

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΚΟΣΙΤΕΤΡΑΜΗΝΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΡΙΩΝ (3) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΙΣΧΥΟΣ (U.P.S.) ΚΑΙ ΕΝΟΣ (1) BATTERY COUPLER (ΜΕ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Στο Νοσοκομείο μας είναι εγκατεστημένα και λειτουργούν από το έτος 2007 :

α) τρεις (3) μονάδες αδιάλειπτης παροχής ισχύος (U.P.S) τύπου GALAXY 1000PW ισχύος 60KVA της X-MGE και

β) ενός (1) συστήματος Battery Coupler.

Οι δύο (2) μονάδες U.P.S. και ο Battery Coupler ως ένα σύστημα τροφοδοτούν αδιάλειπτα με ηλεκτρικό ρεύμα ηλεκτρονικές συσκευές και μηχανήματα ιατρικής χρήσης στα τμήματα : Χειρουργεία , ΜΕΘ, ΜΕΘ Παιδών, ΜΕΠΚ, ΜΑΦ, ΤΕΠ, Αιμοδυναμικό Εργαστήριο κ.λπ.

Η Τρίτη μονάδα U.P.S. τροφοδοτεί αδιάλειπτα με ηλεκτρικό ρεύμα συστήματα πληροφορικής, τον εφεδρικό φωτισμό του Νοσοκομείου και μονάδες αποθήκευσης ηλεκτρονικών δεδομένων Μαγνητικής και Αξονικής Τομογραφίας .

Ο παραπάνω εξοπλισμός δεν ευρίσκεται πλέον εντός εγγύησης και επειδή συμπληρώνει ενδεκα (11) έτη λειτουργίας απαιτείται προληπτική και επανορθωτική συντήρηση από εξειδικευμένη «ΑΝΑΔΟΧΟ» εταιρεία.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

1. Αντικείμενο του έργου.

Αντικείμενο του έργου είναι η από την «ΑΝΑΔΟΧΟ» ανάληψη και εκτέλεση κάθε είδους ενέργεια, επέμβαση και φροντίδα για την ομαλή λειτουργία και συντήρηση των τριών (3) μονάδων αδιάλειπτης παροχής ισχύος (U.P.S.) και του Battery Coupler σύμφωνα με όλους τους κανόνες της επιστήμης και τις τεχνικές, τις λειτουργικές προδιαγραφές του εξοπλισμού αυτού και τις κατασκευαστικές οδηγίες, τις οποίες όπως δηλώνει ρητώς ο εκπρόσωπος της, γνωρίζει η ίδια και το προσωπικό της αυτό.

Οι παραπάνω υποχρεώσεις της «ΑΝΑΔΟΧΟΥ» θα εκτελεστούν και με τα ειδικότερα περιλαμβανόμενα παρακάτω:

2. Ορισμοί

Στην παρούσα σύμβαση ισχύουν οι κατωτέρω ορισμοί, με τις αντίστοιχες έννοιες:

- 2.1. «Προληπτική συντήρηση» είναι ο περιοδικός έλεγχος ρύθμισης, καθαρισμός και προγραμματισμός του συστήματος και η δοκιμή αυτών υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας.
- 2.2. «Επανορθωτική συντήρηση» είναι η οποιαδήποτε αναγκαία ενέργεια εκ μέρους της «ΑΝΑΔΟΧΟΥ» για την επιδιόρθωση βλαβών των μηχανημάτων εμφανιζομένων και γνωστοποιουμένων προς την «ΑΝΑΔΟΧΟ» είτε κατά την διάρκεια των επισκέψεων της προληπτικής συντήρησης, είτε κατά τα μεσολαμβάντα διαστήματα μεταξύ των επισκέψεων αυτών.
- 2.3. «Αναλώσιμα ανταλλακτικά» θεωρούνται ότι ανταλλακτικό χρειαστεί να αντικατασταθεί.
- 2.4. «Ανωτέρα βία» σημαίνει και θα συμπεριλαμβάνει οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός πέραν του λογικού ελέγχου εκατέρου των συμβαλλομένων μερών συνέπεια του οποίου δεν μπορεί να είναι δυνατόν να ζητηθεί απ' αυτό λογικώς να εκτελέσει τις υποχρεώσεις του.

