



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
4<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Συντάκτης : Θ. Λαμτσίδης

ΤΗΛ: 25413 51412

e-mail: [agora@hosp-xanthi.gr](mailto: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**

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

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

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Ιατρίδης Α. Τηλέφωνο :25413-51405**

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 10/6/2024 και ώρα: 11.00 π.μ.

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

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο του θέματος είναι η ετήσια συντήρηση των Υποσταθμών Μέσης Τάσης (ΜΤ) και Χαμηλής Τάσης (ΧΤ), καθώς και των δύο μετασχηματιστών ισχύος 1600 kVA του Νοσοκομείου. Επίσης θα γίνει έλεγχος των μπαταριών του κεντρικού ups, των δύο ΗΖ και των σκιαλυτικών λυχνιών των χειρουργείων, σύμφωνα με τους όρους και τις υποχρεώσεις που θέτουν οι συνημμένες τεχνικές περιγραφές. Η παρούσα αφορά σε υπηρεσίες στο Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης

Ο χρόνος των εργασιών δεν θα ξεπερνά τις 8 εργάσιμες ώρες σε ημερομηνία που θα οριστεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Το Νοσοκομείο θα πραγματοποιήσει τις κατάλληλες ενέργειες για τη διακοπή και επανασύνδεση του ηλεκτρικού ρεύματος από τον ΔΕΔΔΗΕ, συμπεριλαμβανομένης και της έκδοσης υπεύθυνης δήλωσης διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού για την επανασύνδεση του κεντρικού Υποσταθμού με τη ΔΕΗ.

Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου θα πραγματοποιηθούν σε ημέρα και ώρα που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Συνημμένα: Οι τεχνικές προδιαγραφές

# Τεχνικές προδιαγραφές

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Υ/Σ Μ.Τ. ΚΑΙ Χ.Τ.

### 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.

**Έλεγχος:** 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.

**Έλεγχος:** 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 δεικτη, 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:** 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  $\cos\phi$ .

### 6. ΈΛΕΓΧΟΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**Ηλεκτρονόμοι:** καθαρισμός, έλεγχος διέγερσης - πτώσης ΕΔ.  
**Έλεγχος:** κυκλώματος προστασίας, Μ/Σ έντασης, Μ/Σ τάσης.  
**Λειτουργίες διακοπών:** διακόπτης Μ.Τ. και Χ.Τ., αυτοματισμοί.

**Μ/Σ ισχύος:** συσφίξεις, λειτουργίες BUCHHOLZ, εντολές θερμομέτρου, διέγερση ALARM-TRIP.

**Γενικός έλεγχος:** συσκευές, ενδεικτικά - ηχητικά ALARM.

#### 7. ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΥΣ

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

### **Ετήσιος Έλεγχος Μπαταριών**

Για τα είδη μπαταριών του πίνακα 1 απαιτείται κατ' ελάχιστον ετήσιος έλεγχος και μέτρηση:

1. Μέτρηση τάσης και εσωτερική αντίστασης για τις μπαταρίες των γραμμών Νο1-Νο4
2. Μέτρηση τάσης και ρεύματος εκκίνησης (CCA) για τις μπαταρίες των γραμμών Νο1-Νο4
3. Παράδοση έντυπου μετρήσεων και σχόλια για την λειτουργική τους κατάσταση

	<b>Περιγραφή</b>	<b>τεμ</b>	<b>Σχόλια (χρήση)</b>
<b>1</b>	Sunlight Accuforce 12V-120Ah	32	UPS
<b>2</b>	Sunlight Accuforce 12V-55Ah	12	Λυχνίες χειρουργείων
<b>3</b>	Sunlight Accuforce 12V-55Ah	12	Λυχνίες χειρουργείων
<b>4</b>	Sunlight Accuforce 12V-55Ah	2	Τεχνητό Νεφρό
<b>5</b>	Μπαταρια εκκίνησης 12V-145Ah (HZ 400 kVA)	2	H/Z
<b>6</b>	Μπαταρια εκκίνησης 12V-180Ah (HZ 630 kVA)	2	H/Z

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΖ

Εγκατάσταση  
Έτος κατασκευής  
Ισχύς (KVA)

Γεννήτρια  
Κινητήρας

No  
Ωρομετρητής

Ημερομηνία  
h

### A. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗ

#### 1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ

- Έλεγχος για διαρροές .....
- Έλεγχος στάθμης λαδιού μηχανής .....
- Έλεγχος κατάστασης λαδιού μηχανής .....
- Έλεγχος κολλάρων .....
- Έλεγχος βαλβίδας πίεσεως .....
- Ένδειξη οργάνου πίεσεως σε bar.....
- Αντικατάσταση φίλτρου λαδιού .....
- Αντικατάσταση λαδιού μηχανής.....

#### 2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ και ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

- Έλεγχος για διαρροές στα κολλάρια .....
- Έλεγχος στάθμης καυσίμου .....
- Έλεγχος υπολειμμάτων στη δεξαμενή καυσίμου .....
- Έλεγχος σωληνώσεων ψεκασμού .....
- Έλεγχος γραμμών καυσίμου και συνδέσεις .....
- Αντικατάσταση φίλτρου καυσίμου.....

##### 2.1. ΕΞΑΤΜΙΣΗ

- Έλεγχος για διαρροές .....
- Έλεγχος ελεύθερης ροής καυσαερίων .....

#### 3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΑ

- Έλεγχος για διαρροές σε αεραγωγούς και κολλάρια .....
- Καθαρισμός φίλτρου αέρα .....
- Έλεγχος σωληνώσεων και συνδέσεων .....
- Αντικατάσταση φίλτρου αέρα .....

#### 4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΕΩΣ

- Έλεγχος για διαρροές στα κολλάρια.....
- Έλεγχος για παρεμπόδιση στη ροή αέρα του ψυγείου .....
- Έλεγχος κατάστασης και τάσης του ιμάντα .....
- Έλεγχος λειτουργίας θερμοαντλητών .....
- Έλεγχος εύκαμπτων σωληνώσεων .....
- Έλεγχος αντλίας ψυκτικού .....
- Έλεγχος στάθμης ψυκτικού .....

Συμπλήρωση ψυκτικού ναι οχι

## Β. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

- Έλεγχος συνδέσεων .....
- Έλεγχος συνδέσεων και στηρίξεων των μερών της μηχανής.....
- Μέτρηση Τάσης και συχνότητας εξόδου
- Καθαρισμός.....

## Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

- Έλεγχος φορτιστή μπαταρίας .....
- Έλεγχος στάθμης υγρών μπαταρίας.....
- Έλεγχος κατάστασης ηλεκτρολύτη .....
- Έλεγχος κατάστασης ιμάντα του εναλλάκτη φόρτισης .....
- Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων .....
- Έλεγχος για συγκέντρωση καυστικών στις συνδέσεις .....
- Έλεγχος μίζας .....
- Έλεγχος οργάνων ένδειξης.....

βολτόμετρο: **V** αμπερόμετρο: **A** συχνόμετρο **Hz**

Μέτρηση με πολύμετρο:

τάση: **V** ένταση: **A** συχνότητα **Hz**

- Έλεγχος λειτουργίας σημάτων συναγερμού και λυχνιών .....
- Έλεγχος ασφαλειών .....
- Έλεγχος συνδέσεων και καλωδιώσεων .....
- Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμού .....

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: