



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ»
ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 343 – ΧΑΪΔΑΡΙ
ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΗΛ : 2132046170-171
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ: 4873/757562

ΧΑΪΔΑΡΙ 21/04/2016

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
(συλλογή κλειστών προσφορών)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ
3.505,50€ ΕΥΡΩ ΣΥΜ/ΝΟΥ Φ.Π.Α.

ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ψ.Ν.Α <<ΔΡΟΜΟΚΑΙΤΕΙΟ>> ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 343 ΧΑΪΔΑΡΙ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΠΕΜΠΤΗ 05/05/2016 ΩΡΑ 10:00π.μ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	

**Προσφορές θα κατατίθενται μέχρι τις 05/05/2016 και
ώρα 09:00 π.μ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Το Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ» έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19/Α/95) «Προμήθειες του Δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 118/07 & Π.Δ. 60/07.
3. Τις διατάξεις του Οργανισμού του Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ» (ΦΕΚ 386/Β/25-5-89).
4. Την υπ' αριθ. 2235/27-05-2015(θέμα 10^ο) Συνεδρίαση Δ.Σ του Νοσοκομείου με την οποία δίνεται έγκριση διενέργειας διαγωνισμών του ΠΠΥΥ 2014

Δ Ι Ε Ν Ε Ρ Γ Ε Ι

Διαγωνισμό με διαδικασίες απευθείας ανάθεσης με συλλογή γραπτών κλειστών προσφορών, για τη συντήρηση του Ηλεκτρικού Υποσταθμού του Νοσοκομείου για ένα έτος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως ορίζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Α', το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης, με τους παρακάτω βασικούς και ουσιώδεις όρους:

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές επιχειρήσεις (νομικά πρόσωπα) που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτούνται:

1. Κλειστή έγγραφη προσφορά, καθαρογραμμένη και συνταγμένη στην Ελληνική γλώσσα. Εάν στην προσφορά υπάρχει οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, πρέπει αυτή να είναι μονογραμμένη από τον προσφέροντα. Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο ο οποίος τοποθετείται μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Οι προσφορές θα κατατεθούν στο τμήμα Γραμματείας και θα πρωτοκολληθούν.

2. Δήλωση, η οποία αναγράφεται επί της προσφοράς, ότι ο προσφέρων αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν στην προσφορά ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία δεν αποδέχεται.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για 60 ημερολογιακές ημέρες από την κατάθεση της προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Απαγορεύεται ρητά η παραχώρηση της εργολαβίας σε άλλον (υπεργολαβία)

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Η προσφερόμενη τιμή θα αναλύεται ως εξής:

- A) Καθαρή τιμή/εφαρμογή σε Ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.)
- B) Επιβάρυνση με Φ.Π.Α. (συντελεστής)

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την έκδοση του σχετικού τιμολογίου, την πιστοποίηση της καλής εκτέλεσης των εργασιών από την αρμόδια για το σκοπό αυτό Υπηρεσία του Νοσοκομείου και τη θεώρηση του χρηματικού εντάλματος από την υπηρεσία της Παρέδρου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Τον Προμηθευτή βαρύνουν οι παρακάτω κρατήσεις:

- 1. Φόρος εισοδήματος 8% επί της καθαρής συμβατικής αξίας.
- 2. Υπέρ Ψυχικής Υγείας 2% (Ν. 3580/07)
- 3. Υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. 0,10% πλέον ΧΑΡΤ. 3% και Ο.Γ.Α ΧΑΡΤ. 20%

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης του παραπάνω διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσόν των **3.505,50 € ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΙΚΟΥ Φ.Π.Α.**

ΑΡΘΡΟ 9^ο

1) Για ό,τι δεν προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 2286/95 καθώς και του Π.Δ. 118/07 με τις εκάστοτε τροποποιήσεις τους.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΠΡΩΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

20/4/2016

Ψ.Ν.Α ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ
Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ **ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ Μ.Τ. ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ**

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την ετήσια προγραμματισμένη προληπτική συντήρηση και τις αποκαταστάσεις έκτακτων βλαβών που πιθανόν να προκύψουν στις εγκαταστάσεις Μέσης Τάσης, Χαμηλής Τάσης, Πίνακα Αντιστάθμισης μετασχηματιστές και Η/Ζ.

ΓΕΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η εκτέλεση των όρων της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που διέπει τη λειτουργία και επίβλεψη των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, των προτύπων ΕΛΟΤ, των ΤΟΤΕΕ και των εγκεκριμένων Εθνικών Προδιαγραφών.

- Υ.Α. Φ.50/οικ. 13286/1152/2010 (ΦΕΚ 1932/Β'/14.12.2010)
- Υ.Α. Φ Α'50/12081/642/2006 (ΦΕΚ 1222/Β'/5.9.2006)
- Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/2004 (ΦΕΚ 470/Β'/5.3.2004)
- Π.Δ. 50/2003 (ΦΕΚ 50/Α'/3.3.2003)
- Υ.Α. Β 44203/2137/1999 (ΦΕΚ 290/Β'/1.4.1999)
- Π.Δ. 274/1997 (ΦΕΚ 195/Α'/2.10.1997)
- Υ.Α. Β 17081/2964/1996 (ΦΕΚ 157/Β'/13.3.1996)
- Π.Δ. 16/1996 (ΦΕΚ 10/Α'/18.1.1996)
- Υ.Α. 10328/2063/1995 (ΦΕΚ 516/Β'/14.6.1995)
- Π.Δ. 532/1989 (ΦΕΚ 223/Α'/6.10.1989)
- Π.Δ. 252/1988 (ΦΕΚ 106/Α'/1.6.1988)
- Π.Δ. 511/1977 (ΦΕΚ 162/Α'/10.6.1977)
- Ν. 158/1975 (ΦΕΚ 189/Α'/8.9.1975)
- Π.Δ. 349/1975 (ΦΕΚ 101/Α'/31.5.1975)
- Β.Δ. 328/1963 (ΦΕΚ 85/Α'/11.6.1963)
- Β.Δ. της 20-11/1958 (ΦΕΚ 218/Α'/6.12.1958)
- Β.Δ. της 22-11/1951 (ΦΕΚ 307/Α'/27.11.1951)
- Ν.Δ. 1150/1949 (ΦΕΚ 249/Α'/11.10.1949)
- Β.Δ. της 25-5/1938 (ΦΕΚ 224/Α'/14.6.1938)
- Β.Δ. της 19-3/1938 (ΦΕΚ 112/Α'/26.3.1938)

- Α.Ν. 501/1937 (ΦΕΚ 81/Α'/2.3.1937)
- Β.Δ. της 13-2/1936 (ΦΕΚ 98/Α'/19.2.1936)
- Ν. 6422/1934 (ΦΕΚ 412/Α'/28.11.1934)
- ΕΛΟΤ HD 384
- ΠΔ 108/2013

1)Συντήρηση υποσταθμού Μ.Τ.

Γενικός καθαρισμός του χώρου των πινάκων Μ.Τ. έλεγχος, μετρήσεις και δοκιμές της κυψέλης εισόδου η οποία απαρτίζεται από διακόπτη φορτίου, Αυτόματο Διακόπτη, το γειωτή, μετασχηματιστές εντάσεως, και Ηλεκτρονόμο προστασίας, έλεγχος καλωδίου Μ.Τ. Μέτρηση γειώσεως τριγώνου ουδετέρου κόμβου και μεταλλικών μερών.

