

Για τις Υπηρεσίες Συντήρησης UPS & Έλεγχος
Μπαταριών

Προς: Γραφείο Προμηθειών

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ UPS ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΓΙΟΥ:

Η προληπτική συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των δύο (2) συστημάτων UPS AEG PROTECT 3.31 40KVA S2 θα περιλαμβάνει:

ΤΥΠΟΣ UPS	ΙΣΧΥΣ UPS	ΤΜΧ
AEG Protect 3.31 S2	40kVA	2

1. Περιοδικό γενικό λειτουργικό έλεγχο σε όλο τον εξοπλισμό των UPS (ανορθωτής, μετατροπέας, ψηφιακός μικροεπεξεργαστής, συσσωρευτές, κτλ) για τη διασφάλιση της ορθής λειτουργίας και μέγιστης ετοιμότητάς τους.
2. Πραγματοποίηση της **ετήσιας προληπτικής συντήρησης (Service)** των UPS, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών, για τη διατήρησή τους σε άριστη κατάσταση.
3. Υποστήριξη **24 ώρες x 7 ημέρες την εβδομάδα**, μέσω:
 - ✓ Stand-by τηλεφώνου 24ώρης υποστήριξης.
 - ✓ **Άμεσης διαθεσιμότητας τεχνικού για επίσκεψη στο χώρο μας σε περίπτωση βλάβης (ανταπόκριση εντός 12 ωρών).**
4. Δυνατότητα προσωρινής αντικατάστασης του UPS με σύστημα ανάλογο με τις ανάγκες των φορτίων του νοσοκομείου (σε περίπτωση βλάβης), **με ανώτατο όριο χρέωσης ανεξαρτήτως ημερών**. Επίσης, στην χρέωση θα περιλαμβάνονται:
 - ✓ Η καλωδίωση εισόδου εξόδου.
 - ✓ Η τοποθέτηση μηχανημάτων στον χώρο εγκατάστασης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

Κατά τη διάρκεια της προληπτικής συντήρησης του UPS εκτελούνται οι εργασίες που αναφέρονται **στο επισυναπτόμενο αρχείο «Προγράμματα Συντήρησης Συστημάτων Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας (UPS)»**.

Κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών τηρούνται υποχρεωτικά όλα τα προβλεπόμενα στις οδηγίες προληπτικής συντήρησης των κατασκευαστών και χρησιμοποιούνται γνήσια ανταλλακτικά εφ' όσον αυτό απαιτηθεί.

Αν οι οδηγίες κάποιου κατασκευαστή προβλέπουν ιδιαίρουσες εργασίες κατά τη διάρκεια του συμβολαίου και δεν συμπεριλαμβάνονται στους ανωτέρω ελέγχους, τότε θα γίνεται ενημέρωση ούτως ώστε να προγραμματίζονται οι επιπλέον εργασίες βάσει συμπληρωματικών προσφορών (για παράδειγμα αντικατάσταση ανεμιστήρων κάθε 4 χρόνια).

α/α	Περιγραφή	Εξαμηνιαία	Ετήσια
1.	Οπτικός έλεγχος UPS και συσσωρευτών	✓	✓
2.	Οπτικός έλεγχος γειώσεων συστήματος	✓	✓
3.	Οπτικός έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων ψύξης	✓	✓
4.	Ηλεκτρικός έλεγχος και μετρήσεις	✓	✓
5.	Έλεγχος ισοκατανομής φορτίων ανά φάση και προτάσεις αλλαγών	✓	✓
6.	Έλεγχος λειτουργίας ενδεικτικών λυχνιών και alarm	✓	✓
7.	Βαθμονόμηση (calibration) και έλεγχος των threshold points	✓	✓

8.	Έλεγχος συστήματος μεταγωγής από UPS σε By-pass και έλεγχος λειτουργίας διακοπών του συστήματος	✓	✓
9.	Έλεγχος και καταγραφή συστήματος Alarm	✓	✓
10.	Ενημέρωση του software (εάν είναι διαθέσιμη νέα έκδοση)	✓	✓
11.	Έλεγχος χώρου για σωστό αερισμό, αποδεκτά επίπεδα υγρασίας και θερμοκρασίας	✓	✓
12.	Έλεγχος συνδέσεων και συσφίξεις μεταξύ των στοιχείων καθώς και των καλωδίων AC εισόδου και εξόδου	✓	
13.	Έλεγχος ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και καρτών ελέγχου συστήματος UPS	✓	
14.	Βαθμονόμηση (Calibration) των ενδείξεων του συστήματος	✓	
15.	Σταδιακό κλείσιμο κάθε συστήματος UPS (οπτικός έλεγχος, καθαρισμός και δοκιμές λειτουργίας)	✓	
16.	Καθαρισμός συσσωρευτών από σκόνη και υπολείμματα ηλεκτρολύτη	✓	
17.	Έλεγχος της καλής λειτουργίας των συσσωρευτών μέσω ελεγχόμενης αποφόρτισης	✓	
18.	Τηλεφωνική υποστήριξη 24 x 7		ΙΣΧΥΕΙ
19.	Έκτακτες επισκέψεις στο χώρο σε προσυμφωνημένο χρόνο απόκρισης		ΙΣΧΥΕΙ

Επιπρόσθετα θα κατατεθούν τιμές που θα ισχύουν για τα παρακάτω:

ΚΟΣΤΟΣ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
Για κάθε επέμβαση εντός εργάσιμων ημερών	
Για κάθε επέμβαση εκτός εργάσιμων ημερών	

ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ UPS	ΜΕΓΙΣΤΗ ΧΡΕΩΣΗ (ανεξαρτήτως ημερών)
UPS 30-40 KVA	

ΓΕΝΙΚΑ :

Για ό,τι δεν έχει προβλεφθεί στην παρούσα τεχνική περιγραφή, ισχύουν όλες εκείνες οι ενέργειες που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κατασκευαστικούς οίκους των εξοπλισμών-εγκαταστάσεων, κ.ο.κ., ώστε να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων και να προλαμβάνονται πιθανές βλάβες.