



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 114
Τ.Κ. Πόλη: 115 27 Αθήνα
Πληροφορίες: Δ. Παρασκευοπούλου
Τηλέφωνο: 213-2088715
Fax: 213-2088530
e-mail: prom@hippocratio.gr

Αθήνα, 26/6/14

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ (Υ/Σ) ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ, ΓΠΧΤ & ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 20.000,00€ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΚΑΙ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ (Φ308/2014)

Ημερομηνία Αποστολής για Δημοσίευση στον Ευρωπαϊκό Τύπο	Ημερομηνία Δημοσίευσης στον Ημερήσιο Οικονομικό Τύπο	Ημερομηνία Δημοσίευσης στο ΦΕΚ
-	27-6-2014	

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Πρόχειρος Διαγωνισμός
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Χαμηλότερη Τιμή
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Ημερομηνία: 04-07-2014 Ημέρα: ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Ώρα: 12:00
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 114, 115 27, ΑΘΗΝΑ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ (Υ/Σ) ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ, ΓΠΧΤ & ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	20.000,00 € ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	CPV 50710000-5
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΓΝΑ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης είναι αναρτημένο σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: <http://www.hippocratio.gr>

Η προθεσμία για την υποβολή των προσφορών λήγει στις 04-07-2014 ημέρα ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ και ώρα 12:00.

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν.2286/95 (ΦΕΚ 19/Α' /95) " Προμήθειες Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων
2. Τον Ν. 2889/2001 (ΦΕΚ 37/Α/01) " Περὶ βελτίωσης και εκσυγχρονισμού του ΕΣΥ".
3. Τον Ν. 2955/2001 (ΦΕΚ 256/Α' /01) " Προμήθειες Νοσοκομείων & λοιπών Μονάδων Υγείας των Πε.Σ.Υ.Π. και άλλων διατάξεων".
4. Τον Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ:81/Α/05) " Περιφερειακή συγκρότηση του Εθνικού Συστήματος Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης "
5. Το Π.Δ 118 (ΦΕΚ 150/Α' /2007) " Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ)
6. Το ΠΔ 60/2007 " Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις Διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ
7. Τον Ν.3527/07 (ΦΕΚ /Α' /09-02-2007) " Κύρωση συμβάσεων.....και λοιπές διατάξεις"
8. Τον Ν.3580/07(ΦΕΚ /134 Α /18-06-2007) Περὶ Προμηθειών των Νοσοκομείων.
9. Τον Ν.3846/(ΦΕΚ 66Α' / 11-05-2010) , άρθρο 24 που αφορά τροποποιήσεις σχετικών άρθρων του Ν.3580/07
10. Τον Ν.3867(ΦΕΚ 128Α' /03-08-2010) άρθρο 27 με τίτλο την " Εξόφληση προμηθειών νοσοκομείων και ρυθμίσεις θεμάτων σχετικών διαγωνισμών" .
11. Το Ν.3918/2011 (ΦΕΚ Α 31/02-03-2011) Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις
12. Την με Α.Π. 5903/9-8-2011 Εγκύκλιο της ΕΠΥ σύμφωνα με την οποία δόθηκε η δυνατότητα από την ΕΠΥ στους φορείς του άρθρου 9 του Ν. 3580/2007 (Νοσοκομεία) για συγκεκριμένες προμήθειες υλικών και υπηρεσιών να προβαίνουν σε διαγωνιστικές διαδικασίες και μέχρι του ποσού των 45.000,00 € σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 27, παρ.11 του Ν. 3867/2010 χωρίς προηγούμενη έγκριση σκοπιμότητας από άλλο όργανο
13. Το υπ' αριθμ.πρωτ.3019/18-02-2014 έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας για την αναγκαιότητα σύναψης συμβολαίου συντηρήσης των ηλεκτρικών υποσταθμών (Υ/Σ) μέσης τάσης ,Γ.Π.Χ.Τ και ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (Η/Ζ) του Νοσοκομείου
14. Τις υφιστάμενες ανάγκες του Νοσοκομείου συντηρήσης των ηλεκτρικών υποσταθμών (Υ/Σ) μέσης τάσης ,Γ.Π.Χ.Τ και ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (Η/Ζ)
15. Την αρ.πρωτ. 6/27-03-2014 (Θέμα 13 °) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου , με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού **για την Συντήρηση Ηλεκτρικών Υποσταθμών (Υ/Σ) Μέσης Τάσης ,Γ.Π.Χ.Τ και Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ)** με προϋπολογισθείσα δαπάνη 20.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή και σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές και την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας.

16. Την υπ' αριθμ.πρωτ.9545/27-05-14 Απόφαση Διοικητή ορισμού τριμελούς επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την Συντήρηση Ηλεκτρικών Υποσταθμών (Υ/Σ) Μέσης Τάσης ,Γ.Π.Χ.Τ και Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ) .