Συντήρηση κυψελών Μ.Τ. 20 kv

- Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών Μ.Τ.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτόματων διακοπών Μ.Τ.
- =Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμος δευτερογενούς προστασίας)
- Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων
- Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών
- Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης Τάσης
- Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης
- Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης Τάσης
- Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων
- Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος ακροκιβωτίων
- Λίπανση Μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ.
- Έλεγχος γειώσεων πίνακα
- Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ.
- Γενικός καθαρισμός του Πίνακα Μ.Τ.
- Καθαρισμός του χώρου

Συντήρηση 2 Μ/Στων ισχύος 630 KVA έκαστος

- Συντήρηση, έλεγχος, μετρήσεις
- Αλλαγή του αφυγραντικού υλικού
- Έλεγχος και δοκιμή των συστημάτων προστασίας των σωμάτων των Μ/Στών
- Έλεγχος της θέσεως του tap
- Συσφίξεις των ακροδεκτών και του κελύφους των Μ/στών

- Μέτρηση της μόνωσης των τυλιγμάτων M/T και X/T.
- Μέτρηση της αντίστασης των τυλιγμάτων M/T και X/T.
- Μέτρηση λόγου Μετασχηματισμού
- Έλεγχος εξαερισμού χώρου M/Στών
- Έλεγχος περιμετρικής γείωσης χώρου και μεταλλικών στοιχείων
- Έλεγχος διαρροής ελαίου M/Στών
- Έλεγχος στάθμης ελαίου M/Στών
- Δειγματοληψία ελαίου από διάσταση και εύρεση της διηλεκτρικής του αντοχής.
- Θερμογράφηση τυλιγμάτων
- Έλεγχος φωτισμού όλων των χώρων του Υ/Σ.
- Έλεγχος των πυροσβεστήρων Υ/Σ
- =Έλεγχος πινακίδων σημάνσεως κινδύνου
- Έλεγχος προστατευτικών μέσων ασφαλούς χειρισμού
- Έλεγχος συστήματος πυρανίχνευσης
- Καθαρισμός του χώρου

Συντήρηση Γ.Π.Χ.Τ.

- Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας των Γενικών Διακοπών Χ.Τ. και των επί μέρους Διακοπών ισχύος
- Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων Γ.Δ.Χ.Τ.
- Έλεγχος μεταγωγών ΔΕΗ –ΗΖ
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ
- Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- Έλεγχος και μέτρηση χωρητικότητας πυκνωτών
- Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες

Συντήρηση Πίνακα Αντιστάθμισης

- Συντήρηση εσωτερικού χώρου πίνακα
- Έλεγχος πυκνωτών (μέτρηση χωρητικότητας, έλεγχος αντιστάσεων εκφόρτισης, έλεγχος ασφαλειών)
- Έλεγχος οργάνου αυτόματης αντιστάθμισης RVC 12.
- Έλεγχος cosφ κάθε τρίμηνο από τον λογαριασμό της ΔΕΔΔΗΕ.

Η πιο πάνω συντήρηση του Υ/Σ και των Μ/Στών θα γίνεται 2 φορές το χρόνο μετά από προγραμματισμένο ραντεβού που θα κλείνετε μέσω της τεχνικής υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΣ

Πέρα από την πιο πάνω συντήρηση των χώρων του Υ/Σ θα πραγματοποιούνται και δύο επιθεωρήσεις στις οποίες θα γίνεται οπτικός

έλεγχος των εγκαταστάσεων για να διαπιστωθεί η καλή λειτουργία τους (ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ).

