

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΥΟ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ (Υ/Σ Μ.Τ.) ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Η συντήρηση των δύο (2) υποσταθμών μέσης τάσης θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες φάσεις και εργασίες:

1. Μία (1) γενική προληπτική συντήρηση του Υποσταθμού Μέσης Τάσης (κεντρικού και Ογκολογικού Νοσοκομείου) η οποία θα περιλαμβάνει εργασίες συντήρησης και ελέγχου των κατωτέρω:

Μετασχηματιστές ισχύος 1600 KVA έκαστος, ξηρού τύπου	Τεμ. 3
Μετασχηματιστές ισχύος 1250 KVA έκαστος, ξηρού τύπου	Τεμ. 3
Κυψέλες Μέσης Τάσης	Τεμ. 9

όπου θα πραγματοποιούνται οι κάτωθι εργασίες:

Μετασχηματιστές ξηρού τύπου

- Γενικός καθαρισμός του χώρου των Μ/Σ, των μετασχηματιστών, των μονωτήρων, των ακροκιβωτίων καθώς και όλων των υπολοίπων εξαρτημάτων στο χώρο ως τον πίνακα χαμηλής τάσης.
- Έλεγχος καλής κατάστασης κελύφους μετασχηματιστών. (ύπαρξη τυχόν ραγισμάτων κλπ)
- Έλεγχος θερμοκρασίας των Μ/Σ.
- Έλεγχος περιμετρικής γειώσεως χώρου και μεταλλικών τμημάτων.
- Έλεγχος μονωτήρων μέσης τάσης.
- Έλεγχος καλωδίων μέσης τάσης.
- Έλεγχος ακροκιβωτίων.
- Έλεγχος οργάνων προστασίας των Μ/Σ.
- Έλεγχος φωτισμού χώρου Υ/Σ.
- Έλεγχος αερισμού χώρων των Μ/Σ.
- Έλεγχος πυροσβεστήρων Υ/Σ.
- Έλεγχος πινακίδων προειδοποιήσεως κινδύνου στην πόρτα του Υ/Σ.
- Μέτρηση μονώσεων καλωδίων των Μ/Σ.
- Μέτρηση αντίστασης μόνωσης των Μ/Σ.
- Μέτρηση ωμικής αντίστασης των Μ/Σ (πηνία Μ.Τ. & Χ.Τ.)
- Μέτρηση γειώσεων ουδετέρου κόμβου και μεταλλικών μερών.
- Συσφίξεις επαφών με δυναμόκλειδο.

Πεδία Μ.Τ.

- Καθαρισμός του χώρου των πινάκων Μ.Τ.
- Καθαρισμός των πινάκων Μ.Τ.
- Έλεγχος των ακροκιβωτίων, μονωτήρων, ζυγών, μετασχηματιστών τάσης και έντασης, συσφίξεις κοχλιών, λίπανση των συνδέσμων κλπ.
- Λειτουργικές δοκιμές.
- Μηχανικές και ηλεκτρικές δοκιμές αυτομάτων διακοπών ισχύος και διακοπών φορτίου.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας προστασιών (H/N).
- Συσφίξεις επαφών με δυναμόκλειδο.
- Έλεγχοι καλωδιώσεων.
- Έλεγχος περιμετρικής γειώσεως χώρου και της γείωσης των κυψελών Μ.Τ.
- Οπτικοί έλεγχοι

2. Τρείς (3) επιθεωρήσεις του υποσταθμού, ανά τετράμηνο (κεντρικού και Ογκολογικού Νοσοκομείου) κατά τις οποίες θα γίνεται οπτικός έλεγχος των ανωτέρω τμημάτων για την σωστή και αδιάλειπτη λειτουργία του Υποσταθμού

3. Άμεση αποκατάσταση βλαβών στα ανωτέρω τμήματα του Υποσταθμού (**κεντρικού και Ογκολογικού Νοσοκομείου**) καθ' όλο το εικοσιτετράωρο. Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης επί βλάβης δεν θα ξεπερνάει τις δύο (2) ώρες από την στιγμή της αναγγελίας της βλάβης στην συντηρήτρια εταιρεία.

Στις ανωτέρω υποχρεώσεις της συντηρήτριας εταιρείας περιλαμβάνεται:

- Κάθε εργασία που θα εκτελείται στον Υποσταθμό του Νοσοκομείου ήτοι στα ανωτέρω περιγραφόμενα σημεία της παρούσας προδιαγραφής.
- Η άμεση προμήθεια διαφόρων υλικών που θα χρειαστούν για την αποκατάσταση παρουσιαζόμενου προβλήματος στον Υποσταθμό.
- Στις ανωτέρω υποχρεώσεις της συντηρήτριας εταιρείας δεν περιλαμβάνεται η αξία όλων των φθαρμένων υλικών ή ανταλλακτικών που τυχόν θα χρειαστούν κατά την ετήσια προληπτική συντήρηση ή κατά την διόρθωση κάποιας βλάβης.

4. Διευκρινήσεις

- Οι συμμετέχουσες εταιρείες, **επί ποινή αποκλεισμού**, θα πρέπει να προσκομίσουν έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας του εξοπλισμού «Schneider Electric», ότι διαθέτουν προσωπικό εκπαιδευμένο για εξαγωγή διαγνωστικών ελέγχων, αντικατάστασης εξαρτημάτων και αναλωσίμων, επιδιόρθωσης βλαβών.

- Η συντηρήτρια εταιρεία είναι υποχρεωμένη να παραδίδει τεχνικό δελτίο το οποίο θα περιλαμβάνει τυχόν παρατηρήσεις για την λειτουργία του Υποσταθμού. Το τεχνικό δελτίο θα παραδίδεται στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
- Το συνεργείο συντήρησης του Υποσταθμού θα πρέπει να απαρτίζεται από μόνιμο προσωπικό το οποίο θα έχει από τον νόμο τις απαιτούμενες άδειες ασκήσεως επαγγέλματος έτσι ώστε να μπορεί να εκτελεί χειρισμούς στην Μέση Τάση ήτοι στα 20 KV. Το δε πλήθος αυτών θα είναι τουλάχιστον οκτώ (8), έτσι ώστε η διάρκεια της συντήρησης να μην υπερβαίνει τις τέσσερις (4) ώρες. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να καταθέσουν στο διαγωνισμό **Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία θα γράφεται: «Το συνεργείο συντήρησης μας όσον αφορά τον Υποσταθμό θα απαρτίζεται από μόνιμο προσωπικό και έχει από τον νόμο τις απαιτούμενες άδειες έτσι ώστε να μπορεί να εκτελεί χειρισμούς στην Μέση Τάση ήτοι στα 20 KV. Το δε πλήθος αυτών θα είναι τουλάχιστον οκτώ (8), έτσι ώστε η διάρκεια της συντήρησης να μην υπερβαίνει τις τέσσερις (4) ώρες»
- Το αδειούχο προσωπικό που θα συντηρεί τον Υποσταθμό θα επιβλέπεται κατά την διάρκεια της συντήρησης από Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό του συντηρητή ο οποίος θα είναι μέλος Τ.Ε.Ε. Ο Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός, μέλος Τ.Ε.Ε., του κάθε διαγωνιζόμενου θα πρέπει να καταθέσει στον διαγωνισμό **Υπεύθυνη Δήλωση** με την οποία θα αποδέχεται την ευθύνη των εργασιών συντήρησης. Ομοίως τα παραπάνω ισχύουν σε περίπτωση οιασδήποτε εργασίας εκτελεστεί στον Υποσταθμό του Νοσοκομείου.
- Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν κατάσταση με τα ονοματεπώνυμα και τις ειδικότητες του προσωπικού τους που θα λάβει μέρος στην συντήρηση του Υποσταθμού.
- Αν ο συντηρητής κληθεί και δεν εμφανιστεί για την αποκατάσταση βλάβης ή φθοράς του Υποσταθμού, μέσα στα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παρούσα, ο Νόμιμος Εκπρόσωπος του Νοσοκομείου δικαιούται να αναθέσει την συντήρηση του Υποσταθμού σε άλλο συντηρητή διακόπτοντας την συνεργασία με τον προηγούμενο.
- Ο συντηρητής θα πρέπει να δίνει υπεύθυνη δήλωση αδειούχου εγκαταστάτη για την επανηλεκτροδότηση του Υποσταθμού όπως και απαιτείται από την ΔΕΗ (έντυπο μιλιμετρέ) (ο Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός μέλος ΤΕΕ, που θα επιβλέπει την συντήρηση και γενικότερα την λειτουργία του Υποσταθμού).
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται επί ποινής αποκλεισμού να συμπληρώσουν την παρακάτω λίστα ανταλλακτικών με τις αντίστοιχες τιμές. Θα πρέπει να αναφέρεται η χώρα προέλευσης των ανταλλακτικών και ο τύπος αυτών.
- Οι συμμετέχοντες είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν στην προσφορά τους το πρόσωπο που θα είναι υπεύθυνο επικοινωνίας μεταξύ της εταιρείας τους και του Νοσοκομείου για την