17. Την υπ' αριθμ.6016/02-04-2014 Δημόσια Διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών του διαγωνισμού για την Συντήρηση Ηλεκτρικών Υποσταθμών (Υ/Σ) Μέσης Τάσης ,Γ.Π.Χ.Τ και Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ) με **CPV 50710000-5**.Στη διαδικασία συμμετείχε μία (1) εταιρεία V-POWER με το αρ.πρωτ.6804/14-4-14 έγγραφό της ,οι παρατηρήσεις της οποίας διαβιβάστηκαν(ΑΠ:9740/30.05.14 έγγραφό μας) στην Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών προκειμένου να τις αξιολογήσουν.

18. Η Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών με το υπ .αρ.10080/04.06.14 έγγραφο υπέβαλε στο Τμήμα Προμηθειών την αξιολόγηση των παρατηρήσεων της Διαβούλευσης – αναδιαμορφωμένες τεχνικές προδιαγραφές ,οι οποίες αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου για την διενέργεια της Β'φάσης δημόσιας διαβούλευσης. Κατά την Β'φάση δεν υπεβλήθησαν εκ νέου παρατηρήσεις.

19. Οι οριστικοποιημένες τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές υπεβλήθησαν κατά τα ανωτέρω από την Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών με τον υπ.αρ.1008004-06-14 έγγραφό τους, υποβάλλονται στο Διοικητικό Συμβούλιο προς τελική έγκριση.

20. Την αρ.πρωτ.17/19-06-2014(Θέμα 6 °) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου , με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές για την Συντήρηση Ηλεκτρικών υποσταθμών (Υ/Σ) Μέσης τάσης ,Γ.Π.Χ.Τ και ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (Η/Ζ) όπως προέκυψαν κατά τη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης (ΑΔΑ Ω9ΟΗ4690ΩΣ-ΥΤΘ)

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

- 1. ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**, με κατάθεση γραπτών και σφραγισμένων προσφορών για την **για την Συντήρηση ηλεκτρικών υποσταθμών (Υ/Σ) Μέσης τάσης Γ.Π.Χ.Τ και Ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (Η/Ζ)** με προϋπολογισθείσα δαπάνη 20.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή .

2. ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» Βας. Σοφίας 114, Αθήνα, Τ.Κ. 11527 ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	<u>04-07-2014</u>	<u>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</u>	<u>12:00</u>

Οι προσφορές κατατίθενται μέχρι την ημέρα 04-07-2014 ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ώρα 12:00, στο ΓΕΝΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ του Νοσοκομείου, όπου πρωτοκολλούνται.

Προσφορές που κατατίθενται στην Υπηρεσία μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και **θα επιστρέφονται** χωρίς να αποσφραγιστούν.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που πληρούν τους όρους της Διακήρυξης.

Οι προσφορές θα κατατεθούν σε δύο αντίτυπα (τεχνικές και οικονομικές) σε ξεχωριστό φάκελο, στην ελληνική γλώσσα μέσα σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο ξεχωριστά για το κάθε τμήμα.

Ο φάκελος θα φέρει τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα.

Μέσα στον **κυρίως φάκελο** τοποθετούνται τα παρακάτω:

Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η τεχνική προσφορά με τα προσπέκτους και αντίγραφο αυτής.

Επισημαίνεται ότι ο προσφέρων θα δηλώνει αναλυτικά τη συμμόρφωση ή απόκλιση των προσφερόμενων υπηρεσιών σε σχέση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Διακήρυξης. Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίσουν όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες. Παραπομπές σε σχετικά τεχνικά έντυπα ή εκδόσεις κατασκευαστικών οίκων επιτρέπονται μόνο εφόσον προσαρτώνται στην προσφορά και δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας.

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με τα ανωτέρω στοιχεία και την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η οικονομική προσφορά και αντίγραφο αυτής.

Οι τιμές των προσφορών για τις προσφερόμενες υπηρεσίες θα εκφράζονται σε Ευρώ. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ. Από την οικονομική προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε τύπο προσφερόμενης υπηρεσίας. Υπηρεσία που αξιολογήθηκε κατά την Τεχνική Προσφορά και δεν αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά ή αναφέρεται χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία. Προσφορές στις οποίες δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, ή που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ των προσφορών θα γίνει Δημόσια και ενιαία (τεχνική και οικονομική προσφορά) στον ίδιο χώρο.

Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες στο διαγωνισμό ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, που απαραίτητα θα πρέπει να έχουν νόμιμο παραστατικό εκπροσώπησης.

Απαραίτητη είναι η προσκόμιση πιστοποιητικών ISO/CE MARK τόσο της εταιρείας, όσο και του κατασκευαστικού οίκου των υπό προμήθεια ζητούμενων ειδών του διαγωνισμού, καθώς και σήμανσης CE του προσφερόμενου προϊόντος που να πληροί τους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας των Ιατρικών μηχ/των.

4. Οι τιμές είναι δεσμευτικές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

5. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής δεν απαιτείται. Με την υπογραφή της σύμβασης, ο προμηθευτής υποχρεούται στην έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, ίση με το 10% της συμβατικής αξίας πλέον ΦΠΑ.

