



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4^{ης} Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Α.Ιατρίδης
ΤΗΛ: 25413 51405
e-mail: agora@hosp-xanthi.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1. Του Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005)
2. Του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007)
3. Του Ν.2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 256 /2-11-2001)
4. Του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.
5. Του Ν. 3918/2011 (ΦΕΚ 31/Α/1-3-2011) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις».
6. Του ΠΔ 80/2016 περί αναλήψεων από τους διατάκτες (ΦΕΚ 145/τεύχος Α').
7. Τις επιτακτικές ανάγκες ομαλής λειτουργίας του

Κ Α Λ Ε Ι

Τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν οικονομική προσφορά (άρθρο 118 Ν.4412/2016) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, προκειμένου να προβεί σε :

«Ετήσια συντήρηση των Υποσταθμών Μέσης και Χαμηλής Τάσης και των γεννητριών του Νοσοκομείου»

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Σελίδα 3-5.

ΠΡΟΣΟΧΗ : Δεκτές θα γίνονται μόνο οι κρυπτογραφημένες προσφορές σύμφωνα με τον παρακάτω οδηγό:

<https://lib.hosp-xanthi.gr/books/dimosia-apostoli-arkhion>

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 11/8/2025 και ώρα: 11.00 π.μ.

Τόπος Υποβολής Προσφορών: Γραφείο Προμηθειών, e-mail agora@hosp-xanthi.gr

Προσφορές δεν μπορούν να κατατεθούν μετά την ως άνω ημερομηνία και ώρα.

Ο Προϊστάμενος Οικ. Τμήματος

Η Διοικήτρια

Κεχλιμπάρης Γεώργιος

Ροφαέλα Ελένη

1. ΓΕΝΙΚΑ

Θερμογραφικός έλεγχος ΥΣ και πινάκων Χ.Τ.

Συντήρηση εξωτερικών γειώσεων, αερισμού, θέρμανσης, εξωτερικού φωτισμού.

Ενημέρωση προσωπικού- **οργάνωση αρχείου** υποσταθμού.

2. ΜΕΣΗ ΤΑΣΗ (Μ.Τ.)

α) Αποζεύκτες - γειωτές Μ.Τ.

Έλεγχοι: λειτουργία μηχανισμών, επαφές κύριες - βοηθητικές, οριακές θέσεις, δεσμεύσεις, χειρισμοί, ασφάλειες

Μονωτήρες: καθαρισμός, ρωγμές, υπερπηδήσεις.

Ρυθμίσεις: σύστημα κίνησης, οριακές θέσεις, δεσμεύσεις, χειρισμοί.

Μετρήσεις: μέτρηση αντίστασης μόνωσης.

β) Διακόπτες Μ.Τ.

Έλεγχοι: λειτουργία μηχανισμών, αρθρώσεις, ελατήρια, δοκιμαστικοί χειρισμοί, interlock, χειριστήρια.

Μονωτήρες: καθαρισμός, ρωγμές, υπερπηδήσεις.

Λάδι: Στάθμη, αντικατάσταση

Μετρήσεις: μέτρηση αντίστασης μόνωσης.

3. ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ (Μ/Σ)

Μονωτήρες Μ.-Χ.Τ.: καθαρισμός, ρωγμές, διαρροές, διαπηδήσεις.

Τανκ λαδιού: καθαρισμός δείκτη, συμπλήρωση λαδιού, διαρροές, συσφίξεις.

Λάδι Μ/Σ: δειγματοληψία λαδιού, μέτρηση διηλεκτρικής αντοχής.

Ακροδέκτες: κατάσταση επαφών, συσφίξεις, καθαρισμός.

Εύκαμπτοι σύνδεσμοι: επαφές, κινητικότητα, καθαρισμός.

Μεταλλικές επιφάνειες: συσφίξεις, οξειδώσεις, καθαρισμός, βαφές.

Μεταγωγέας: καθαρισμός λίπανση, έλεγχος θέσης.

Μετρήσεις: μέτρηση αντίστασης μόνωσης.

4. ΚΑΛΩΔΙΑ Μ.Τ.

Ακροκιβώτια: καθαρισμός, έλεγχος για διαπηδήσεις - υπερθέρμανση

Μετρήσεις: μέτρηση αντίστασης μόνωσης

5. ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (Γ.Π.Χ.Τ.)

Καθαρισμός χώρου, ερμαρίων, **συσφίξεις** κλεμοσειρών, **έλεγχος** επαφών.

Συντήρηση αυτομάτου διακόπτη Χ. Τ., **έλεγχος** ρυθμίσεων.

Έλεγχος, καθαρισμός, συσφίξεις (κλεμοσειρών, ασφαλειών).

Συντήρηση συστοιχίας πυκνωτών και ερμαρίων βελτίωσης cosφ.

6. ΈΛΕΓΧΟΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ηλεκτρονόμοι: καθαρισμός, έλεγχος διέγερσης - πτώσης ΕΔ.

Έλεγχοι: κυκλώματος προστασίας, Μ/Σ έντασης, Μ/Σ τάσης.

Λειτουργίες διακοπών: διακόπτης Μ.Τ. & Χ.Τ., αυτοματισμοί.

Μ/Σ ισχύος: συσφίξεις, λειτουργίες BUCHHOLZ, εντολές θερμομέτρου,

διέγερση ALARM-TRIP.

7. ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΥΣ

Έλεγχος επιφανειών επαφής, **συσφίξεις**, ωμική συνέχεια, μέτρηση αντίστασης γείωσης (γειωσόμετρο).

8. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΔΙΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

Θα γίνει αποξήλωση των υπαρχόντων προβληματικών εξαρτημάτων των ηλεκτρικών πεδίων αντιστάθμισης (όπως περιγράφονται παρακάτω), αφού ελεγχθούν με αντίστοιχες ειδικές συσκευές, και στη συνέχεια αντικατάστασή τους με αντίστοιχα υλικά όπως περιγράφονται παρακάτω:

1. Πυκνωτές παραλληλόγραμμοι – τεμ. 15
2. Πυκνωτές κυλινδρικοί (Βαρελάκι) – τεμ. 6
3. Ρελέ αντιστάθμισης – τεμ. 2

**Τεχνική περιγραφή για την προμήθεια και εγκατάσταση πυκνωτών
και ρελέ αντιστάθμισης άεργου ισχύος.**

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Διεθνών και Ευρωπαϊκών προτύπων (σήμανση CE). Όλα τα είδη θα πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.

Πυκνωτές αντιστάθμισης

Αυτοί χωρίζονται σε δύο κατηγορίες, τους παραλληλόγραμμους και τους κυλινδρικούς.

Και οι δύο λειτουργούν με βήματα αυτομάτων συστοιχιών αντιστάθμισης (βελτίωσης συν φ). Όπου απαιτείται θα φέρουν και αντίσταση εκφόρτισης.

Θα πρέπει να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής, τουλάχιστον 15 χρόνια και να έχουν χαμηλές απώλειες διηλεκτρικού μικρότερη ή ίση με 0,2 W/ KVar.

Θα διαθέτουν προστασία έναντι υπέρτασης, βραχυκυκλώματος και έκρηξης.

Θα πρέπει να είναι ξηρού τύπου και να μην αναφλέγονται.

Η θερμοκρασία περιβάλλοντος θα κυμαίνεται τουλάχιστον από : -25οC έως τουλάχιστον + 50οC

Πυκνωτές παραλληλόγραμμοι

Ενδεικτικός τύπος πυκνωτών ABB CLMD33s

- Διαστάσεις: ύψος 22cm, x μήκος 33,4 cm, x φάρδος 6 cm
- Τάσης λειτουργίας 450V/ 50 Hz 19 KVar / 400V/50Hz 15Kvar
- Περίβλημα βαρέως τύπου από μαλακό χάλυβα με ηλεκτρολυτικό ψευδάργυρο
- Μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα 30% xIn για συνεχή λειτουργία
- Ανοχή χωρητικότητας τουλάχιστον +10%

- Με ενσωματωμένες εγκοπές για τοποθέτηση κάθετη

Θα πρέπει να προορίζονται για χρήση σε εγκαταστάσεις όπου η ισχύς των μη γραμμικών φορτίων είναι < 15% και θα πρέπει να διαθέτουν εύκαμπτο επικασσιτερωμένο καλώδιο παροχής τουλάχιστον 1 m μήκους. **(Τεμάχια 15)**

Πυκνωτές κυλινδρικοί (Βαρελάκι)

- Διαστάσεις περίπου: ύψος 16cm και διάμετρο 11,3cm
- Τάση λειτουργίας 440V/50Hz 12,5 KVar / 400V 10,3 KVar
- Στήριξη με ενσωματωμένο μπουλόνι M12 για στερέωση και γείωση.
- Ανοχή χωρητικότητας τουλάχιστον: + 10%
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -25oC + 50oC
- Εγκατάσταση: Κάθετα

(Τεμάχια 6)

9. ΡΕΛΕ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

Τριφασικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες με τρεις επαφές ισχύος ειδικοί για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 400 V, 50 Hz. (Ενδεικτικός τύπος Ρελέ ABB UA)

Ρελέ Αντιστάθμισης με ονομαστική ισχύ **65 KVar/ 415V (70°C)** **(Τεμάχια 2)**

10. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Για τα είδη μπαταριών του πίνακα 1 θα γίνει έλεγχος και οι εξής μετρήσεις:

1. Μέτρηση τάσης και εσωτερική αντίστασης για της μπαταρίες με α.α. Νο1-Νο4 στον παρακάτω πίνακα 1.
2. Μέτρηση τάσης και ρεύματος εκκίνησης (CCA) για τις μπαταρίες με α.α. Νο1-Νο4 στον παρακάτω πίνακα 1.
3. Παράδοση έντυπου μετρήσεων και σχόλια για την λειτουργική τους κατάσταση

Πίνακας 1

α.α.	Περιγραφή	τεμ	Σχόλια (χρήση)
1	Μπαταρία 12V-120Ah	32	UPS
2	Μπαταρία 12V-55Ah	12	Λυχνίες χειρουργείων
3	Μπαταρία 12V-55Ah	12	Λυχνίες χειρουργείων
4	Μπαταρία 12V-55Ah	2	Τεχνητό Νεφρό
5	Μπαταρία εκκίνησης 12V-145Ah (H/Z 400 kVA)	2	H/Z
6	Μπαταρία εκκίνησης 12V-180Ah (H/Z 630 kVA)	2	H/Z