



4η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«Ι Π Π Ο Κ Ρ Α Τ Ε Ι Ο»



ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

www.ippokratis.gr

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση: Κων/πολεως 49

Ταχ. Κώδικας: 54642

Πληροφορίες: Κυλώνη Ελευθερία

Τηλέφωνο: 2313 312851

Email: rhme@ippokratis.gr

Θεσσαλονίκη, 11-03-2025

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ

ΘΕΜΑ : Συντήρηση ηλεκτρικού υποσταθμού κτ. Α΄.

Το Νοσοκομείο μας πρόκειται να προβεί στη συντήρηση του ηλεκτρικού υποσταθμού του Α΄ κτιρίου.

Συγκεκριμένα πρέπει να γίνει συντήρηση στους δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου 1600KVA έκαστος καθώς και στα πεδία της Μέσης Τάσης (κυψέλες) και Χαμηλής Τάσης (διακόπτες).

Ο ανάδοχος, οφείλει να λάβει γνώση επί τόπου των συνθηκών του έργου για τη διαμόρφωση της προσφοράς του και να καταθέσει βεβαίωση συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού.

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν σε κλειστό φάκελο, έως και την Πέμπτη 13-03-2025, στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συντήρηση του ηλεκτρικού υποσταθμού θα περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

1. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Έλεγχος του εξοπλισμού του υποσταθμού καθώς και του βοηθητικού εξοπλισμού
- Έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- Έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών
- Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας
- Έλεγχος πεδίου πυκνωτών
- Έλεγχος προστατευτικών μέσων
- Έλεγχος φωτισμού
- Έλεγχος πυρασφάλειας
- Έλεγχος σήμανσης
- Έλεγχος λειτουργίας υποσταθμού

2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

- Έλεγχος λειτουργίας διακοπών
- Έλεγχος λειτουργίας γειωτή
- Έλεγχος λειτουργίας των μηχανισμών σπλισμού διακοπής των διακοπών
- Έλεγχος των επαφών των διακοπών και συντήρηση αυτών
- Έλεγχος πηνίων εργασίας διακοπών
- Έλεγχος των επαφών ασφαλειών και συντήρηση αυτών
- Έλεγχος των ζυγών και ρύθμιση όπου κριθεί αναγκαίο
- Έλεγχος των μονωτήρων και συντήρηση αυτών
- Έλεγχος μονώσεων του πίνακα Μέσης Τάσης
- Έλεγχος λειτουργίας όλων των βοηθητικών κυκλωμάτων
- Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μέσης Τάσης
- Έλεγχος ακροκιβωτίων
- Έλεγχος φυσιγγιών του πίνακα Μέσης Τάσης
- Έλεγχος γειώσεων πίνακα
- Λίπανση των μηχανικών μερών του διακόπτη Μέσης Τάσης
- Έλεγχος λειτουργίας του διακόπτη Μέσης Τάσης
- Έλεγχος μετασχηματιστών έντασης και τάσης

3. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ

- Ρυθμίσεις μετασχηματιστή
- Εξαερισμός μετασχηματιστή
- Έλεγχος ρητίνης μετασχηματιστή και μαγνητικού πυρήνα
- Καθαρισμός των εσωτερικών πηνίων του μετασχηματιστή
- Έλεγχος και συντήρηση ακροκιβωτίων



- Έλεγχος και καθαρισμός καλωδίων
- Έλεγχος και συντήρηση μονωτήρων
- Έλεγχος μονώσεων
- Έλεγχος θερμοκρασίας
- Γενικός καθαρισμός μετασχηματιστή
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των συστημάτων προστασίας
- Μέτρηση γειώσεων προστασίας και λειτουργίας
- Μέτρηση αντίστασης μόνωσης καλωδίων και μετασχηματιστή με τάση 10KV και δυνατότητα μέτρησης έως 20ΤΩ
- Μέτρηση ωμικής αντίστασης των τυλιγμάτων του μετασχηματιστή
- Μέτρηση λόγου μετασχηματισμού
- Μέτρηση ρεύματος διέγερσης

4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

- Έλεγχος λειτουργίας γενικού διακόπτη καθώς και των βοηθητικών κυκλωμάτων του υποσταθμού
- Έλεγχος λειτουργίας των οργάνων μέτρησης
- Έλεγχος λειτουργίας πυκνωτών
- Μέτρηση χωρητικότητας πυκνωτών
- Γενικές ρυθμίσεις και συσφίξεις όπου είναι απαραίτητο
- Γενικός καθαρισμός πίνακα χαμηλής τάσης

Όλες οι ανωτέρω μετρήσεις και ρυθμίσεις θα γίνουν με πιστοποιημένα/διακριβωμένα όργανα.

Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλο το 24ωρο μετά τη συντήρηση για ένα έτος.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου σε μέρα μη εφημερίας κυρίως Σάββατο ή Κυριακή.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος (φυσικό ή νομικό πρόσωπο) θα πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

1. Λόγω της κρισιμότητας της εγκατάστασης, άδειες ασκήσεως επαγγέλματος από δύο (2) διπλωματούχους ηλεκτρολόγους ή μηχανολόγους μηχανικούς ΠΕ, εκ των οποίων ο ένας τουλάχιστον να διαθέτει 15ετή εμπειρία, η οποία και να αποδεικνύεται από την ημερομηνία απόκτησης της γενικής άδειας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών. Οι προαναφερόμενοι διπλωματούχοι ηλεκτρολόγοι ή μηχανολόγοι μηχανικοί ΠΕ θα πρέπει να έχουν εξαρτημένη σχέση εργασίας με τον υποψήφιο ανάδοχο, που θα αποδεικνύεται από την κατάσταση προσωπικού.
2. Το προσωπικό του Αναδόχου να διαθέτει τις απαραίτητες βάσει νομοθεσίας άδειες, όπως αντίστοιχες άδειες ΣΤ' ειδικότητας ή τουλάχιστον άδεια Ηλεκτρολόγου Α'



Ειδικότητας – 1ης Ομάδας – 3ης Βαθμίδας. Να κατατεθούν οι άδειες και σχετική κατάσταση του ανωτέρω προσωπικού, ώστε να αποδεικνύεται η υπαλληλική τους σχέση με τον υποψήφιο ανάδοχο.

3. Τρεις (3) ενεργές συμβάσεις συντήρησης Υ/Σ σε δημόσια νοσηλευτικά ιδρύματα.
4. Βεβαίωση ότι έλαβε πλήρη και καλή γνώση των εγκαταστάσεων κατόπιν επίσκεψης εκπροσώπου του, η οποία να πιστοποιείται από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
5. Πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015, ISO 14001:201, ISO 45001:2018 και ISO 37001:2017, με αντικείμενο την εγκατάσταση και συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, ηλεκτρομηχανικών αυτοματισμών και βιομηχανικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων μέσης και χαμηλής τάσης.
6. Να διαθέτει και να καταθέσει τουλάχιστον τρεις (3) βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης που να αφορούν σε συντήρηση υποσταθμών μέσης τάσης με μετασχηματιστές σε δημόσιο νοσηλευτικό ίδρυμα τα τελευταία τρία (3) έτη.
7. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης τεχνικών έργων τουλάχιστον 600.000,00€.