6. Ισχύς προσφοράς 120 ημερολογιακές ημέρες προσμετρούμενες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

7. Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2286/95 και Π.Δ. 118/07 περί προμηθειών.

8. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται ύστερα από την προσκόμιση του τιμολογίου και των απαραίτητων δικαιολογητικών σε εύλογο χρονικό διάστημα ύστερα από την θεώρηση του σχετικού χρηματικού εντάλματος από το Ελεγκτικό Συνέδριο.

Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις ως εξής:

ΜΤΠΥ 3% επί της συνολικής καθαρής αξίας

ΧΑΡΤ/ΜΟ 2% επί ΜΤΠΥ

ΟΓΑ ΧΑΡΤ/ΜΟΥ 20% επί κρατ. ΜΤΠΥ

ΥΠΕΡ ΨΥΧ.ΥΓΕΙΑΣ 2% επί του πληρ. ποσού

ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ 8% επί του πληρ. ποσού

9. Η διάρκεια της σύμβασης θα ορισθεί για ένα (1) έτος με δικαίωμα δίμηνης παράτασης μονομερώς από το Δ.Σ. του Νοσοκομείου.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΓΝΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ

ΚΑΡΑ ΜΑΡΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΘΕΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ (Υ/Σ) ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ & Γ.Π.Χ.Τ. ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (Η/Ζ).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής είναι η προληπτική συντήρηση των Βασικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου όπως αναλύονται στον Πίνακα Νο.1 και συγκεκριμένα του Ηλεκτρικού Υποσταθμού (Υ/Σ) Μέσης (Μ.Τ.) και Χαμηλής Τάσης (Χ.Τ.) του Νοσοκομείου, ο οποίος αποτελείται από δύο (2) Υποσταθμούς, τέσσερις (4) Μ/Σ ισχύος και τέσσερα (4) Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Πεδίο εφαρμογής της σύμβασης είναι ο Ηλεκτρικός Υποσταθμός Μέσης και Χαμηλής τάσης του Κεντρικού Νοσοκομείου (Β.Σοφίας 114) και του Παραρτήματος (Β.Σοφίας 108).

Τα τμήματα του Υποσταθμού που περιλαμβάνονται στις υποχρεώσεις του συντηρητή είναι τα εξής :

ΠΙΝΑΚΑΣ Νο.1

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΘΕΣΗ
1	Κυψέλες Μέσης Τάσης οι οποίες περιέχουν (Αποζεύκτες, Γ/Τ, μετασχ. Εντάσεως-Τάσεως)	6	Υ/Σ ΚΕΝΤΡΙΚΟ : ΔΕΗ 1 Μ/Σ 2
2	Μετασηματιστές ισχύος των 1000 ΚVA έκαστος 20 KV /400 Volt & Bucholz-θερμ. αναπνευστικά όργανα Μετασηματιστές ισχύος 400ΚVA 20KV/400VOLT.	2 2	Υ/Σ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
3	Πεδία μετρήσεως & πεδία προστασίας ελέγχου των μετασηματιστών	2	Υ/Σ ΚΕΝΤΡΙΚΟ
4	Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη (Κινητήρες, Εναλλακτήρες κλπ.)	4	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ: 1 Χ (500 ΚVA) ΚΑΙ 1Χ400 ΚVA) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ:1Χ300 ΚVA ΚΑΙ 1Χ125ΚVA
	Γενικοί Αυτόματοι διακόπτες Χ/Τ των Μ/Σ 800 Α ,1600 Α ΚΑΙ2500 Α (με		

5	κινητήρα τανύσεως ελατηρίου και πηνία open-close).	5	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
6	Διακόπτες 80 – 1250 Amp (στο σύνολο τους).	Όλοι	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
7	Αυτόματοι διακόπτες Μεταγωγής ΔΕΗ – Η/Ζ.	2	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
8	Πεδία Αυτοματισμού Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών	2	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
9	Πίνακα Bucholz μετασχηματιστών και θερμομέτρων	1	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
10	Όργανα μετρήσεως σειρήνες κ.λ.π.	4	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
11	Πεδία Αντιστάθμισης συν φ	2	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
12	Παροχικά καλώδια όλων των Υ/Σ Μέσης & Χαμηλής Τάσης από τις εγκ/σεις της ΔΕΗ έως την αναχώρηση από τον Υ/Σ Χαμηλής Τάσης όλων των διατομών (στο σύνολο τους).	ΟΛΑ	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- 1 Λόγω της κρισιμότητας των εγκαταστάσεων (Μέση Τάση, και Χαμηλής τάσης, παράλληλης λειτουργίας των Μ/Σ) και της συνεχούς λειτουργίας των Εγκαταστάσεων, οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να διαθέτουν τα πάρα κάτω, τα οποία θα αποδεικνύονται με νόμιμα έγγραφα (επί ποινή αποκλεισμού).
- 2 Να έχουν (5-ετή) πενταετή τουλάχιστον εμπειρία σε Υ/Σ, δίκτυα Μέσης και Χαμηλής Τάσης, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος, Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης και Η/Ζ τα οποία να λειτουργούν ως εφεδρικά με τα αντίστοιχα συστήματα παραλληλισμού, ελέγχου και μεταγωγής, η δε ισχύς τους να είναι τουλάχιστον ίδια με του Νοσοκομείου.
- 3 Να διαθέτουν Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό Π.Ε, με τουλάχιστον πενταετή εμπειρία στο εν λόγω αντικείμενο, η σχέση του οποίου θα αποδεικνύεται.
- 4 Να διαθέτουν προηγούμενη εμπειρία, για την επίβλεψη της λειτουργίας και τη συντήρηση παρόμοιων εγκαταστάσεων σε μέγεθος και πολυπλοκότητα, ιδιαίτερα σε συστήματα αυτόματης μεταγωγής και ελέγχου των φορτίων ανάγκης από το