επίλυση τεχνικών θεμάτων, και τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης – αναγγελίας βλαβών καθ' όλο το 24ωρο.

- Η συντήρηση του Υποσταθμού θα εκτελείται οποιαδήποτε ημέρα και ώρα που καθορίζει το Νοσοκομείο. Ο καθορισμός της ημέρας και της ώρας θα γίνεται σε συνεννόηση με την συντηρήτρια εταιρεία και την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον συντηρητή να εκτελέσει τις συντηρήσεις των Υποσταθμών, Κεντρικού και Ογκολογικού σε διαφορετικές μέρες και ώρες για τον κάθε ένα αντίστοιχα.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001:2000 στη λειτουργία και συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν την παρακάτω κατάσταση ανταλλακτικών συμπληρωμένη με τις αντίστοιχες, για κάθε υλικό τιμές. Τα ανταλλακτικά όσων αφορά τις κυψέλες Μέσης Τάσης θα είναι απαραίτητα τα γνήσια του κατασκευαστικού οίκου των κυψελών Μέσης Τάσης.
- **Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό απαραίτητα θα προσκομίσουν φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές.**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

		Τιμή/Τεμ
1	ΑΔΙ SFSET 24KV 630A, 16KA	
2	ΠΗΝΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (SHUNT TRIP COIL)	
3	ΠΗΝΙΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΜΙΤΟΡ	
4	ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ ΓΡΑΜΜΗΣ COOPER 21KV/5KA	
5	MECHANISM CIT FOR IM500	
6	ΜΙΤΟΡ	
7	SHUNT TRIP COIL 220V	
8	VIP 300	
9	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ Csa	
11	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΕΝΤΑΣΗΣ	

12	ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΓΕΙΩΤΗΣ ΜΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΑΝΔΑΛΩΣΗΣ 20/24 KV	
13	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 24KV 630A, 16KA	
14	ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 24 KV	
15	ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 24 KV	
16	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΧΥΤΟΥΡΥΤΙΝΗΣ 1600 KVA	
17	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΧΥΤΟΥΡΥΤΙΝΗΣ 1250 KVA	
18	ΚΑΛΩΔΙΟ Μ.Τ 95mm ²	
19	ΚΑΛΩΔΙΟ Μ.Τ 70mm ²	

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την ανάδειξη αναδόχου ετήσιας προληπτικής συντήρησης των δύο (2) Υποσταθμών Μέσης Τάσης (Κεντρικού Κτιρίου και Ογκολογικού Νοσοκομείου) του Νοσοκομείου ανέρχεται σε € 3.000,00 πλέον Φ.Π.Α (€ 3.720,00 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.).

Οι προσφορές θα δοθούν σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή είδους / εργασίας	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ετήσια προληπτική συντήρηση των δύο (2) Υποσταθμών Μέσης Τάσης (Κεντρικού Κτιρίου και Ογκολογικού Νοσοκομείου) του Νοσοκομείου. A.Λ.Ε. 24.20.30.10000000 CPV 50532000 Κωδ. Είδους 26 90002 006 000010	τεμ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
Γενικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%):					3.000,00 €
ΦΠΑ 24%:					720,00 €
Γενικό Σύνολο (με ΦΠΑ 24%):					3.720,00 €

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αντωνάκης Αθανάσιος

Γεωργόπουλος Μιχαήλ

Ωραιόπουλος Λουκάς

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος Δ.Ε.