Η υποχρέωση του Συντηρητή θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Συντήρηση –επιθεώρηση στο χώρο του Υ/Σ στους
- Πίνακες μέσης τάσης
- Πίνακες χαμηλής τάσης
- Μετασχηματιστές μέσης τάσης
- Καλώδια μέσης τάσης
- Όργανα προστασίας
- Τιμοκατάλογο ανταλλακτικών - υλικών
- Την άμεση προμήθεια των διαφόρων υλικών - ανταλλακτικών για να επισκευασθεί τυχόν βλάβη στον υποσταθμό..
- Η εργασία ανασύστασης ή αντικατάστασης του ελαίου των Μ/Στών καθώς και η προμήθεια αυτού.
- Όλες οι μεταβάσεις εκτός των τακτικών που θα χρειασθούν για να αντιμετωπισθεί κάποιο πρόβλημα στον υποσταθμό ή στους μετασχηματιστές.
- Η αποκατάσταση σοβαρής βλάβης στον ΥΣ εντός 24ωρών.
- Σε περίπτωση που δεν δύναται η αποκατάσταση της βλάβης να ολοκληρωθεί εντός 24ωρών, ο ανάδοχος υποχρεούται στην αντικατάσταση με εφεδρικό εξοπλισμό για όσο διάστημα διαρκέσει η αποκατάσταση της βλάβης. Σε κάθε περίπτωση το Νοσοκομείο ή μέρος αυτού δεν θα μείνει χωρίς ηλεκτροδότηση.
- Η άμεση μετάβαση του Συνεργείου συντήρησης το αργότερο εντός 2 ωρών από την ανακοίνωση της βλάβης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους συμπεριλαμβανομένων και των αργιών.
- Η έκδοση πιστοποιητικού Μηχανολόγου – Ηλεκτρολόγου είτε για νέα παροχή ή για επανασύνδεση σε οποιοδήποτε κτίριο του Νοσοκομείου,(να δοθεί το κόστος για εκάστη έκδοση πιστοποιητικού).
- Θα πρέπει να λαμβάνουμε γνώση για τυχόν παρουσιαζόμενο πρόβλημα και να δίνεται η άμεση λύση από την πλευρά του συντηρητή εφόσον πρώτα γίνεται η απαραίτητη συνεννόηση με τον Υπεύθυνο Μηχανικό της Τ.Υ. του Νοσοκομείου.
- Όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση βλάβης θα βαρύνουν το Νοσοκομείο πλην των αναλωσίμων υλικών και μικροϋλικών συντήρησης.

2) Συντήρηση 2 Ηλεκτροπαραγών Ζευγών

α) 250 KVA β) 150 KVA

- Αλλαγή λαδιών, φίλτρων λαδιού, φίλτρων πετρελαίου και αέρα
- Αλλαγή ιμάντων
- Έλεγχος λειτουργίας μίζας, δυναμό
- Αντικατάσταση φθαρμένων κολλάρων νερού

- Έλεγχος στο σύστημα προθέρμανσης νερού
- Έλεγχος διάκενων βαλβίδων
- Έλεγχος της μόνωσης των κύριων τυλιγμάτων της γεννήτριας καθώς και των βοηθητικών
- Έλεγχος του αυτοματισμού του πίνακα της γεννήτριας
- Καθαρισμός της γεννήτριας
- Καθαρισμός του χώρου

Η συντήρηση των 2 (τεμ.) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών θα γίνεται μία (1) φορά τον χρόνο έπειτα από προγραμματισμένο ραντεβού που θα κλείνετε με τον Υπεύθυνο Μηχανικό της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΗΖ

Πέρα από την τακτική συντήρηση των Η/Ζ θα πραγματοποιούνται και 2 επιθεωρήσεις που θα γίνεται οπτικός έλεγχος του χώρου και των μηχανημάτων για να διαπιστωθεί η καλή λειτουργία τους (ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΗΖ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ).