δίκτυο της ΔΕΗ σε Η/Ζ, όπως επίσης σε ελέγχους ηλεκτρονόμων δευτερογενούς προστασίας.

- 5 Να διαθέτουν πιστοποιημένο εξοπλισμό (εργαλεία, συσκευές, μηχανημάτων) σχετικά με το αντικείμενο του έργου.
- 6 Να υποβάλουν κατάσταση εξειδικευμένου προσωπικού, θεωρημένη από δημόσια αρχή και τις αντίστοιχες άδειες ασκήσεως επαγγέλματος (ΣΤ' Σταθμών Υποσταθμών).

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- 1 Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι αρίστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς (Υπουργείο Εμπορίου κλπ) και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, CE_{mark}, ΕΛΟΤ HD 384, IEC 364 & 439, VDE, DIN, ΔΕΗ ΥΥ-Π κλπ) και θα έχουν την έγκριση της Υπ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.
- 2 Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν, σύμφωνα με τους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (ΕΛΟΤ HD 384, IEC 364 & 439, VDE, DIN, ΔΕΗ ΥΥ & ΚΑ, το ΤΕΕ, κλπ) και υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση Μηχανικού της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Επίσης να διαθέτει το ISO9001:2000 σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού (δηλ. πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας εκτέλεσης εργασιών στο αντικείμενο της εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης Η/Μ εγκαταστάσεων) ή άλλο ισοδύναμο.
- 3 Οι εργασίες, θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό του Αναδόχου, το οποίο, θα κατέχει απαραίτητως, την αντίστοιχη επαγγελματική άδεια που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία και τον κανονισμό της ΔΕΗ. Το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα ελέγχου των αδειών και της ασφάλισης του προσωπικού του αναδόχου.
- 4 Οι εργασίες θα εκτελεστούν κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην διαταραχθεί η ομαλή λειτουργία του Νοσοκομείου. Για τον λόγο αυτόν, όπου κριθεί σκόπιμο από την Τεχνική Υπηρεσία οι εργασίες θα εκτελεστούν κατά τις απογευματινές ώρες ή κατά την διάρκεια του Σαββατοκύριακου.
- 5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, επί ποινή αποκλεισμού, να επισκεφθεί τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών, παρουσία Τεχνικού του Νοσοκομείου προκειμένου να σχηματίσει προσωπική άποψη για τη φύση των εργασιών και των συνθηκών του χώρου εργασίας.
- 6 Με την επίσκεψη του θα υπογράφεται η συνημμένη βεβαίωση η οποία θα συνοπογράφεται από τον Τεχνικό του Νοσοκομείου που πιστοποιεί την επίσκεψη. Η βεβαίωση αυτή θα συμπεριληφθεί υποχρεωτικά στη προσφορά.
- 7 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας των προσφερόμενων εργασιών στις εγκαταστάσεις των Υ/Σ, διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους.
- 8 Οποιαδήποτε τροποποίηση ή μετατροπή απαιτηθεί να γίνει κατά την φάση εκτέλεσης εργασιών συντήρησης, είτε στα υλικά είτε στις εργασίες που περιγράφονται κατωτέρω, θα γίνει μόνο κατόπιν έγγραφης συνεννόησης και έγκρισης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.
- 9 Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών και του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθούν, είναι τα ελάχιστα αποδεκτά. Προσφερόμενα υλικά και εξοπλισμός, με τεχνικά χαρακτηριστικά ισοδύναμα ή ανώτερα από τα περιγραφόμενα, είναι αποδεκτά και θα αξιολογηθούν.
- 10 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα προβλεπόμενα από την σχετική ισχύουσα νομοθεσία, για την ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων (ασφάλεια έργου).