Τέτοια συμβάντα ή γεγονότα συμπεριλαμβάνουν αλλά δεν περιορίζονται σε: θεομηνίες, επιδημίες, κυβερνητικές διατάξεις, απαγορεύσεις φορτώσεων, ή μη χορήγηση των απαιτούμενων αδειών, εγκρίσεων και (ή) εξουσιοδοτήσεων, ή μη διάθεση μεταφορικών μέσων.

3. Υποχρεώσεις συντηρήτριας

- 3.1. Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» υποχρεούται να πραγματοποιεί δύο (2) προγραμματισμένες προληπτικές συντηρήσεις εκάστοτε συμβατικού έτους (δηλ. μία κάθε εξάμηνο, εντός του 1^{ου} μήνα κάθε εξαμήνου) κατά τις οποίες θα γίνονται τουλάχιστον οι παρακάτω εργασίες:
1. Οπτικός έλεγχος του συστήματος
 2. Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων ψύξης
 3. έλεγχος συνδέσεων και σφίξιμο αυτών
 4. Οπτικός έλεγχος συσσωρευτών
 5. Έλεγχος τάσης φόρτισης συσσωρευτών (DC Bus)
 6. Έλεγχος ρεύματος φόρτισης συσσωρευτών
 7. Έλεγχος τάσης εισόδου L1, (L2,L3), N
 8. Έλεγχος τάσης εξόδου L1, (L2,L3), N
 9. Έλεγχος ρεύματος εισόδου L1, (L2,L3), N
 10. Έλεγχος ρεύματος εξόδου L1, (L2,L3), N
 11. Έλεγχος μεταγωγής από UPS σε BY-PASS και αντίστροφα
 12. Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπών
 13. Έλεγχος ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και control
 14. Έλεγχος των Test Points
 15. Έλεγχος λειτουργίας ενδεικτικών λυχνιών και alarm
 16. Δοκιμή διακοπής της τάσης της ΔΕΗ
 17. Εκφόρτιση συσσωρευτών και επαναφόρτιση (Battery Test)

- 3.2. Οι σχετικοί έλεγχοι και ρυθμίσεις θα αναγράφονται σε δελτία εργασίας της αναδόχου, τα οποία θα υπογράφονται από τον παρευρισκόμενο εκπρόσωπο της Τεχνικής Υπηρεσίας του νοσοκομείου στον οποίο θα παραδίδεται ακριβές αντίγραφο.

Αρμόδιο από την πλευρά του νοσοκομείου για τον προγραμματισμό των συντηρήσεων με την «ΑΝΑΔΟΧΟ» όπως επίσης και για την πλευρά του νοσοκομείου για την ειδοποίηση της «ΑΝΑΔΟΧΟΥ» για βλάβη του εξοπλισμού είναι το Ηλεκτρολογικό Γραφείο της Τεχνικής Υπηρεσίας του νοσοκομείου.

Για τον λόγο αυτό όταν ο τεχνικός της «ΑΝΑΔΟΧΟΥ» φθάνει στο Νοσοκομείο για οποιαδήποτε εργασία θα παρουσιάζεται στο Ηλεκτρολογικό Γραφείο ή θα ειδοποιεί τους τεχνικούς του νοσοκομείου στο εσωτερικό τηλέφωνο 2445

- 3.3. Σε περίπτωση βλάβης πέραν από τις παραπάνω προκαθορισμένες περιπτώσεις, είτε σε περίπτωση που από τις μετρήσεις της προληπτικής συντήρησης πιθανολογείται βλάβη ή κακή λειτουργία, τότε η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» είτε με την λήψη έγγραφης ή τηλεφωνικής ειδοποίησης, είτε με την αξιολόγηση των δελτίων της προληπτικής συντήρησης, υποχρεούται εντός 12 ωρών να παρευρίσκεται επί τόπου στο Νοσοκομείο για να μεριμνήσει για την επισκευή του και κατά την διάρκεια του 24ώρου. Η ολοκλήρωση της επισκευής να πραγματοποιείται εντός 10ώρου.

