



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αθήνα, 13/05/2013
Αρ. πρωτ. 5294

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφορών για ετήσια συντήρηση Υποσταθμού Μέσης Τάσης του Ε.Κ.Δ.Δ.Α. και εργασίες επισκευών της έδρασης του Μ/Σ

Προκειμένου το Ε.Κ.Δ.Δ.Α. να αναθέσει την ετήσια συντήρηση του Υποσταθμού Μέσης Τάσης (οι κατ' ελάχιστον εργασίες περιγράφονται παρακάτω), καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν τις προσφορές τους σε κλειστό φάκελο έως και την **Πέμπτη 16/05/2013** στο γραφείο πρωτοκόλλου (1^{ος} όροφος).

Κρίνεται απαραίτητη η επίσκεψη των ενδιαφερομένων στο κτίριο του Ε.Κ.Δ.Δ.Α. (Πειραιώς 211, 177 78 Ταύρος), προκειμένου να λάβουν γνώση του αντικειμένου της συντήρησης, όπου βρίσκεται ο υποσταθμός μέσης τάσης, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους υπαλλήλους (κ. Γρηγόρης, τηλ. επικ: 213-1306250, κ. Σαμπροβαλάκης, τηλ. επικ.: 213-1306407).

Συντήρηση Υποσταθμού Μέσης Τάσεως 20kV

Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλες τις σχετικές άδειες και διπλώματα του προσωπικού που θα απασχοληθεί στις εργασίες στον υποσταθμό, όπως αυτά προβλέπονται από το νόμο και συγκεκριμένα:

Α) του επιβλέποντα μηχανικού (ηλεκτρολόγο μηχανικό πολυτεχνικής σχολής ή ΤΕΙ με αναβάθμιση πτυχίου στην κατηγορία Α τάξης), οποίος θα φέρει και την ευθύνη για

τον χειρισμό των διακοπών μέσης τάσης και ο οποίος θα πρέπει υποχρεωτικά να παρίσταται και να επιβλέπει όλη τη διαδικασία συντήρησης καθώς και να συντάξει-υπογράψει το τελικό παραδοτέο.

Β) τις σχετικές άδειες όλου του προσωπικού που θα εκτελέσει τις εργασίες συντήρησης – επισκευής οι οποίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την κείμενη νομοθεσία.

Θα πρέπει να εκτελεστούν τουλάχιστον οι ακόλουθες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στις τέσσερις ενότητες που ακολουθούν.

ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο Γενικός Έλεγχος θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού
2. Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού
3. Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
4. Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών
5. Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας
6. Έλεγχος λειτουργίας πεδίου Πυκνωτών
7. Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων
8. Ακουστικός έλεγχος
9. Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 20 KV

Η ετήσια συντήρηση του πίνακα μέσης τάσης θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ ελάχιστο τις παρακάτω εργασίες:

1. Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των διακοπών Μέσης Τάσεως (open - close)
2. Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των μηχανισμών οπλισμού διακοπής των διακοπών
3. Έλεγχος λειτουργίας των μηχανικών μανδαλώσεων πόρτας διακόπτη μέσης τάσης

4. Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των διακοπών
5. Έλεγχος πηνίων εργασίας διακοπών
6. Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών
7. Έλεγχος των ζυγών και συσφίξεις όπου αυτό απαιτηθεί
8. Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων
9. Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ.
10. Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων
11. Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.
12. Έλεγχος ακροκιβωτίων πίνακα Μ.Τ.
13. Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ.
14. Έλεγχος στάθμης ελαίου (εφόσον οι διακόπτες είναι ελαιοδιακόπτες)
15. Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ.
16. Έλεγχος γειώσεων πίνακα
17. Έλεγχος έδρασης πίνακα
18. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ. και περιβάλλοντα χώρου

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ (ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ)

Η ετήσια συντήρηση μετασχηματιστή θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τις παρακάτω εργασίες:

1. Έλεγχος ρητίνης Μετασχηματιστή και μαγνητικού πυρήνα
2. Καθαρισμός εσωτερικού πηνίων Μετασχηματιστή
3. Έλεγχος και συντήρηση των ακροκιβωτίων των καλωδίων μέσης τάσης
4. Έλεγχος και καθαρισμός των καλωδίων μέσης και χαμηλής τάσης στο χώρο του Μετασχηματιστή
5. Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μετασχηματιστή
6. Έλεγχος θερμοκρασίας
7. Έλεγχος εξαερισμού χώρου Μετασχηματιστή
8. Έλεγχος έδρασης Μετασχηματιστή
9. Εξωτερικός καθαρισμός του Μετασχηματιστή
10. Έλεγχος μονώσεων Μετασχηματιστή με MEGGER 5.000 ή 10.000 V
11. Έλεγχος συστημάτων προστασίας Μετασχηματιστή και δοκιμή σωστής λειτουργίας

12. Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μετασχηματιστή και μεταλλικών μερών
13. Έλεγχοι συσφίξεων
14. Μέτρηση μονώσεων Μετασχηματιστή
15. Μέτρηση αντιστάσεων Μετασχηματιστή (πηγία Μ.Τ και Χ.Τ)
16. Μέτρηση μονώσεων καλωδίων μέσης τάσης
17. Γενικός καθαρισμός του χώρου του Μετασχηματιστή και περιβάλλοντα χώρου