- 11 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση αποκατάστασης, όποιων ζημιών προκληθούν, από υπαιτιότητά του, στις Η-Μ εγκαταστάσεις, στα δομικά στοιχεία, στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό του Νοσοκομείου, στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών, με δικά του μέσα και προσωπικό και με δική του οικονομική επιβάρυνση.
- 12 Ακριβές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των εργασιών θα κατατίθεται στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, μετά από συνεννόηση με το τεχνικό Τμήμα, το οποίο θα πρέπει να τηρηθεί αυστηρά.
- 13 Όποια θέματα σχετικά με τα υλικά, τον εξοπλισμό και με τις εργασίες που θα εκτελεστούν, δεν καλύπτονται από την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, καλύπτονται από την ισχύουσα σχετική ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία και από τις ελληνικές, ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές και τυποποιήσεις.
- 14 Για διευκρινήσεις σχετικά με τις εργασίες που θα εκτελεστούν βάσει της Τεχνικής Περιγραφής, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητήσει περαιτέρω διευκρινήσεις και πληροφορίες από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Σε αντίθετη περίπτωση, υποχρεούται να αποδεχτεί τις διευκρινήσεις / πληροφορίες που θα δοθούν, εκ των υστέρων, από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
- 15 Σε περιπτώσεις διαφωνίας, μεταξύ του Αναδόχου και του Νοσοκομείου, σχετικά με την ποιότητα των υλικών και των εργασιών, υπερισχύει η άποψη του Νοσοκομείου.
- 16 Με την ανάθεση των εργασιών, νοείται ότι, ο Ανάδοχος, έλαβε γνώση των χώρων και των ιδιαίτερων συνθηκών, καθώς και των όρων - απαιτήσεων της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής, τα οποία αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- 17 Σε περίπτωση ατυχήματος, στους χώρους των Υ/Σ & Η/Ζ και υπαιτιότητας της συντήρησης, το Νοσοκομείο δεν φέρει καμιά ευθύνη από οποιαδήποτε αιτία κι αν προκληθεί αυτό, το δε σύνολο των επιβαρύνσεων του κόστους του ατυχήματος βαρύνει το ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο Συντηρητής υποχρεούται :

- 1 Να εξασφαλίζει την ασφαλή, αδιάλειπτη και απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων που προαναφέρθηκαν.
- 2 Ο Συντηρητής εκτός των προγραμματισμένων επισκέψεων υποχρεούται μετά από τηλεφωνική κλήση του Νοσοκομείου να αποστείλει εξειδικευμένους τεχνικούς εντός δύο (2) ωρών καθ' όλο το 24ωρο, για αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης που θα προκύψει (στα περιγραφόμενα του πίνακα Νο.1), χωρίς επιπλέον επιβάρυνση του Νοσοκομείου συμπεριλαμβανομένων όλων των ημερολογιακών ημερών του έτους.
- 3 Να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία κάθε βλάβη ή ζημία και να αποκαθιστά την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων. Η σχετική δαπάνη για την αντιμετώπιση ζημιών, βλαβών και ανταλλακτικών θα βαρύνει το Νοσοκομείο .
- 4 Να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες, ώστε η λειτουργία, η κατάσταση και η ασφάλεια των εγκαταστάσεων να πληροί τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης, τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, διατάξεις και νόμους.
- 5 Να συντάσσει και θα υποβάλλει στην υπηρεσία, κάθε φορά που τούτο είναι αναγκαίο, πρόγραμμα αναγκαίων εργασιών συντήρησης ή επισκευών για την καλή κατάσταση και λειτουργία των εγκαταστάσεων, με προμέτρηση των εργασιών και πίνακα των απαιτούμενων υλικών για την εκτέλεσή τους.
- 6 Να τηρεί και να ενημερώνει ανελλιπώς τα βιβλία παρακολούθησης της λειτουργίας και επισκευών των εγκαταστάσεων.

- 7 Να προγραμματίζει την προμήθεια πάσης φύσεως αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων και να ενημερώνει έγκαιρα την Υπηρεσία για την προμήθειά τους. Σε περίπτωση διαφωνίας ως προς το κόστος αυτών το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα διαπραγμάτευσης της τιμής ή προμήθειας τους από άλλο προμηθευτή. Ακόμη το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα ανάθεσης των εργασιών αυτών σε άλλο μειοδότη όταν αυτό κριθεί συμφέρον για το Νοσοκομείο.

ΙΣΧΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θα έχει ισχύ για ένα (1) έτος με δικαίωμα τρίμηνης παράτασης από το Νοσοκομείο.

ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

- 1 Η παράβαση από το ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ οποιουδήποτε όρου της παρούσας σύμβασης, παρέχει στο Νοσοκομείο το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο το Συντηρητή.
- 2 Το Νοσοκομείο, σε περίπτωση μη τήρησης του χρονοδιαγράμματος, από υπαιτιότητα του αναδόχου, θα επιβάλει στον ανάδοχο, ποινική ρήτρα ύψους 100€ για κάθε ημέρα καθυστέρησης για τις πρώτες δέκα ημέρες. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Συντηρητή πέραν των δέκα ημερών, τότε αυτομάτως κηρύσσεται έκπτωτος.
- 3 Σε περίπτωση μη χρησιμοποίησης του προβλεπόμενου προσωπικού επιβάλλεται η διαδικασία της έκπτωσης του Συντηρητή.
- 4 Σε περίπτωση καθυστέρησης αποστολής Τεχνικού για την αποκατάσταση βλάβης πέραν των δύο ωρών επιβάλλεται πρόστιμο 80€ ανά ώρα για τις πρώτες πέντε ώρες (πέρα των δύο πρώτων ωρών). Σε μη ανταπόκριση πέραν των πέντε ωρών μπορεί να επιβληθεί η διαδικασία έκπτωσης του Συντηρητή και η επιβάρυνση του με τα έξοδα αποκατάστασης της βλάβης από άλλο συνεργείο.