Για τον σκοπό αυτό η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» θα γνωρίσει με την έναρξη της ισχύος της σύμβασης αριθμό τηλεφώνου, κινητού, fax μέσω των οποίων το νοσοκομείο θα μπορεί να έλθει σε επικοινωνία με την «ΑΝΑΔΟΧΟ» καθ' όλο το 24ωρο.

Σε περίπτωση βλαβών που είναι δυνατόν να οδηγήσουν σε διακοπή σημαντικής λειτουργίας του νοσοκομείου η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» υποχρεούται όπως αμελλητί προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την «άμεση» αποκατάσταση της βλάβης.

Για πιθανές περιπτώσεις όπως οι παραπάνω, υποχρεούται η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» να ευρίσκεται σε ετοιμότητα από την έναρξη ισχύος της σύμβασης και να διατηρεί επαρκείς απόθεμα ανταλλακτικών στις αποθήκες της.

- 3.4. Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» μετά από το πέρας κάθε εργασίας θα παρέχει στο νοσοκομείο αντίγραφο Δελτίων Εργασίας, με περιγραφή των εργασιών που έχουν εκτελεστεί καθώς και των ανταλλακτικών που έχουν αντικατασταθεί και αυτών που χρήζουν αντικαταστάσεως.

- 3.5. Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» υποχρεούται να διατηρεί στον χώρο εγκατάστασης βιβλίο αναγραφής λειτουργίας βλαβών και συντήρησης των μηχανημάτων.

- 3.6. Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» θα πραγματοποιεί τις διάφορες εργασίες συντήρησης – επισκευής των συστημάτων U.P.S. και Battery Coupler παρουσία τεχνικών του

νοσοκομείου και υποχρεούται να παρέχει οιαδήποτε τεχνικές πληροφορίες της ζητηθούν κατά την διάρκειά της.

3.7. Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» υποχρεούται να διαθέτει stock ανταλλακτικών της κατασκευάστριας εταιρείας για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης στον παραπάνω εξοπλισμό.

3.8. Εξειδικευμένα εργαλεία ή όργανα που πιθανώς θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των παραπάνω υποχρεώσεων της «ΑΝΑΔΟΧΟΥ» υποχρεούται να έχει η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ».

3.9. Όλα τα γενικά έξοδα της συντήρησης (εισιτήρια, μεταφορικά, διαμονή, ανταλλακτικά) θα βαρύνουν αποκλειστικά την «ΑΝΑΔΟΧΟ».

4. Υποχρεώσεις του νοσοκομείου

Το νοσοκομείο υποχρεούται να διαθέτει στον τεχνικό της «ΑΝΑΔΟΧΟΥ» κατά το διάστημα της επίσκεψης του στο νοσοκομείο, κατάλληλους χώρους για να εργαστεί και να ελέγχει τον εξοπλισμό.

Τυχόν φθαρμένα εξαρτήματα που θέλουν αντικατάσταση και βλάβες που οφείλονται σε εξωγενείς παράγοντες (φωτιά, πλημμύρα, αστάθεια τροφοδοσίας της ΔΕΗ κλπ.) ή τρίτους προς το σύστημα ή σε κακό χειρισμό των χρηστών επιβαρύνουν το νοσοκομείο.

Κάθε εργασία που θα πραγματοποιείται στο νοσοκομείο, θα αναφέρεται λεπτομερώς σε ειδικά συντασσόμενο κάθε φορά από τον τεχνικό της «ΑΝΑΔΟΧΟΥ» δελτίο εργασίας, αντίτυπο που προορίζεται για το νοσοκομείο.

Το νοσοκομείο είναι υποχρεωμένο να ενημερώνει την «ΑΝΑΔΟΧΟ» για κάθε είδους επέμβαση στα συστήματα.

5. Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για δυο(2) ετη. Το νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα με την λήξη της σύμβασης να ζητήσει μονομερώς παράταση έως δυο (2) μήνες.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ Τ.Υ.

Αγοργιώτης Βασίλης
Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛΗΣ
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