



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.ippokratio.gr

#### **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

Ταχ. Διεύθυνση: Κων/πολεως 49

Ταχ. Κώδικας: 54642

Πληροφορίες: Κυλώνη Ελευθερία

Τηλέφωνο: 2313 312851

Email: phme@ippokratio.gr

Θεσσαλονίκη, 21-05-2024

Αριθ. Πρωτ.

#### **ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ**

ΘΕΜΑ: Συντήρηση συστημάτων αδιάλειπτης λειτουργίας (ups) του Νοσοκομείου.

Το Νοσοκομείο μας πρόκειται να προβεί στη συντήρηση των κάτωθι συστημάτων αδιάλειπτης λειτουργίας (ups).

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	<b>ΤΕΜ</b>
1	UPS MASTERYS BC ισχύος 40 KVA	1
2	UPS MST ισχύος 80 KVA	1
3	UPS MST ισχύος 60 KVA	1
4	UPS ισχύος 6 KVA	1

Συγκεκριμένα οι έλεγχοι που πρέπει να πραγματοποιηθούν κατά την προληπτική συντήρηση η οποία θα εκτελεσθεί, κατόπιν συνεννόησης με την Τ. Υ. του Νοσοκομείου, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες (από 08:00 π.μ – 15:00 μ.μ), περιγράφονται ακολούθως.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS)**

- 1) Οπτικός έλεγχος του συστήματος.
- 2) Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων ψύξης.
- 3) Έλεγχος συνδέσεων και σφίξιμο αυτών.
- 4) Οπτικός έλεγχος συσσωρευτών.



- 5) Έλεγχος τάσης φόρτισης συσσωρευτών (DC Bus).
- 6) Έλεγχος ρεύματος φόρτισης συσσωρευτών.
- 7) Έλεγχος Ρυθμίσεων φορτιστή μέσω ειδικού λογισμικού για την καλύτερη δυνατή φόρτιση των συσσωρευτών.
- 8) Έλεγχος τάσης εισόδου L1,L2, L3, N
- 9) Έλεγχος τάσης εξόδου L1,L2, L3, N
- 10) Έλεγχος ρεύματος εισόδου L1,L2, L3, N
- 11) Έλεγχος ρεύματος εξόδου L1,L2, L3, N
- 12) Έλεγχος μεταγωγής από UPS σε BY-PASS και αντίστροφα.
- 13) Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπών.
- 14) Έλεγχος ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και control (όπου υπάρχει η δυνατότητα)
- 15) Έλεγχος των Test Points (όπου υπάρχει η δυνατότητα)
- 16) Έλεγχος λειτουργίας ενδεικτικών λυχνιών και alarm.
- 17) Δοκιμή διακοπής της τάσης της Δ.Ε.Η.
- 18) Εκφόρτιση συσσωρευτών και επαναφόρτιση.
- 19) Έλεγχος καλής λειτουργίας μέσω ειδικού λογισμικού των βασικών κυκλωμάτων : inverter ,static bypass και rectifier
- 20) Έλεγχος του ιστορικού των σφαλμάτων
- 21) Μετά την επίσκεψη θα υποβάλλεται από τον συντηρητή αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν, τις εκάστοτε παρατηρήσεις, καθώς και τις προτάσεις του για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία των εγκατεστημένων Συστημάτων UPS .
- 22) Καθαρισμός των ups

#### Διευκρινήσεις/ Παρατηρήσεις

1. Οι εργασίες με α/α 12, 13 & 17 θα διενεργηθούν μόνο εφόσον υπάρχει δυνατότητα από τις συνθήκες των κλινικών. Για την εργασία με α/α 18, διάρκεια του battery test εξαρτάται από το εκάστοτε φορτίο και την ηλικία των συσσωρευτών.
2. Εάν η κατάσταση των συσσωρευτών μέσω του battery test κριθεί από το μηχανικό συντήρησης ότι δεν είναι σε καλή κατάσταση, θα πραγματοποιηθεί μέτρηση της εσωτερικής αντίστασης των συσσωρευτών μέσω ειδικού οργάνου.

#### **ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΠΡΟΣΦΟΡΑ**



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.ippokratio.gr](http://www.ippokratio.gr)

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να διαθέτει και να καταθέσει επίσημη εξουσιοδότηση αντιπροσώπευσης στην Ελλάδα από τον κατασκευαστή του UPS.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να είναι πιστοποιημένος με ISO για τη συντήρηση των συστημάτων UPS.

Στην προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι – με ποινή απόρριψης – θα πρέπει:

Να προσκομίσουν τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά ότι πληρούν τις ανωτέρω απαιτήσεις και να δεσμευτούν για την αποδοχή των όρων με υπεύθυνες δηλώσεις.

Με δική τους ευθύνη να πάρουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους, πέραν όλων όσων αναφέρονται στην παρούσα έρευνα αγοράς.

Με το πέρας της συντήρησης θα υποβληθεί από τον ανάδοχο Δελτίο Συντήρησης για το κάθε ups ξεχωριστά.

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν σε **κλειστό φάκελο**, έως και την Παρασκευή 24-05-2024, στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