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΜΕ ΤΟΝ ΟΡΟ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΝΟΕΙΤΑΙ:

Γενικά.

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.

ΜΗΝΙΑΙΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ Μ/Τ.

Επιθεώρηση των εγκαταστάσεων των μετασχηματιστών για να εξακριβωθεί αν λειτουργούν κανονικά ,αν η θερμοκρασία λειτουργίας τους είναι κανονική , αν η ψύξη των μετασχηματιστών είναι ικανοποιητική ή αν τυχόν υπάρχει οποιαδήποτε άλλη βλάβη στις εγκαταστάσεις που θα μπορούσε να δημιουργήσει προβλήματα στην λειτουργία των Μ/Σ και άμεση εκτέλεση όλων των αναγκαίων εργασιών συντήρησης ή επισκευής κάθε τυχόν βλάβης που θα διαπιστωθεί για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ.

Έλεγχος των εγκαταστάσεων κυψελών μέσης τάσης για να εξακριβωθεί αν λειτουργούν κανονικά, αν υπάρχουν τυχόν διαρροές μονωτικού ελαίου στους αυτομάτους ελαιοδιακόπτες μέσης τάσεως, αν λειτουργούν κανονικά τα όργανα μετρήσεων και οι διατάξεις προστασίας και ενδείξεων ή αν τυχόν υπάρχει οιαδήποτε άλλη βλάβη στις εγκαταστάσεις που θα μπορούσε να δημιουργήσει προβλήματα στη λειτουργία των και άμεση εκτέλεση όλων των αναγκαίων εργασιών για την συντήρηση ή λειτουργία των και άμεση εκτέλεση όλων των αναγκαίων εργασιών για την συντήρηση ή επισκευή κάθε τυχόν βλάβης που θα διαπιστωθεί κατόπιν συνεννοήσεως με την Τεχνική Υπηρεσία.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ Η/Ζ.

Έλεγχος καλής κατάστασης και ετοιμότητας λειτουργίας των εγκαταστάσεων. Θα εκτελούνται αναλυτικά οι εξής εργασίες:

Έλεγχος για τυχόν διαρροές ελαίου λίπανσης ή καυσίμων η νερού ψύξεως.

Έλεγχος κανονικής, στάθμη καυσίμων στη δεξαμενή νερού ψύξεως και ελαίου λίπανσης.

Έλεγχος κανονικής θέσεως των ηλεκτρικών διακοπών και διατάξεων ισχύος και αυτοματισμού των εγκαταστάσεων.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (Γ.Π.Χ. Τ.)

Έλεγχος καλής κατάστασης των Γ.Π.Χ.Τ. και ετήσια γενική τακτική συντήρηση παράλληλα με τις υπόλοιπες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ.

ΠΙΝΑΚΑΣ Νο.2

A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΘΕΣΗ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	Κυψέλες Μέσης Τάσης οι οποίες περιέχουν (Αποζεύκτες, Γ/Τ, μετασχ. Εντάσεως-Τάσεως)	6	Υ/Σ ΚΕΝΤΡΙΚΟ : ΔΕΗ 1 Μ/Σ 2	1	12
2	Μετασχηματιστές ισχύος των 1000 ΚVA έκαστος 20 KV /400 Volt & Bucholz-θερμ. αναπνευστικά όργανα Μετασχηματιστές ισχύος 400ΚVA 20KV/400VOLT.	2 2	Υ/Σ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	1	12
3	Πεδία μετρήσεως & πεδία προστασίας ελέγχου των μετασχηματιστών	2	Υ/Σ ΚΕΝΤΡΙΚΟ	1	12
4	Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη (Κινητήρες, Εναλλακτήρες κλπ.)	4	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ: 1 X (500 ΚVA) ΚΑΙ 1X400 ΚVA) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ:1X300 ΚVA ΚΑΙ 1X125ΚVA	1	12
5	Γενικοί Αυτόματοι διακόπτες Χ/Τ των Μ/Σ 800 Α ,1600 Α ΚΑΙ2500 Α (με κινητήρα τανύσεως	5	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	1	12

	ελατηρίου και πηνία open-close).				
6	Διακόπτες 80 – 1250 Amp (στο σύνολο τους).	Όλοι	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	1	12
7	Αυτόματοι διακόπτες Μεταγωγής ΔΕΗ – Η/Ζ.	2	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	1	12
8	Πεδία Αυτοματισμού Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών	2	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	1	12
9	Πίνακα Bucholz μετασχηματιστών και θερμομέτρων	1	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	1	12
10	Όργανα μετρήσεως σειρήνες κ.λ.π.	4	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	1	12
11	Πεδία Αντιστάθμισης συν φ	2	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	1	12
12	Παροχικά καλώδια όλων των Υ/Σ Μέσης & Χαμηλής Τάσης από τις εγκ/σεις της ΔΕΗ έως την αναχώρηση από τον Υ/Σ Χαμηλής Τάσης όλων των διατομών (στο σύνολο τους).	ΟΛΑ	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	1	12

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ:

Η βασική συντήρηση θα περιλαμβάνει:

Τις προληπτικές διαδικασίες συντήρησης του Υποσταθμού Μέσης Τάσης όπως προβλέπονται από τους κανονισμούς ανά έτος και μία επιθεώρηση – συντήρηση και έλεγχο ανά μήνα όπου θα γίνονται οπτικός έλεγχος και δοκιμές για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Μ/Σ ΙΣΧΥΟΣ (ΕΛΑΙΟΥ)

Έλεγχος των Μ/Σ, των ακροκιβωτίων, των καλωδιώσεων, των κοχλιών και σύσφιξη αυτών.

- Έλεγχος της λειτουργίας των ανεμιστήρων εξαερισμού των χώρων των Μ/Σ.
- Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στους χώρους των Μ/Σ και της γείωσης του κελύφους.
- Έλεγχος των συστημάτων προστασίας των Μ/Σ (Buchholz - Θερμόμετρο).
- Μέτρηση γειώσεων κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών.
- Μέτρηση των μονώσεων των τυλιγμάτων των Μ/Σ (Μ/Τ, Χ/Τ και των καλωδίων Μ/Τ).
- Μέτρηση της αντίστασης των πηνίων των Μ/Σ, Μέσης και Χαμηλής Τάσης.
- Δειγματοληψία ελαίου για τον έλεγχο της διηλεκτρικής αντοχής και της υγρασίας – μία φορά το έτος.
- Καθαρισμός των Μ/Σ και των χώρων.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ (ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ)

- Γενικός καθαρισμός (έλεγχος) του χώρου του Μ/Σ , καθώς και των υπολοίπων Εξαρτημάτων στο χώρο ως τον πίνακα Χ.Τ.
- Έλεγχος εξαερισμού χώρου Μ/Σ
- Έλεγχος θερμοκρασίας χώρου
- Έλεγχος θερμοκρασίας Μ/Σ
- Έλεγχος περιμετρικής γειώσεως χώρου και μεταλλικών τμημάτων
- Έλεγχος στεγανότητας χώρου
- Έλεγχος – καθαρισμός Μ/Σ
- Έλεγχος καλής καταστάσεως κελύφους Μ/Σ
- Έλεγχος – καθαρισμός καλωδίων Μέσης & Χαμηλής Τάσης στο χώρο του Μ/Σ
- Έλεγχος – καθαρισμός ακροκιβωτίων Μέσης Τάσης
- Έλεγχος οργάνων προστασίας Μ/Σ
- Μέτρηση μονώσεων καλωδίων Μ/Σ
- Μέτρηση μονώσεων Μ/Σ
- Μέτρηση αντιστάσεων του Μ/Σ (πηνία Μ.Τ. & Χ.Τ.)
- Μέτρηση γειώσεων τριγώνου ουδετέρου κόμβου και μεταλλικών μερών

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΚΥΨΕΛΩΝ Μ/Τ.

- Έλεγχος της λειτουργίας και συντήρηση των Ασφαλαιοαποζευκτών και του μηχανισμού θέσεως εκτός ,
- Καθαρισμός των κυψελών, έλεγχος των μονωτήρων, ζυγών, μετασχηματιστών τάσης και έντασης , συσφίξεις κοχλιών, λίπανση των συνδέσμων κλπ.
- Έλεγχος και μέτρηση (μόνωση, αντίσταση) των πηνίων Open.
- Έλεγχος της λειτουργίας και συντήρηση των Γειωτών (Γ/Τ).
- Έλεγχος των ακροκιβωτίων
- Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στο χώρο των Κυψελών Μ/Τ και της γείωσης των κυψελών.
- Καθαρισμός των χώρων.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΕΩΣ (Γ.Π.Χ.Τ).

- Καθαρισμός και συντήρηση των Γ.Π.Χ.Τ. (μονωτήρες - Α/Δ – συσφίξεις ακροδεκτών - ζυγών – πυκνωτών - Relays κ.λ.π.)
- Έλεγχος λειτουργίας και λίπανση των μηχανισμών των Α/Δ, όπως επίσης των κυρίων επαφών και των φλογοκρυπτών, του Γ.Π.Χ.Τ.
- Έλεγχος των πηνίων εργασίας (trips) των Α/Δ των Μ/Σ.
- Έλεγχος των intertrips (των Α/Δ της Χ/Τ από τους Α/Δ των Μ/Σ της Μ/Τ).
- Έλεγχος και ρύθμιση των οργάνων αυτόματης ρύθμισης του συν φ.
- Καθαρισμός των χώρων.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΟΥ Υ/Σ

- Μέτρηση των γειώσεων (κόμβων και μεταλλικών μερών).
- Έλεγχος του φωτισμού.
- Έλεγχος των πυροσβεστήρων.
- Έλεγχος των πινακίδων σημάσεως κινδύνου.
- Έλεγχος των προστατευτικών μέσων χειρισμού.

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ (Η/Ζ)

Στη συντήρηση των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών περιλαμβάνονται τα παρακάτω υλικά στο συμβατικό κόστος καθώς και λοιπά μικρούλικά συντήρησης:

- Φίλτρα
- Λάδια, αλλαγή λαδιών
- Ψυκτικά υγρά
- Αντιψυκτικό
- Αντικατάσταση ιμάντα (τουλάχιστον μια φορά ανά έτος)

Αναλυτικά οι εργασίες συντήρησης είναι :

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ

- Γενικός έλεγχος Η/Ζ και παρελκόμενων
- Έλεγχος αερισμού μηχανοστασίου Η/Ζ
- Έλεγχος αντικραδασμικών Η/Ζ
- Έλεγχος ηχομονωτικού καλύμματος
- Εκκίνηση και λειτουργία Η/Ζ
- Φόρτιση του Η/Ζ με ρευματοδότηση των καταναλωτών της εγκατάστασης

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

- Έλεγχος δεξαμενής πετρελαίου και αερισμού αυτής
- Έλεγχος παροχής πετρελαίου και καθαρισμός προφίλτρου
- Έλεγχος κυκλώματος πετρελαίου και κολάρων
- Έλεγχος στάθμης λαδιού και οργάνου πίεσεως

- Έλεγχος κυκλώματος λαδιού και κολάρων
- Έλεγχος ψυγείου και στάθμης νερού ψύξεως
- Έλεγχος κυκλώματος νερού και κολάρων
- Έλεγχος οργάνου θερμοκρασίας νερού
- Έλεγχος ιμάντων πετρελαιοκινητήρα
- Έλεγχος αντιστάσεως προθερμάνσεως
- Έλεγχος ακροδεκτών και των υγρών των μπαταριών
- Έλεγχος συστήματος συντήρησης μπαταριών
- Έλεγχος ηλεκτρικών οργάνων ενδείξεως πετρελαιοκινητήρα
- Έλεγχος κυκλώματος αερισμού και κολάρων
- Έλεγχος και ρύθμιση των στροφών
- Αντικατάσταση των φίλτρων πετρελαίου, νερού, λαδιού, αέρος
- Αντικατάσταση λαδιού πετρελαιοκινητήρα
- Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων
- Έλεγχος αντλίας, μίζας, δυναμό και μαγνήτη πετρελαιοκινητήρα
- Έλεγχος εξάτμισης και αντικραδασμικών βάσεων H/Z
- Έλεγχος και παρατήρηση Turbo
- Γενική λίπανση και καθαρισμός

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

- Έλεγχος και καθαρισμός αερισμού γεννήτριας
- Έλεγχος και ρύθμιση των τάσεων εξόδου και της συχνότητας
- Έλεγχος ηλεκτρονικής διέγερσης
- Γενική λίπανση και καθαρισμός

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ H/Z

- Έλεγχος συνδέσεων και καλωδιώσεων πίνακα
- Έλεγχος ηλεκτρικών οργάνων και λυχνιών πίνακα
- Έλεγχος δοκιμαστικής χειροκίνητης λειτουργίας του H/Z, χωρίς τα φορτία ανάγκης.
- Σύμφιξη των συνδέσεων και καλωδίων του πίνακα
- Με έγγραφη εντολή της υπηρεσίας, πλήρης έλεγχος αυτόματης λειτουργίας του H/Z και με τα φορτία ανάγκης.
- Γενικός καθαρισμός πίνακα
- Έλεγχος λειτουργίας και λίπανση των μηχανισμών των A/Δ, όπως επίσης των κυρίων επαφών και των φλογοκρυπτών.
- Δοκιμές και έλεγχος σωστής λειτουργίας των H/Z και των συστημάτων αυτόματης μεταγωγής.
- Έλεγχος λειτουργικότητας οργάνων ενδείξεως.
- Έλεγχος καλωδιώσεων.
- Γενική δοκιμή του πίνακα σε όλες τις φάσεις λειτουργίας του H/Z
- Ρύθμιση χρόνων του κύκλου λειτουργίας τάσεως περιόδων, μετά και άνευ φορτίων.
- Έλεγχος των τμημάτων προστασίας του πίνακα και του κινητήρα.
- Καθαρισμός και συντήρηση των πινάκων αυτομάτου ελέγχου των H/Z και μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Έλεγχος μέτρων προστασίας:

- Έλεγχος φωτισμού χώρου.
- Έλεγχος πυροσβεστήρων.
- Έλεγχος πινακίδων σημάσεως.

Σημείωση:

Για ότι 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.