Η υποχρέωση του συντηρητή θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Τις τρεις(3) μεταβάσεις εξειδικευμένου συνεργείου που αφορούν την 1 συντήρηση και τις 2 επιθεωρήσεις των 2 Η/Ζ.
- Όλα τα αναλώσιμα υλικά για την μία συντήρηση του έτους και στις 2 γεννήτριες και αυτά είναι (λάδια, φίλτρα λαδιού, φίλτρα πετρελαίου, φίλτρα αέρα, φίλτρα νερού, αντιψυκτικό, απιονισμένο νερό ενδεικτικά και όχι περιοριστικά)
- Την άμεση προμήθεια των απαραίτητων υλικών που ενδεχομένως θα κριθούν αναγκαία για την επισκευή βλάβης..
- Τιμοκατάλογος υλικών – ανταλλακτικών.
- Όλες οι μεταβάσεις του συνεργείου που θα χρειασθούν για να αντιμετωπισθεί ένα πρόβλημα στις γεννήτριες.
- Την άμεση μετάβαση του συνεργείου το αργότερο εντός 2 ωρών από την ανακοίνωση της βλάβης καθ όλη τη διάρκεια του έτους συμπεριλαμβανομένων και των αργιών.
- Σε περίπτωση που δεν δύναται η αποκατάσταση της βλάβης να ολοκληρωθεί εντός 24ωρών, ο ανάδοχος υποχρεούται στην αντικατάσταση με εφεδρικό εξοπλισμό για όσο διάστημα διαρκέσει η αποκατάσταση της βλάβης.

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός που θα ορίσει η τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου θα πρέπει να λαμβάνει γνώση για κάθε παρουσιαζόμενο πρόβλημα και μετά από συμφωνία θα δίνεται άμεσα η λύση.

Τέλος μετά το πέρας των εργασιών του υποσταθμού και των γεννητριών θα δίνονται πρωτόκολλα εργασιών – συντήρησης – μετρήσεων και ελέγχων όπως επίσης και προτάσεις για την ασφαλή και αποδοτική λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Πέραν των αναλωσίμων υλικών συντήρησης και τα μικροϋλικά, όλα τα υλικά αποκατάστασης βλαβών θα βαρύνουν το Νοσοκομείο.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΟΡΟΙ επί ποινή απόρριψης

1. Ο συντηρητής υποχρεούται να διαθέτει Ηλεκτρολόγο Μηχανικό με ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ 4^{ης} Ομάδας Α' ειδικότητας (όπως αυτή ορίζεται στο Π.Δ 108/2013), τουλάχιστον αποδεδειγμένης 15ετους εμπειρίας στο αντικείμενο, η δε σχέση του με τον προσφέροντα θα αποδεικνύεται με επίσημα έγγραφα (υπαλληλική σχέση, θεωρημένο ιδιωτικό συμφωνητικό κλπ).
2. Να διαθέτει πιστοποίηση εργασιών σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001/2008, ISO 18001/2008 & 14001/2008 που να αφορά επίβλεψη λειτουργίας , συντήρησης, επισκευής εξοπλισμού Χαμηλής και Μέσης και τεχνική υποστήριξη συστημάτων προστασίας Χαμηλής και Μέσης Τάσης.
3. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν τουλάχιστον πέντε (5) επιστολές καλής εκτέλεσης για την τεχνική υποστήριξη - συντήρηση σε παρόμοιες εγκαταστάσεις (χαμηλή και μέση τάση) από Δημόσια ή Ιδιωτικά Νοσηλευτικά Ιδρύματα που να περιέχουν Η/Ζ σε εφεδρική λειτουργία (κύρια και εφεδρική)
4. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των κάτωθι αναφερομένων οργάνων και συσκευών ελέγχου, απαραίτητα για την σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης :
 - Θερμοκάμερα
 - Συσκευή μέτρησης λόγου μετασχηματισμού (ratio test)
 - Συσκευή μέτρησης αντίστασης τυλιγμάτων (windind resistance)
 - Συσκευή μέτρησης μόνωσης (megger test)
 - Συσκευή ελέγχου ηλεκτρονόμων προστασίας Μετασχηματιστών
 - Όργανο ελέγχου πυκνωτών

Τα ανωτέρω - επί ποινή αποκλεισμού - θα κατατεθούν με την προσφορά του υποψήφιου αναδόχου.

Πριν την υποβολή των προσφορών απαιτείται να γίνει οπτικός έλεγχος των εγκαταστάσεων Υ/Σ και Η/Ζ από τους ενδιαφερόμενους.

