλισης από τις παραπάνω αναφερόμενες διαστάσεις που θα απαιτήσουν τροποποίηση των μεταλλικών ικριωμάτων τοποθέτησής τους, ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τα έξοδα τροποποίησης των ικριωμάτων.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να λάβουν γνώση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, πριν καταθέσουν οποιαδήποτε Τεχνοοικονομική Προσφορά.

-Οι συσσωρευτές θα πρέπει να φέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών ολική και ένα (1) έτος επιπλέον για μερική αντικατάσταση.

-Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συντηρεί τους συσσωρευτές μία (1) φορά ανά έτος για τα πέντε (5) έτη εγγύησης με μέριμνά του και σε συνεργασία με τους συντηρητές των εγκαταστάσεων των UPS για το νοσοκομείο της Πολεμικής Αεροπορίας. Επίσης δύο (2) φορές το χρόνο θα γίνεται Μέτρηση Τάσης και Εσωτερικής Αντίστασης των συσσωρευτών για κάθε έτος εγγύησης.

Με την παράδοση των συσσωρευτών και μετά το πέρας της αντικατάστασης τους και της παράδοσής τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία, θα πρέπει να γίνει ρύθμιση των παραμέτρων του φορτιστή στα νέα δεδομένα.

Η εργασία εγκατάστασης των συσσωρευτών αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα παρούσης προκήρυξης διαγωνισμού. Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές, θα πρέπει να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι στοιχεία, τα οποία θα αποδεικνύονται δια σχετικών εγγράφων τα οποία θα συνοδεύουν απαραίκτητα τον φάκελο τεχνικής προσφοράς :

- Εγγραφή δήλωση πιστοποίησης από την κατασκευάστρια εταιρία συστήματος UPS, για ικανότητα χειρισμού, παραμετροποίησης και ηλεκτρονικής ρύθμισης του ανορθωτή, δια χρήσης κατάλληλου και ειδικά εξουσιοδοτημένου λογισμικού και κατάλληλα πιστοποιημένου εξοπλισμού, του κατασκευαστή συστήματος UPS.
- Αποδεδειγμένη εμπειρία στο συγκεκριμένο UPS όπως στην παραμετροποίηση - χειρισμό και έλεγχο αυτού. Ο προμηθευτής θα είναι πιστοποιημένος για την εμπορία, εγκατάσταση και συντήρηση UPS και συσσωρευτών. Θα πρέπει στην προσφορά να δοθούν λεπτομερή στοιχεία για την εκτέλεση παρόμοιων έργων και εγκαταστάσεων σε αυτού του τύπου το UPS.
- Με την προσφορά θα κατατεθεί πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον οίκο κατασκευής του UPS, εγκατεστημένο πελατολόγιο, οργάνωση-δομή και το καταστατικό εταιρίας όπου θα αποδεικνύει αυτή την εμπειρία.

Β. ΠΑΡΑΔΟΣΗ -ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Οι συσσωρευτές θα συνοδεύονται από κάθε τι απαραίτητο για την εγκατάσταση και λειτουργία τους και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από επίδειξη στους χρήστες, μαζί με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά έντυπα και τεχνικά φυλλάδια, για την λειτουργία και την συντήρησή τους, PROSPECTUS, SERVICE MANUAL, USER MANUAL, ΣΧΕΔΙΑ, ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ κλπ

Επιπρόσθετα θα παραδοθούν στο Ηλεκτρολογείο της ΜΣΕ εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και/είτε στην αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα.

Επίσης θα παραδοθούν σε CD και ηλεκτρονικά (εάν αυτό είναι δυνατόν) τα εγχειρίδια χρήσης στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή και στην αγγλική γλώσσα, όπως και κάθε τι απαραίτητο.

Η αποξήλωση των υφισταμένων συσσωρευτών θα γίνει από την Προμηθεύτρια εταιρεία και τα έξοδα αποξήλωσης βαρύνουν εξ' ολοκλήρου αυτήν.

Οι συσσωρευτές που θα αποξηλωθούν θα παραδοθούν με σχετικό πρωτόκολλο στην αρμόδια Επιτροπή του Νοσοκομείου και θα μεταφερθούν σε χώρο αποθηκευτικό που θα υποδειχτεί στον Ανάδοχο από την Επιτροπή.

Επί πλέον, θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις επαλήθευσης & on line μετρήσεις της εσωτερικής αντίστασης των συσσωρευτών με κατάλληλο πιστοποιημένο εξοπλισμό.

Τέλος, θα γίνει έλεγχος ταυτοποίησης καλής συνεργασίας UPS με τους νέους συσσωρευτές, θα μετρηθούν οι βασικοί παράμετροι και δοκιμή καλής λειτουργίας του συστήματος

Κατόπιν εξασφάλισης συνεργασίας των παραμέτρων λειτουργίας του UPS με τους νέους συσσωρευτές, θα εκδοθεί σχετική έγγραφη βεβαίωση, για τη σωστή συνεργασία του UPS με τους συσσωρευτές.

Γ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να είναι ελεύθερας συντήρησης, αλλά ωστόσο

πρέπει να ακολουθούνται κάποιοι βασικοί κανόνες συντήρησης, οι οποίοι θα διασφαλίζουν τη μακροζωία και την αξιοπιστία των συσσωρευτών.

Συγκεκριμένα θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία των συσσωρευτών, να προβεί στους ακόλουθους ελέγχους κατά τη διάρκεια της εγγύησής τους:

1. Οπτικός Έλεγχος Συσσωρευτών

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να επιθεωρούνται μια φορά το χρόνο, έτσι ώστε να ελέγχονται οι ακόλουθοι παράμετροι:

- η καθαριότητα τόσο των συσσωρευτών, όσο και του περιβάλλοντα χώρου
- η ύπαρξη σημαδιών διάβρωσης στους ακροδέκτες, στις συνδέσεις, ή στην κατασκευή στήριξης - αποθήκευσης των συσσωρευτών
- η συνέχεια των συσσωρευτών και
 - η σύσφιξη των συνδέσεων

Αν για οποιαδήποτε λόγο κάτι από τα παραπάνω δεν ισχύει, θα πρέπει άμεσα να ελέγχεται η τάση διαρροής και η θερμοκρασία.

2. Καθαρισμός Συσσωρευτών

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να καθαρίζονται με ένα μαλακό και στεγνό πανί, ώστε να μη δημιουργούνται προβλήματα γειώσεων.

Απαγορεύεται η χρήση απορρυπαντικών ή διαλυτικών μέσων, προκειμένου να αποφεύγονται βλάβες στο πλαστικό περίβλημα των συσσωρευτών και στο καπάκι τους.

3. Έλεγχος Τάσης

Όλες οι μετρήσεις, οι σχετικές με την τάση θα πρέπει να λαμβάνονται όταν η ροή των συσσωρευτών έχει σταθεροποιηθεί, πράγμα το οποίο γίνεται τουλάχιστον μετά από επτά ημέρες από την εγκατάστασή τους, ή μετά από έναν πλήρη κύκλο αποφόρτισης.

Η μέτρηση και η καταγραφή της τάσης για το κάθε μπλοκ συσσωρευτών σε ότι αφορά τη ροή τους, θα πρέπει να γίνεται δύο φορές το χρόνο. Θεωρείται φυσιολογική μια απόκλιση της τάσης του $\pm 100 \text{ mV/cell}$, ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια λειτουργίας του πρώτου έτους των συσσωρευτών.

Επίσης πρέπει να γίνεται μια φορά το χρόνο ένας έλεγχος στη συνολική τάση διαρροής των συσσωρευτών, έτσι ώστε να αποφεύγονται τυχόν προβλήματα φορτίσεων ή συνδέσεων.

4. Έλεγχος Χωρητικότητας Συσσωρευτών

Πριν από τον έλεγχο αποφόρτισης, οι συσσωρευτές θα πρέπει να φορτίζονται, ώστε να διασφαλίζεται το γεγονός του ότι βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους φόρτισης.

Προκειμένου να λαμβάνονται οι μετρήσεις των θερμοκρασιών των συσσωρευτών, θα πρέπει να επιλέγεται ένα κελί πιλότος, ή ένα μπλοκ συσσωρευτών. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα πρέπει να γίνεται πριν από τον έλεγχο της αποφόρτισης. Η θερμοκρασία που λαμβάνεται θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ των 15°C και 30°C . Το επιθυμητό πάντως είναι ο μέσος όρος των θερμοκρασιών όλων των συσσωρευτών να πλησιάζει εκείνον της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος, δηλαδή τους 20°C με 25°C .

Στην περίπτωση που η χωρητικότητα των συσσωρευτών είναι μικρότερη του

80% της ονομαστικής, θα πρέπει οι συσσωρευτές να αλλαχθούν μέσα στους επόμενους 12 μήνες.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει απαραίτητα να υπάρχουν τα παρακάτω, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται :

1. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου είδους (συσσωρευτών).
2. ORIGINAL PROSPECTUS του κατασκευαστή.
3. Φύλλο Συμμόρφωσης στο οποίο θα απαντώνται λεπτομερώς και με τη σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Να υπάρχουν παραπομπές σε φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη των ζητούμενων στοιχείων, οι οποίες θα γίνονται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου θα εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά με την αντίστοιχη επισήμανση.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή για εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών ολική και ένα (1) έτος επιπλέον για μερική αντικατάσταση, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών των συσσωρευτών χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.
5. Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή ότι κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των συσσωρευτών προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση τους και δε θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα είναι υπεύθυνη για τις σωστές ρυθμίσεις της εγκατάστασης και την παρακολούθησή της σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές ανωτέρω, καθώς και για την συντήρηση των συσσωρευτών σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Το Νοσοκομείο, θα μεριμνήσει για τις κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των Συσσωρευτών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ή ΠΑΡΕΜΦΕΡΟΥΣ ΤΥΠΟΥ
Sprinter - P12V2130, 12 [V] - 96 [Ah] ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΝΟΣ (1) UPS
ΤΥΠΟΥ RIELLO MASTER PLUS MPS (S/N:P71509 01 019H), ΙΣΧΥΟΣ 200[KVA]

Για την υποστήριξη του συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS) του Ψηφιακού Τομογράφου του νοσοκομείου, απαιτείται η προμήθεια των συσσωρευτών σε αντικατάσταση υφιστάμενου εξοπλισμού, του οποίου ο προσδοκώμενος μέγιστος χρόνος ζωής του, συμπληρώνει τα δέκα (10) έτη και έχει πέσει τουλάχιστον στο 1/3 του αρχικού του χρόνου λειτουργίας.

Για τον σκοπό αυτό απαιτείται η προμήθεια συσσωρευτών και συγκεκριμένα:

64 συσσωρευτές για το UPS Ψηφιακού Αγγειογράφου, σε δύο λειτουργικές συστοιχίες των 32 συσσωρευτών. Λόγω του ότι υπάρχουν δύο συστοιχίες με αντίστοιχο διακόπτη απομόνωσης, η αντικατάσταση μπορεί να γίνει τμηματικά, αντικαθιστώντας μέρος αυτών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

-Συσσωρευτές τεχνολογίας μολύβδου-οξέος κλειστού τύπου (VRLA), με αυτόματη βαλβίδα εκτόνωσης, που δεν απαιτούν την προσθήκη νερού ή οξέος για την λειτουργία τους και θα λειτουργούν σύμφωνα με την αρχή της ανασύνθεσης.

-Χωρητικότητα ≥ 92 [Ah] (Nom. capacity C10 1.80 Vpc 25 C⁰ Ah) / συσσωρευτή.

-Ονομαστική τάση 12 [V] / συσσωρευτή.

-Η εσωτερική αντίσταση (internal resistance) να είναι ≤ 6 [mOhm].

-Το ρεύμα βραχυκύκλωσης (short circuit current) ≥ 2180 [A].

-Το μέγιστο μόνιμο ρεύμα (Max. perm current) στα 5 [secs] ≥ 2130 [A].

-Λειτουργία συσσωρευτών stand-by.

-Maintenance free batteries

Οι συσσωρευτές θα παρέχουν αυτονομία > 12 λεπτών για το πλήρες φορτίο των 200KVA και η επίτευξη της παραπάνω αυτονομίας για το ζητούμενο από την προδιαγραφή φορτίο, θα αποδεικνύεται από τους συμμετέχοντες με τη προσκόμιση Φύλλου Υπολογισμού Αυτονομίας.

-Η εγκατάσταση των συσσωρευτών θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50272.2

-Να έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60896-21/- 22.

-Οι συσσωρευτές θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με τα διεθνή πρότυπα

πιστοποίησης -EN 60896-21 & EN 60896-22

-Ο προσδοκώμενος χρόνος ζωής τους (Design Life Classification) High Performance δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος από δέκα (10) έτη, σύμφωνα με το EUROBAT GUIDE 2015 και αυτό θα αποδεικνύεται με βεβαίωση του κατασκευαστή.

-Κάθε εταιρία που θα συμμετάσχει στο διαγωνισμό θα πρέπει απαραίτητως να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, & ISO 18001:2004 τα οποία υποβάλλονται με την προσφορά.

-Τα στοιχεία κάθε συσσωρευτή θα είναι τοποθετημένα σε πλαστικό κιβώτιο ανθεκτικό στην θερμότητα (HEAT RESISTANT) και στα χτυπήματα (SHOCK-ABSORBING), θα πρέπει επίσης να φέρουν κάλυμμα στεγανού τύπου, κατάλληλης αντοχής, υλικού ABS. Η όλη κατασκευή του κιβωτίου και του καλύμματος θα είναι στεγανή, ώστε να μην υπάρχει η παραμικρή διαρροή ηλεκτρολύτη κατά τη διάρκεια ζωής του στοιχείου. Τα καλύμματα των στοιχείων θα είναι εφοδιασμένα με τάπες εξαερισμού ανθεκτικές σε εκρήξεις (EXPLOSION-RESISTANT VENT CAPS).

-Οι συστοιχίες των συσσωρευτών θα συνοδεύονται απαραίτητα από βοηθητικά υλικά και εξαρτήματα για την διαμόρφωσή τους και την παράδοσή τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως καλώδια συνδέσεως των στοιχείων, ακροδέκτες, κοχλίες ή αντίστοιχες διατάξεις και εξοπλισμό για τη συνδεσμολογία τους σε συστοιχία ανθεκτικά σε διαβρώσεις οξέων.

-Σημειώνεται ότι ανάλογα εξαρτήματα και βοηθητικά υλικά υπάρχουν και στην υφιστάμενη κατάσταση λειτουργίας των υφιστάμενων συστοιχιών και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, εάν αυτό κρίνεται ασφαλές και συμβατό με τους υπό προμήθεια συσσωρευτές.

Διαστάσεις Συσσωρευτών [mm] :

- Μήκος : 360 [mm] (περίπου)
- Πλάτος : 173 [mm] (περίπου)
- Ύψος : 227 [mm] (περίπου)
- Βάρος : 33 [Kgr] (περίπου)

Οι διαστάσεις των συσσωρευτών είναι ισημαντικές και δεν μπορεί να υπάρχει μεγάλη απόκλιση από αυτές, δεδομένου ότι οι υφιστάμενες συστοιχίες συσσωρευτών είναι τοποθετημένες και αναρτημένες σε υφιστάμενα μεταλλικά ικριώματα. Σε περίπτωση μεγάλης απόκλισης από τις παραπάνω αναφερόμενες διαστάσεις που θα απαιτήσουν τροποποίηση των μεταλλικών ικριωμάτων τοποθέτησής τους, ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τα έξοδα τροποποίησης των ικριωμάτων.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να λάβουν γνώση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, πριν καταθέσουν οποιαδήποτε Τεχνοοικονομική Προσφορά.

-Οι συσσωρευτές θα πρέπει να φέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών ολική και ένα (1) έτος επιπλέον για μερική αντικατάσταση.

-Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συντηρεί τους συσσωρευτές μία (1) φορά ανά έτος για τα πέντε (5) έτη εγγύησης με μέριμνά του και σε συνεργασία με τους συντηρητές των εγκαταστάσεων των UPS για το νοσοκομείο της Πολεμικής Αεροπορίας. Επίσης δύο (2) φορές το χρόνο θα γίνεται Μέτρηση Τάσης και Εσωτερικής Αντίστασης των συσσωρευτών για κάθε έτος εγγύησης.

Με την παράδοση των συσσωρευτών και μετά το πέρας της αντικατάστασης τους και της παράδοσής τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία, θα πρέπει να γίνει

ρύθμιση των παραμέτρων του φορτιστή στα νέα δεδομένα.

Η εργασία εγκατάστασης των συσσωρευτών αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα παρούσης προκήρυξης διαγωνισμού. Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές, θα πρέπει να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι στοιχεία, τα οποία θα αποδεικνύονται δια σχετικών εγγράφων τα οποία θα συνοδεύουν απαραίκτητα τον φάκελο τεχνικής προσφοράς :

- Εγγραφή δήλωση πιστοποίησης από την κατασκευάστρια εταιρία συστήματος UPS, για ικανότητα χειρισμού, παραμετροποίησης και ηλεκτρονικής ρύθμισης του ανορθωτή, δια χρήσης κατάλληλου και ειδικά εξουσιοδοτημένου λογισμικού και κατάλληλα πιστοποιημένου εξοπλισμού, του κατασκευαστή συστήματος UPS.
- Αποδεδειγμένη εμπειρία στο συγκεκριμένο UPS όπως στην παραμετροποίηση - χειρισμό και έλεγχο αυτού. Ο προμηθευτής θα είναι πιστοποιημένος για την εμπορία, εγκατάσταση και συντήρηση UPS και συσσωρευτών. Θα πρέπει στην προσφορά να δοθούν λεπτομερή στοιχεία για την εκτέλεση παρόμοιων έργων και εγκαταστάσεων σε αυτού του τύπου το UPS.
- Με την προσφορά θα κατατεθεί πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον οίκο κατασκευής του UPS, εγκατεστημένο πελατολόγιο, οργάνωση-δομή και το καταστατικό εταιρίας όπου θα αποδεικνύει αυτή την εμπειρία.

B. ΠΑΡΑΔΟΣΗ -ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Οι συσσωρευτές θα συνοδεύονται από κάθε τι απαραίτητο για την εγκατάσταση και λειτουργία τους και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από επίδειξη στους χρήστες, μαζί με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά έντυπα και τεχνικά φυλλάδια, για την λειτουργία και την συντήρησή τους, PROSPECTUS, SERVICE MANUAL, USER MANUAL, ΣΧΕΔΙΑ, ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ κλπ

Επιπρόσθετα θα παραδοθούν στο Ηλεκτρολογείο της ΜΣΕ εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και/είτε στην αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα.

Επίσης θα παραδοθούν σε CD και ηλεκτρονικά (εάν αυτό είναι δυνατόν) τα εγχειρίδια χρήσης στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή και στην αγγλική γλώσσα, όπως και κάθε τι απαραίτητο.

Η αποξήλωση των υφισταμένων συσσωρευτών θα γίνει από την Προμηθεύτρια εταιρεία και τα έξοδα αποξήλωσης βαρύνουν εξ' ολοκλήρου αυτήν.

Οι συσσωρευτές που θα αποξηλωθούν θα παραδοθούν με σχετικό πρωτόκολλο στην αρμόδια Επιτροπή του Νοσοκομείου και θα μεταφερθούν σε χώρο αποθηκευτικό που θα υποδειχτεί στον Ανάδοχο από την Επιτροπή.

Επί πλέον, θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις επαλήθευσης & on line μετρήσεις της εσωτερικής αντίστασης των συσσωρευτών με κατάλληλο πιστοποιημένο εξοπλισμό.

Τέλος, θα γίνει έλεγχος ταυτοποίησης καλής συνεργασίας UPS με τους νέους συσσωρευτές, θα μετρηθούν οι βασικοί παράμετροι και δοκιμή καλής λειτουργίας του συστήματος

Κατόπιν εξασφάλισης συνεργασίας των παραμέτρων λειτουργίας του UPS με τους νέους συσσωρευτές, θα εκδοθεί σχετική έγγραφη βεβαίωση, για τη σωστή συνεργασία του UPS με τους συσσωρευτές.

Γ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να είναι ελεύθερας συντήρησης, αλλά ωστόσο πρέπει να ακολουθούνται κάποιοι βασικοί κανόνες συντήρησης, οι οποίοι θα διασφαλίζουν τη μακροζωία και την αξιοπιστία των συσσωρευτών.

Συγκεκριμένα θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία των συσσωρευτών, να προβεί στους ακόλουθους ελέγχους κατά τη διάρκεια της εγγύησής τους:

1. Οπτικός Έλεγχος Συσσωρευτών

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να επιθεωρούνται μια φορά το χρόνο, έτσι ώστε να ελέγχονται οι ακόλουθοι παράμετροι:

- η καθαριότητα τόσο των συσσωρευτών, όσο και του περιβάλλοντα χώρου
- η ύπαρξη σημαδιών διάβρωσης στους ακροδέκτες, στις συνδέσεις, ή στην κατασκευή στήριξης - αποθήκευσης των συσσωρευτών
- η συνέχεια των συσσωρευτών και
- η σύσφιξη των συνδέσεων

Αν για οποιαδήποτε λόγο κάτι από τα παραπάνω δεν ισχύει, θα πρέπει άμεσα να ελέγχεται η τάση διαρροής και η θερμοκρασία.

2. Καθαρισμός Συσσωρευτών

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να καθαρίζονται με ένα μαλακό και στεγνό πανί, ώστε να μη δημιουργούνται προβλήματα γειώσεων.

Απαγορεύεται η χρήση απορρυπαντικών ή διαλυτικών μέσων, προκειμένου να αποφεύγονται βλάβες στο πλαστικό περίβλημα των συσσωρευτών και στο καπάκι τους.

3. Έλεγχος Τάσης

Όλες οι μετρήσεις, οι σχετικές με την τάση θα πρέπει να λαμβάνονται όταν η ροή των συσσωρευτών έχει σταθεροποιηθεί, πράγμα το οποίο γίνεται τουλάχιστον μετά από επτά ημέρες από την εγκατάστασή τους, ή μετά από έναν πλήρη κύκλο αποφόρτισης.

Η μέτρηση και η καταγραφή της τάσης για το κάθε μπλοκ συσσωρευτών σε ότι αφορά τη ροή τους, θα πρέπει να γίνεται δύο φορές το χρόνο. Θεωρείται φυσιολογική μια απόκλιση της τάσης του $\pm 100 \text{ mV/cell}$, ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια λειτουργίας του πρώτου έτους των συσσωρευτών.

Επίσης πρέπει να γίνεται μια φορά το χρόνο ένας έλεγχος στη συνολική τάση διαρροής των συσσωρευτών, έτσι ώστε να αποφεύγονται τυχόν προβλήματα φορτίσεων ή συνδέσεων.

4. Έλεγχος Χωρητικότητας Συσσωρευτών

Πριν από τον έλεγχο αποφόρτισης, οι συσσωρευτές θα πρέπει να φορτίζονται, ώστε να διασφαλίζεται το γεγονός του ότι βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους φόρτισης.

Προκειμένου να λαμβάνονται οι μετρήσεις των θερμοκρασιών των συσσωρευτών, θα πρέπει να επιλέγεται ένα κελί πιλότος, ή ένα μπλοκ συσσωρευτών. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα πρέπει να γίνεται πριν από τον έλεγχο της αποφόρτισης. Η θερμοκρασία που λαμβάνεται θα πρέπει να κυμαίνεται

μεταξύ των 15° C και 30° C. Το επιθυμητό πάντως είναι ο μέσος όρος των θερμοκρασιών όλων των συσσωρευτών να πλησιάζει εκείνον της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος, δηλαδή τους 20° C με 25° C.

Στην περίπτωση που η χωρητικότητα των συσσωρευτών είναι μικρότερη του 80% της ονομαστικής, θα πρέπει οι συσσωρευτές να αλλαχθούν μέσα στους επόμενους 12 μήνες.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει απαραίτητα να υπάρχουν τα παρακάτω, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται :

1. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου είδους (συσσωρευτών).
2. ORIGINAL PROSPECTUS του κατασκευαστή.
3. Φύλλο Συμμόρφωσης στο οποίο θα απαντώνται λεπτομερώς και με τη σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Να υπάρχουν παραπομπές σε φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη των ζητούμενων στοιχείων, οι οποίες θα γίνονται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου θα εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά με την αντίστοιχη επισήμανση.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή για εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών ολική και ένα (1) έτος επιπλέον για μερική αντικατάσταση, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών των συσσωρευτών χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.
5. Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή ότι κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των συσσωρευτών προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση τους και δε θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα είναι υπεύθυνη για τις σωστές ρυθμίσεις της εγκατάστασης και την παρακολούθησή της σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές ανωτέρω, καθώς και για την συντήρηση των συσσωρευτών σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Το Νοσοκομείο, θα μεριμνήσει για τις κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των Συσσωρευτών.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ή ΠΑΡΕΜΦΕΡΟΥΣ ΤΥΠΟΥ
Sprinter - P12V2130, 12 [V] - 96 [Ah] ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΝΟΣ (1) UPS
ΤΥΠΟΥ MGE GALAXY 5000 (S/N : 1P4J03009), ΙΣΧΥΟΣ 60 [KVA]**

Για την υποστήριξη του συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS) του Αξονικού Τομογράφου του νοσοκομείου, απαιτείται η προμήθεια των συσσωρευτών σε αντικατάσταση υφιστάμενου εξοπλισμού, του οποίου ο προσδοκώμενος μέγιστος χρόνος ζωής του, συμπληρώνει τα δέκα (10) έτη και έχει πέσει τουλάχιστον στο 1/3 του αρχικού του χρόνου λειτουργίας.

Για τον σκοπό αυτό απαιτείται η προμήθεια συσσωρευτών και συγκεκριμένα:

35 συσσωρευτές για το UPS Αξονικού Τομογράφου, σε μία λειτουργική συστοιχία, εντός του πλαισίου του συστήματος.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

-Συσσωρευτές τεχνολογίας μολύβδου-οξέος κλειστού τύπου (VRLA), με αυτόματη βαλβίδα εκτόνωσης, που δεν απαιτούν την προσθήκη νερού ή οξέος για την λειτουργία τους και θα λειτουργούν σύμφωνα με την αρχή της ανασύνθεσης.

-Χωρητικότητα ≥ 92 [Ah] (Nom. capacity C10 1.80 Vpc 25 C° Ah) / συσσωρευτή.

-Ονομαστική τάση 12 [V] / συσσωρευτή.

-Η εσωτερική αντίσταση (internal resistance) να είναι ≤ 6 [mOhm].

-Το ρεύμα βραχυκύκλωσης (short circuit current) ≥ 2180 [A].

-Το μέγιστο μόνιμο ρεύμα (Max. perm current) στα 5 [secs] ≥ 2130 [A].

-Λειτουργία συσσωρευτών stand-by.

-Maintenance free batteries

Οι συσσωρευτές θα παρέχουν αυτονομία > 12 λεπτών για το πλήρες φορτίο των 60KVA και η επίτευξη της παραπάνω αυτονομίας για το ζητούμενο από την προδιαγραφή φορτίο, θα αποδεικνύεται από τους συμμετέχοντες με τη προσκόμιση Φύλλου Υπολογισμού Αυτονομίας.

-Η εγκατάσταση των συσσωρευτών θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50272.2

-Να έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60896-21/- 22.

-Οι συσσωρευτές θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με τα διεθνή πρότυπα πιστοποίησης -EN 60896-21 & EN 60896-22

-Ο προσδοκώμενος χρόνος ζωής τους (Design Life Classification) High Performance δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος από δέκα (10) έτη, σύμφωνα με το EUROBAT GUIDE 2015 και αυτό θα αποδεικνύεται με βεβαίωση του

κατασκευαστή.

-Κάθε εταιρία που θα συμμετάσχει στο διαγωνισμό θα πρέπει απαραίτητως να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, & ISO 18001:2004 τα οποία υποβάλλονται με την προσφορά.

-Τα στοιχεία κάθε συσσωρευτή θα είναι τοποθετημένα σε πλαστικό κιβώτιο ανθεκτικό στην θερμότητα (HEAT RESISTANT) και στα χτυπήματα (SHOCK-ABSORBING), θα πρέπει επίσης να φέρουν κάλυμμα στεγανού τύπου, κατάλληλης αντοχής, υλικού ABS. Η όλη κατασκευή του κιβωτίου και του καλύμματος θα είναι στεγανή, ώστε να μην υπάρχει η παραμικρή διαρροή ηλεκτρολύτη κατά τη διάρκεια ζωής του στοιχείου. Τα καλύμματα των στοιχείων θα είναι εφοδιασμένα με τάπες εξερισμού ανθεκτικές σε εκρήξεις (EXPLOSION-RESISTANT VENT CAPS).

-Οι συστοιχίες των συσσωρευτών θα συνοδεύονται απαραίτητα από βοηθητικά υλικά και εξαρτήματα για την διαμόρφωσή τους και την παράδοσή τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως καλώδια συνδέσεως των στοιχείων, ακροδέκτες, κοχλίες ή αντίστοιχες διατάξεις και εξοπλισμό για τη συνδεσμολογία τους σε συστοιχία ανθεκτικά σε διαβρώσεις οξέων.

Σημειώνεται ότι ανάλογα εξαρτήματα και βοηθητικά υλικά υπάρχουν και στην υφιστάμενη κατάσταση λειτουργίας των υφιστάμενων συστοιχιών και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, εάν αυτό κρίνεται ασφαλές και συμβατό με τους υπό προμήθεια συσσωρευτές.

Διαστάσεις Συσσωρευτών ([mm]) :

- Μήκος : 360 [mm] (περίπου)
- Πλάτος : 173 [mm] (περίπου)
- Ύψος : 227 [mm] (περίπου)
- Βάρος : 33 [Kgr] (περίπου)

Οι διαστάσεις των συσσωρευτών είναι ισημαντικές και δεν μπορεί να υπάρχει μεγάλη απόκλιση από αυτές, δεδομένου ότι οι υφιστάμενες συστοιχίες συσσωρευτών είναι τοποθετημένες και αναρτημένες σε υφιστάμενα μεταλλικά ικριώματα. Σε περίπτωση μεγάλης απόκλισης από τις παραπάνω αναφερόμενες διαστάσεις που θα απαιτήσουν τροποποίηση των μεταλλικών ικριωμάτων τοποθέτησής τους, ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τα έξοδα τροποποίησης των ικριωμάτων.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να λάβουν γνώση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, πριν καταθέσουν οποιαδήποτε Τεχνοοικονομική Προσφορά.

-Οι συσσωρευτές θα πρέπει να φέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών ολική και ένα (1) έτος επιπλέον για μερική αντικατάσταση.

-Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συντηρεί τους συσσωρευτές μία (1) φορά ανά έτος για τα πέντε (5) έτη εγγύησης με μέριμνά του και σε συνεργασία με τους συντηρητές των εγκαταστάσεων των UPS για το νοσοκομείο της Πολεμικής Αεροπορίας. Επίσης δύο (2) φορές το χρόνο θα γίνεται Μέτρηση Τάσης και Εσωτερικής Αντίστασης των συσσωρευτών για κάθε έτος εγγύησης.

Με την παράδοση των συσσωρευτών και μετά το πέρας της αντικατάστασης τους και της παράδοσής τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία, θα πρέπει να γίνει ρύθμιση των παραμέτρων του φορτιστή στα νέα δεδομένα.

Η εργασία εγκατάστασης των συσσωρευτών αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα παρούσης προκήρυξης διαγωνισμού. Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές, θα πρέπει να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι στοιχεία, τα οποία θα

αποδεικνύονται δια σχετικών εγγράφων τα οποία θα συνοδεύουν απαραίκλτητα τον φάκελο τεχνικής προσφοράς :

- Εγγραφή δήλωση πιστοποίησης από την κατασκευάστρια εταιρία συστήματος UPS, για ικανότητα χειρισμού, παραμετροποίησης και ηλεκτρονικής ρύθμισης του ανορθωτή, δια χρήσης κατάλληλου και ειδικά εξουσιοδοτημένου λογισμικού και κατάλληλα πιστοποιημένου εξοπλισμού, του κατασκευαστή συστήματος UPS.
- Αποδεδειγμένη εμπειρία στο συγκεκριμένο UPS όπως στην παραμετροποίηση - χειρισμό και έλεγχο αυτού. Ο προμηθευτής θα είναι πιστοποιημένος για την εμπορία, εγκατάσταση και συντήρηση UPS και συσσωρευτών. Θα πρέπει στην προσφορά να δοθούν λεπτομερή στοιχεία για την εκτέλεση παρόμοιων έργων και εγκαταστάσεων σε αυτού του τύπου το UPS.
- Με την προσφορά θα κατατεθεί πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον οίκο κατασκευής του UPS, εγκατεστημένο πελατολόγιο, οργάνωση-δομή και το καταστατικό εταιρίας όπου θα αποδεικνύει αυτή την εμπειρία.

Β. ΠΑΡΑΔΟΣΗ -ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Οι συσσωρευτές θα συνοδεύονται από κάθε τι απαραίτητο για την εγκατάσταση και λειτουργία τους και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από επίδειξη στους χρήστες, μαζί με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά έντυπα και τεχνικά φυλλάδια, για την λειτουργία και την συντήρησή τους, PROSPECTUS, SERVICE MANUAL, USER MANUAL, ΣΧΕΔΙΑ, ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ κλπ

Επιπρόσθετα θα παραδοθούν στο Ηλεκτρολογείο της ΜΣΕ εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και/είτε στην αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα.

Επίσης θα παραδοθούν σε CD και ηλεκτρονικά (εάν αυτό είναι δυνατόν) τα εγχειρίδια χρήσης στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα και επίσημο εγχειρίδιο συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου στην ελληνική ή και στην αγγλική γλώσσα, όπως και κάθε τι απαραίτητο.

Η αποξήλωση των υφισταμένων συσσωρευτών θα γίνει από την Προμηθεύτρια εταιρεία και τα έξοδα αποξήλωσης βαρύνουν εξ' ολοκλήρου αυτήν.

Οι συσσωρευτές που θα αποξηλωθούν θα παραδοθούν με σχετικό πρωτόκολλο στην αρμόδια Επιτροπή του Νοσοκομείου και θα μεταφερθούν σε χώρο αποθηκευτικό που θα υποδειχτεί στον Ανάδοχο από την Επιτροπή.

Επί πλέον, θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις επαλήθευσης & on line μετρήσεις της εσωτερικής αντίστασης των συσσωρευτών με κατάλληλο πιστοποιημένο εξοπλισμό.

Τέλος, θα γίνει έλεγχος ταυτοποίησης καλής συνεργασίας UPS με τους νέους συσσωρευτές, θα μετρηθούν οι βασικοί παράμετροι και δοκιμή καλής λειτουργίας του συστήματος

Κατόπιν εξασφάλισης συνεργασίας των παραμέτρων λειτουργίας του UPS με τους νέους συσσωρευτές, θα εκδοθεί σχετική έγγραφη βεβαίωση, για τη σωστή συνεργασία του UPS με τους συσσωρευτές.

Γ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να είναι ελεύθερας συντήρησης, αλλά ωστόσο πρέπει να ακολουθούνται κάποιοι βασικοί κανόνες συντήρησης, οι οποίοι θα διασφαλίζουν τη μακροζωία και την αξιοπιστία των συσσωρευτών.

Συγκεκριμένα θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία των συσσωρευτών, να προβεί στους ακόλουθους ελέγχους κατά τη διάρκεια της εγγύησής τους:

5. Οπτικός Έλεγχος Συσσωρευτών

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να επιθεωρούνται μια φορά το χρόνο, έτσι ώστε να ελέγχονται οι ακόλουθοι παράμετροι:

- η καθαριότητα τόσο των συσσωρευτών, όσο και του περιβάλλοντα χώρου
- η ύπαρξη σημαδιών διάβρωσης στους ακροδέκτες, στις συνδέσεις, ή στην κατασκευή στήριξης - αποθήκευσης των συσσωρευτών

- η συνέχεια των συσσωρευτών και

- η σύσφιξη των συνδέσεων

Αν για οποιαδήποτε λόγο κάτι από τα παραπάνω δεν ισχύει, θα πρέπει άμεσα να ελέγχεται η τάση διαρροής και η θερμοκρασία.

6. Καθαρισμός Συσσωρευτών

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να καθαρίζονται με ένα μαλακό και στεγνό πανί, ώστε να μη δημιουργούνται προβλήματα γειώσεων.

Απαγορεύεται η χρήση απορρυπαντικών ή διαλυτικών μέσων, προκειμένου να αποφεύγονται βλάβες στο πλαστικό περίβλημα των συσσωρευτών και στο καπάκι τους.

7. Έλεγχος Τάσης

Όλες οι μετρήσεις, οι σχετικές με την τάση θα πρέπει να λαμβάνονται όταν η ροή των συσσωρευτών έχει σταθεροποιηθεί, πράγμα το οποίο γίνεται τουλάχιστον μετά από επτά ημέρες από την εγκατάστασή τους, ή μετά από έναν πλήρη κύκλο αποφόρτισης.

Η μέτρηση και η καταγραφή της τάσης για το κάθε μπλοκ συσσωρευτών σε ότι αφορά τη ροή τους, θα πρέπει να γίνεται δύο φορές το χρόνο. Θεωρείται φυσιολογική μια απόκλιση της τάσης του $\pm 100 \text{ mV/cell}$, ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια λειτουργίας του πρώτου έτους των συσσωρευτών.

Επίσης πρέπει να γίνεται μια φορά το χρόνο ένας έλεγχος στη συνολική τάση διαρροής των συσσωρευτών, έτσι ώστε να αποφεύγονται τυχόν προβλήματα φορτίσεων ή συνδέσεων.

8. Έλεγχος Χωρητικότητας Συσσωρευτών

Πριν από τον έλεγχο αποφόρτισης, οι συσσωρευτές θα πρέπει να φορτίζονται, ώστε να διασφαλίζεται το γεγονός του ότι βρίσκονται σε κατάσταση πλήρους φόρτισης.

Προκειμένου να λαμβάνονται οι μετρήσεις των θερμοκρασιών των συσσωρευτών, θα πρέπει να επιλέγεται ένα κελί πιλότος, ή ένα μπλοκ συσσωρευτών. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα πρέπει να γίνεται πριν από τον έλεγχο της αποφόρτισης. Η θερμοκρασία που λαμβάνεται θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ των 15° C και 30° C . Το επιθυμητό πάντως είναι ο μέσος όρος των θερμοκρασιών όλων των συσσωρευτών να πλησιάζει εκείνον της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος, δηλαδή τους 20° C με 25° C .

Στην περίπτωση που η χωρητικότητα των συσσωρευτών είναι μικρότερη του

80% της ονομαστικής, θα πρέπει οι συσσωρευτές να αλλαχθούν μέσα στους επόμενους 12 μήνες.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει απαραίτητα να υπάρχουν τα παρακάτω, διαφορετικά η προσφορά θα απορρίπτεται :

6. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή του προσφερόμενου είδους (συσσωρευτών).

7. ORIGINAL PROSPECTUS του κατασκευαστή.

8. Φύλλο Συμμόρφωσης στο οποίο θα απαντώνται λεπτομερώς και με τη σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Να υπάρχουν παραπομπές σε φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη των ζητούμενων στοιχείων, οι οποίες θα γίνονται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου θα εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά με την αντίστοιχη επισήμανση.

9. Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή για εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών ολική και ένα (1) έτος επιπλέον για μερική αντικατάσταση, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών των συσσωρευτών χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.

10. Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή ότι κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των συσσωρευτών προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση τους και δε θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Η προμηθευτρια εταιρεία θα είναι υπεύθυνη για τις σωστές ρυθμίσεις της εγκατάστασης και την παρακολούθησή της σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές ανωτέρω, καθώς και για την συντήρηση των συσσωρευτών σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Το Νοσοκομείο, θα μεριμνήσει για τις κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των Συσσωρευτών.

Ταχχος (ΥΙ) Δημήτριος Χατζηγεωργίου
Δκτής 251ΓΝΑ

Ακριβές Αντίγραφο

Νικ. Βούλγαρης
Μ.Υ με Α' Βαθμό
Τμχης Κεντ. Γραμματείας 251ΓΝΑ