



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

3^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)

ΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

29/09/2026

✓ Προς:
το ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ενταύθα

ΘΕΜΑ: Αίτημα έγκρισης εξωσυμβατικής δαπάνης για την παροχή υπηρεσιών προληπτικής συντήρησης και τεχνικής αξιολόγησης του Συστήματος Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας (UPS) των Χειρουργείων.

Παρακαλούμε όπως εγκρίνετε ως κατεπείγουσα την ανάθεση παροχής υπηρεσιών (εργασία προληπτικής συντήρησης και τεχνικού ελέγχου) σε εξωτερικό εξειδικευμένο συνεργείο, για τη συντήρηση του Συστήματος Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας (UPS) που υποστηρίζει τις αίθουσες και χώρους των Χειρουργείων του Νοσοκομείου.

Ο προϋπολογισμός των ανωτέρω εργασιών ανέ

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: Το εν λόγω σύστημα υποστηρίζει τον πλέον κρίσιμο ιατρικό εξοπλισμό υποστήριξης ζωής των Χειρουργείων (αναπνευστήρες, αναισθησιολογικά μηχανήματα, μόνιτορ ζωτικών λειτουργιών και χειρουργικό φωτισμό). Αν και το UPS δεν παρουσιάζει αυτή τη στιγμή ενεργή βλάβη, το συγκεκριμένο μηχάνημα βρίσκεται σε αδιάκοπη λειτουργία από το έτος κατασκευής του το 2007. Λόγω της εικοσαετούς σχεδόν καταπόνησης των ηλεκτρονικών του κυκλωμάτων και της εξαιρετικής κρισιμότητας του φορτίου που εξυπηρετεί, η προληπτική του συντήρηση κρίνεται απολύτως επιβεβλημένη. Μια ενδεχόμενη αιφνίδια αστοχία κατά τη διάρκεια χειρουργικής επέμβασης θα έθετε σε άμεσο κίνδυνο την ασφάλεια των ασθενών. Συνεπώς, εκτός από τη συνήθη συντήρηση, απαιτείται και ενδελεχής αξιολόγηση της συνολικής κατάστασης του συστήματος.

Περιγραφή Συστήματος UPS:

- **Κατασκευαστής / Σειρά:** GE (General Electric) / Digital Energy LP Series
- **Μοντέλο:** LP30- 33
- **Ισχύς:** 30 kVA
- **Σειριακός Αριθμός (Serial Nr.):** L4030-4707-B819G
- **Έτος Κατασκευής:** 2007
- **Τάση Εισόδου/Εξόδου (Inp./Outp. Volt.):** 3X400+N VAC, 50 Hz
- **Συστοιχία Μπαταριών:** Μολύβδου-οξέος τύπου AGM VRLA (SUNLIGHT SPB 12-100, 12V/100Ah).

Εργασίες Προληπτικής Συντήρησης & Αξιολόγησης:

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης διεξάγονται κατόπιν προηγούμενης συνεννόησης του Αναδόχου με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, κατά τις κατάλληλες ώρες ώστε να μην παρακωλύεται το χειρουργικό πρόγραμμα. Οι εργασίες περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα κάτωθι:

- Έλεγχος των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης (θερμοκρασία, αερισμός, επίπεδα υγρασίας).
- Οπτικός και θερμογραφικός έλεγχος των επιμέρους τμημάτων του UPS λόγω παλαιότητας (πλακέτες, επαφές ισχύος, ηλεκτρολυτικοί πυκνωτές, καλωδιώσεις).
- Καθαρισμός του εσωτερικού του UPS και των συσσωρευτών.
- Έλεγχος, μετρήσεις και ρυθμίσεις των χαρακτηριστικών εισόδου και εξόδου του UPS (τάσεις, ρεύματα).
- Έλεγχος της συστοιχίας των μπαταριών SUNLIGHT υψηλής χωρητικότητας (100Ah) με μετρήσεις τάσης/εσωτερικής αντίστασης ανά στοιχείο και τεστ αυτονομίας.
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας του UPS (μεταγωγές σε bypass, συγχρονισμός με το δίκτυο και την εφεδρική γεννήτρια, λειτουργία ενδείξεων).
- Τεχνική αξιολόγηση του υπολειπόμενου χρόνου ζωής του εξοπλισμού.

Εντοπισμός Βλαβών & Ανταλλακτικά:

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών προληπτικής συντήρησης διαπιστωθεί δυσλειτουργία, επερχόμενη φθορά ή απαιτείται προληπτική αντικατάσταση εξαρτημάτων λόγω γήρανσης (π.χ. ανεμιστήρες, πυκνωτές DC bus), ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στον απαραίτητο τεχνικό έλεγχο και να ενημερώσει άμεσα την Τεχνική Υπηρεσία. Κατόπιν συνεννόησης, θα δρομολογηθούν οι κατάλληλες ενέργειες αποκατάστασης με νέα, γνήσια ή πλήρως συμβατά ανταλλακτικά, προκειμένου να διασφαλίζεται η μέγιστη αξιοπιστία της μονάδας.

Παραδοτέα & Αναφορές: Η καταγραφή των ανωτέρω ελέγχων, μετρήσεων και δοκιμών θα γίνεται σε Δελτίο Τεχνικής Επίσκεψης (Δ.Τ.Ε), το οποίο θα υπογράφεται από τον Ανάδοχο και τον αρμόδιο ΤΕ Ηλεκτρονικό Μηχανικό της Τεχνικής Υπηρεσίας. Στο Δ.Τ.Ε. ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταγράφει με λεπτομέρεια τη λειτουργική κατάσταση του UPS και να γνωμοδοτήσει εγγράφως για την ασφάλεια συνεχούς λειτουργίας του μηχανήματος (λόγω της κατασκευής του το 2007), προτείνοντας τυχόν επιπλέον μέτρα ή μελλοντικές ενέργειες εκσυγχρονισμού.

Ο Προβλεπόμενος Τεχνικός Ελεγχόμενος	Ο Αρμόδιος Υπογραφή	Ο Αρμόδιος Υπογραφή	Ο Αρμόδιος Υπογραφή
			
Υπογραφή Αναδόχου	Υπογραφή ΤΕ Ηλεκτρονικού Μηχανικού	Υπογραφή ΤΕ Ηλεκτρονικού Μηχανικού	Υπογραφή ΤΕ Ηλεκτρονικού Μηχανικού