Ο συντηρητής θα πρέπει να έχει σε ισχύ ασφαλιστήριο συμβόλαιο ,αστικής και ποινικής ευθύνης και να κατατεθεί με την προσφορά του.

Η Τ.Ε Ηλεκτρολόγος

Αναστασία Μπούμπουλη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ Μ.Τ. καθώς και των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών

Συντήρηση υποσταθμού Μ.Τ.

Γενικός καθαρισμός του χώρου των πινάκων Μ.Τ. έλεγχος, μετρήσεις και δοκιμές της κυψέλης εισόδου η οποία απαρτίζεται από διακόπτη φορτίου, Αυτόματο Διακόπτη, το γειωτή, μετασχηματιστές εντάσεως, και Ηλεκτρονόμο προστασίας, έλεγχος καλωδίου Μ.Τ. Μέτρηση γειώσεως τριγώνου ουδετέρου κόμβου και μεταλλικών μερών.

Συντήρηση 2 Μ/Στων ισχύος 630 KVA έκαστος

Συντήρηση, έλεγχος, μετρήσεις
Αλλαγή του αφυγραντικού υλικού
Έλεγχος και δοκιμή των συστημάτων προστασίας των σωμάτων των Μ/Στών
Έλεγχος της θέσεως του tap
Συσφίξεις των ακροδεκτών και του κελύφους των Μ/στών
Μέτρηση της μόνωσης των τυλιγμάτων Μ/Τ και Χ/Τ.
Μέτρηση της αντίστασης των τυλιγμάτων Μ/Τ και Χ/Τ.
Έλεγχος εξαερισμού χώρου Μ/Στών
Έλεγχος περιμετρικής γείωσης χώρου και μεταλλικών στοιχείων
Έλεγχος διαρροής ελαίου Μ/Στών
Έλεγχος στάθμης ελαίου Μ/Στών
Δειγματοληψία ελαίου από διάσταση και εύρεση της διηλεκτρικής του αντοχής.
Έλεγχος φωτισμού όλων των χώρων του Υ/Σ.
Έλεγχος των πυροσβεστήρων Υ/Σ
Έλεγχος πινακίδων σημάνσεως κινδύνου
Έλεγχος προστατευτικών μέσων ασφαλούς χειρισμού

Η πιο πάνω συντήρηση του Υ/Σ και των Μ/Στών θα γίνεται 2 φορές το χρόνο μετά από προγραμματισμένο ραντεβού που θα κλείνετε μέσω της τεχνικής υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Πέρα από την πιο πάνω συντήρηση των χώρων του Υ/Σ θα πραγματοποιούνται και δύο επιθεωρήσεις στις οποίες θα γίνεται οπτικός έλεγχος των εγκαταστάσεων για να διαπιστωθεί η καλή λειτουργία τους.

Η υποχρέωση του Συντηρητή θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

Συντήρηση –επιθεώρηση στο χώρο του Υ/Σ στους

Πίνακες μέσης τάσης

Πίνακες χαμηλής τάσης

Μετασχηματιστές μέσης τάσης

Καλώδια μέσης τάσης

Όργανα προστασίας

Την άμεση προμήθεια των διαφόρων υλικών και ανταλλακτικών που ίσως χρειασθούν για να επισκευασθεί τυχόν βλάβη στον υποσταθμό καθώς ετησίως θα προσκομίζει ο συντηρητής τιμοκατάλογο των ανταλλακτικών ή υλικών που ίσως χρειασθούν για αντικατάσταση.

Η εργασία ανασύστασης ή αντικατάστασης του ελαίου των Μ/Στών καθώς και η προμήθεια αυτού. Όλες οι μεταβάσεις εκτός των προσυμφωνηθέντων που θα χρειασθεί να αντιμετωπισθεί κάποιο πρόβλημα στον υποσταθμό ή στους μετασχηματιστές.

Η αποκατάσταση βλάβης στον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης που βρίσκεται μέσα στον υποσταθμό.

