

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΓΝ ΣΗΤΕΙΑΣ

Οι εργασίες που ακολουθούν αφορούν στον έλεγχο καλής λειτουργίας και στην συντήρηση δύο (2) μετασχηματιστών 630 kVA έκαστος και δύο πεδίων μέσης τάσης με την είσοδο του, από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο κατά ISO 9001 προμηθευτή. Με την ολοκλήρωση των εργασιών ο Ανάδοχος θα παραδώσει πλήρη τεχνική έκθεση, με τα αποτελέσματα των εργασιών ελέγχου και τα ανάλογα πιστοποιητικά. Ο χρόνος διεξαγωγής των εργασιών θα καθοριστεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την Τεχνική Υπηρεσία της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Σητείας - Γ.Ν Λασιθίου.

A. Πεδία Μέσης Τάσης / Χώρος Υποσταθμού

1. Έλεγχος καλής εγκατάστασης σε κάθε στοιχείο του υποσταθμού.
2. Καθαρισμός κάθε επιφάνειας με αναρρόφηση και με ειδικό πτητικό υγρό κατάλληλο για καθαρισμό ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
3. Έλεγχος γείωσης υποσταθμού με πιστοποιημένο όργανο που έχει έγκυρο πιστοποιητικό βαθμονόμησης.
4. Έλεγχος για φθορές –Καθαρισμός σε κάθε σημείο του πεδίου εσωτερικά με ειδικό υγρό καθαρισμού ηλεκτρικών μερών μέσης τάσης.
5. Έλεγχος με θερμική κάμερα για τυχόν σημεία που υπάρχει τόξο ή κακή επαφή.
6. Έλεγχος γειωτών και διατάξεων απόζευξης.
7. Polarization Index τεστ για τη γενική διάταξη μπαρών μονωτήρων του πεδίου στα 10KV με πιστοποιημένο όργανο που φέρει ενεργό πιστοποιητικό βαθμονόμησης.
8. Έλεγχος Λειτουργίας πίνακα προστασιών Μέσης Τάσης και πίνακα αναγγελίας σφαλμάτων.
9. Έλεγχος κάθε διακόπτη με PI τεστ στα 10KV με καταγραφή καμπύλης και έκδοση πιστοποιητικού.
10. Έλεγχος σύσφιξης κάθε βίδας με πιστοποιημένο δυναμόκλειδο.
11. Έλεγχος λειτουργίας Διακοπών Μέσης Τάσης (Δοκιμαστικοί χειρισμοί)
12. Καθαρισμός θερμοδιαφορικών ανιχνευτών και ανιχνευτών καπνού του συστήματος κατάσβεσης

B. Μετασχηματιστές Ελαίου Μέσης Τάσης

1. Έλεγχος για φθορές και καθαρισμός σε κάθε σημείο του Μ/Τ και ιδιαίτερα στους μονωτήρες.
2. PI τεστ στα 10KV για τα τυλίγματα Μέσης και χαμηλής Τάσης του Μ/Τ, με καταγραφή καμπύλης και έκδοση πιστοποιητικού.
3. Πλήρης διάγνωση μετασχηματιστού, με TTR τεστ στα τυλίγματα του μετασχηματιστού με βαθμονομημένο όργανο και έκδοση πιστοποιητικού.
4. Έλεγχος με θερμική κάμερα για τυχόν σημεία που υπάρχει τόξο ή κακή επαφή.
5. Έλεγχος σύσφιξης κάθε βίδας με πιστοποιημένο δυναμόκλειδο.
6. Δειγμάτωση ελαίου για έλεγχο αντοχής σε διάσπαση με βαθμονομημένο και πιστοποιημένο όργανο διάσπασης ελαίου μέχρι 60KV.
7. Έλεγχος στάθμης ελαίου Μ/Σ – Συμπλήρωση ελαίου αν απαιτηθεί.
8. Αντικατάσταση κρυστάλλων αφύγνωσης.
9. Έλεγχος λειτουργίας συστήματος προστασίας Μ/Σ από Bucholtz (Δοκιμαστικοί χειρισμοί)
10. Έλεγχος λειτουργίας συστήματος προστασίας Μ/Σ από Θερμοκρασία (Δοκιμαστικοί χειρισμοί)

8. Καθαρισμός θερμοδιαφορικών ανιχνευτών και ανιχνευτών καπνού του συστήματος κατάσβεσης

Γ. Καλώδια Μέσης Τάσης - Ακροκιβώτια

1. Οπτικός έλεγχος για φθορές στα ακροκιβώτια και καθαρισμός αυτών με ειδικό πτητικό υγρό καθαρισμού ηλεκτρικών μερών.
2. ΡΙ τεστ στα 10KV με καταγραφή καμπύλης και έκδοση πιστοποιητικού.

Δ. Πεδίο Πυκνωτών Χ.Τ.

Έλεγχος καλής λειτουργίας Πεδίου Πυκνωτών (Οργάνου Διόρθωσης Συνημίτονου και Μέτρηση Πυκνωτών για την ορθή λειτουργία τους)

Ειδικοί Όροι

1. Ο ανάδοχος του έργου θα διαθέτει το καθορισμένο από το νόμο συνεργείο με αριθμό και τις απαιτούμενες άδειες και προσόντα για εργασίες συντήρησης υποσταθμών μέσης τάσης. Ειδικότερα οι χειρισμοί σε διακόπτες μέσης τάσης θα γίνονται υπό την επίβλεψη Διπλ.Η-Μ Μηχανικού (Πολυτεχνείου), από Πτυχιούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό (ΤΕΙ) με άδεια Α τάξης και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
2. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να καταθέσει Κατάλογο στον οποίο θα αναφέρονται οι κυριότερες συντηρήσεις Υποσταθμών Μέσης Τάσης, τουλάχιστον αντίστοιχης ισχύος, των τριών τελευταίων ετών, με μνεία στα στοιχεία των εταιρειών, είτε εμπίπτουν στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα. Θα πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον 3 (τρεις) τέτοιες συντηρήσεις.
3. Θα υπάρχει εγγύηση ενός έτους για εργασίες και έξι (6) μηνών για τυχόν ανταλλακτικά που χρησιμοποιηθούν.
4. Στην προσφορά θα αναφέρεται χωριστά το κόστος ανά λίτρο ελαίου.
5. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να καταθέσει αναλυτική έκθεση για κάθε εργασία ή έλεγχο που θα πραγματοποιηθεί το αργότερο εντός 10 ημερών μετά το πέρας του έργου, όπου θα αναφέρει το πόρισμα ελέγχου, τυχόν προτάσεις αποκατάστασης, βελτιώσεων καθώς και τα οικονομικά στοιχεία αυτών.

Η Επιτροπή για τη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών

Σουσαμλής Μηνάς
ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Μπελιμπασάκης Ιωάννης
ΔΕ Τεχνικού

Νικητάκης Νικόλαος
ΔΕ Τεχνικού