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Η ετήσια συντήρηση του πίνακα χαμηλής τάσης θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τις παρακάτω εργασίες:

1. Έλεγχος καλής λειτουργίας του γενικού διακόπτη Χ.Τ.
2. Έλεγχος καλής λειτουργίας επιμέρους διακόπτων ισχύος
3. Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ
4. Έλεγχος των ζυγών και συσφίξεις όπου αυτό απαιτηθεί
5. Καθαρισμός μονωτήρων πίνακα
6. Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
7. Έλεγχος πυκνωτών
8. Μέτρηση γειώσεων πίνακα χαμηλής τάσης
9. Έλεγχος έδρασης πίνακα
10. Καθαρισμός πίνακα και περιβάλλοντα χώρου

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ Μ/Σ

Ο μετασχηματιστής θα πρέπει να ανασηκωθεί και να στηριχτεί σε κατάλληλη μεταλλική κατασκευή από διατομή χάλυβα βαρέους τύπου πάχους 12mm και σχήματος Η, η οποία θα πρέπει να λειτουργεί σαν ράγα στις μεταλλικές ρόδες του Μ/Σ, εμποδίζοντας τις εγκάρσιες μετακινήσεις επιτρέποντας μόνο τις διαμήκεις εφόσον μόνο κάτι τέτοιο χρειαστεί. Οι ρόδες θα πρέπει να εφαρμόζουν σωστά στην διατομή και να εξασφαλιστεί η μη διαμήκης μετακίνηση του Μ/Σ με χρήση μεταλλικών στηριγμάτων κατάλληλα στηριγμένων ή άλλου συστήματος.

1. Απενεργοποίηση του Μ/Σ μέσω χειρισμού του κατάλληλου διακόπτη μέσης τάσης.
2. Αποσύνδεση όλων των καλωδίων μέσης και χαμηλής τάσης καθώς και όλων των τυχών βοηθητικών καλωδιώσεων.
3. Ανύψωση του Μ/Σ με υδραυλικό γρύλλο, και τοποθέτηση του συστήματος έδρασης του Μ/Σ.
4. Δημιουργία τομών στα ήδη υπάρχοντα μεταλλικά καπάκια που καλύπτουν τις καλωδιώσεις του χώρου του Μ/Σ στα σημεία που θα υποδείξει ο υπεύθυνος από το ΕΚΔΔΑ.
5. Πάκτωση του συστήματος έδρασης στο δάπεδο με χρήση κατάλληλων στηριγμάτων - κοχλίων
6. Ευθυγράμμιση και τοποθέτηση του Μ/Σ στις μεταλλικές ράγες
7. Τοποθέτηση μεταλλικών στηριγμάτων στις ράγες προς αποφυγή κύλισης του Μ/Σ
8. Μετρήσεις ευθυγράμμισης του Μ/Σ
9. Επανασύνδεση των καλωδίων μέσης και χαμηλής τάσης.
10. Συσφίξεις και επανέλεγχος.
11. Επανασύνδεση του Μ/Σ μέσω χειρισμού του κατάλληλου διακόπτη μέσης τάσης.

Προσοχή: Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων, μετρήσεων και εργασιών θα πρέπει να συνταχθεί τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα, τις μετρήσεις και τις παρατηρήσεις εφόσον υπάρχουν, να υπογραφεί από τον επιβλέποντα μηχανικό (όπως περιγράφεται στο σημείο Α) και να παραδοθεί στο ΕΚΔΔΑ όπου θα αρχειοθετηθεί στο Αρχείο συντηρήσεων Η/Μ εξοπλισμού.

Επιπλέον στο μεταλλικό πίνακα- ντουλάπα όπου βρίσκονται οι πυκνωτές θα γίνει στήριξη των διακοπών χαμηλής τάσης, από τους οποίους τροφοδοτούνται καθώς και έλεγχος των φυσιγγίων.

Οι εργασίες συντήρησης θα πραγματοποιηθούν ημέρα Παρασκευή 24 Μαΐου 2013 και ώρα από 00:00 έως 03:00

Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις (4% για την προμήθεια υλικού ή 8% για την παροχή υπηρεσιών). Η πληρωμή θα πραγματοποιείται με επιταγή της Τράπεζας της Ελλάδος μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών, την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων, την προσκόμιση του τιμολογίου του προμηθευτή και την έκδοση του σχετικού εντάλματος και την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από το άρθρο 35 του ΠΔ 118/2007.

Επίσης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ν.4013/2011 ΦΕΚ Α΄ 204-15/9/2011), επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,10% επί της αξίας προ ΦΠΑ της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Αρχής.

Στην διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης

Ευαγγελία Σοφία

Εσωτερική διανομή (μέσω e-mail)

- 1. Γραφείο Γενικού Γραμματέα**
- 2. Προϊσταμένη Δ/νσης Οικονομικού**
- 3. Προϊσταμένη Δ/νσης Διοικητικού**