Η άμεση μετάβαση του Συνεργείου συντήρησης εντός το πολύ 2 ωρών από την ανακοίνωση της βλάβης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Η έκδοση πιστοποιητικού Μηχανολόγου – Ηλεκτρολόγου είτε για νέα παροχή ή για επανασύνδεση σε όποιο χώρο το Νοσοκομείο έχει οίκημα (Να δοθεί το κόστος για εκάστη έκδοση πιστοποιητικού).

Θα πρέπει να λαμβάνουμε γνώση για τυχόν παρουσιαζόμενο πρόβλημα και να δίνεται η άμεση λύση από την πλευρά του συντηρητή εφόσον πρώτα γίνεται η απαραίτητη συνεννόηση με τον αρμόδιο που θα ορίσει η Τ.Υ. του Νοσοκομείου.

Συντήρηση 2 Ηλεκτροπαραγών Ζευγών

α) 250 KVA β) 150 KVA

Αλλαγή λαδιών, φίλτρων λαδιού, φίλτρων πετρελαίου και αέρα

Αλλαγή ιμάντων

Έλεγχος λειτουργίας μίζας, δυναμό

Αντικατάσταση φθαρμένων κολλάρων νερού

Έλεγχος στο σύστημα προθέρμανσης νερού

Έλεγχος διάκενων βαλβίδων

Έλεγχος της μόνωσης των κύριων τυλιγμάτων της γεννήτριας καθώς και των βοηθητικών

Έλεγχος του αυτοματισμού του πίνακα της γεννήτριας

Καθαρισμός της γεννήτριας

Η συντήρηση των 2 (τεμ.) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών θα γίνεται 2 φορές τον χρόνο έπειτα από προγραμματισμένο ραντεβού που θα κλείνετε με τον αρμόδιο υπάλληλο της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Πέρα από την τακτική συντήρηση των Η/Ζ θα πραγματοποιούνται και 2 επιθεωρήσεις που θα γίνεται οπτικός έλεγχος του χώρου και των μηχανημάτων για να διαπιστωθεί η καλή λειτουργία τους.

Η υποχρέωση του συντηρητή θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

Τις τέσσερις μεταβάσεις εξειδικευμένου συνεργείου που αφορούν στις 2 συντηρήσεις και τις 2 επιθεωρήσεις των 2 Η/Ζ.

Όλα τα αναλώσιμα υλικά για τις δύο συντηρήσεις του έτους και στις 2 γεννήτριες και αυτά είναι (λάδια, φίλτρα λαδιού, φίλτρα πετρελαίου, φίλτρα αέρα, φίλτρα νερού, αντιψυκτικό, απιονισμένο νερό).

Τα απαραίτητα υλικά που ενδεχομένως θα κριθούν αναγκαία για την επισκευή βλάβης καθώς και ετήσιος τιμοκατάλογος των ανταλλακτικών που συνήθως χρησιμοποιούνται.

Όλες οι μεταβάσεις του συνεργείου που θα χρειασθούν για να αντιμετωπισθεί ένα πρόβλημα στις γεννήτριες.

Η άμεση μετάβαση του συνεργείου εντός το πού 2 ωρών από την ανακοίνωση της βλάβης καθ όλη τη διάρκεια του έτους. Ο αρμόδιος υπάλληλος που θα ορίσει η τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου θα πρέπει να λαμβάνει γνώση για κάθε παρουσιαζόμενο πρόβλημα και μετά από συμφωνία θα δίνεται άμεσα η λύση.

Τέλος μετά το πέρας των εργασιών του υποσταθμού και των γεννητριών θα δίνονται πρωτόκολλα εργασιών – συντήρησης – μετρήσεων και ελέγχων όπως επίσης και προτάσεις για την ασφαλή και αποδοτική λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Η εταιρεία που θα πάρει την συγκεκριμένη συντήρηση θα πρέπει να έχει πιστοποίηση ISO για εργασίες.

Η Τ.Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΗