



ΑΘΗΝΑ: 02-08-2021  
ΑΡ. ΠΡΩΤ : 2706

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ  
«ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ » Ν.Π.Δ.Δ.  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ  
ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Πληροφορίες: Ε.ΦΡΑΓΓΙΑΔΟΥΛΗΣ  
Ταχ. Δ/ση: ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 26  
Ταχ. Κώδικας: 106 72  
Τηλέφωνο:213 2052 835/834  
Email: grprom@ophthalmiatreio.gr

ΠΡΟΣ:  
ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ  
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡ. 8/2021

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΥΟ (2) ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ (Η/Ζ) ΚΑΙ ΔΥΟ (2) UPS (ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ) ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ » .**

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ– ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΥΟ (2) ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ (Η/Ζ) ΚΑΙ ΔΥΟ (2) UPS (ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ) ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
<b>ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</b>	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία: 12-8-2021
<b>Ημέρα:</b>	ΠΕΜΠΤΗ
<b>Ώρα:</b>	12:00 π.μ.
<b>ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>	ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ» Ν.Π.Δ.Δ. ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	ΕΝΑ ΕΤΟΣ
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>	1.600 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%

« ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΥΟ (2) ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ (Η/Ζ) ΚΑΙ ΔΥΟ (2) UPS (ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ) ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ »

**ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ****Έχοντας υπόψη:****1. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:**

- 1.1. Την κείμενη νομοθεσία όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 1.2. Του Ν. 2362/1995 Δημόσιο Λογιστικό – Έλεγχος δαπανών και λοιπές διατάξεις
- 1.3. Του Ν. Δ. 496/1974 , άρθρο 15 «Περί Δημόσιου Λογιστικού των Ν.Π.Δ.Δ.»
- 1.4. των παραγράφων 6&7 του άρθρου 7 του Νόμου 3329/2005 σχετικά με τις αρμοδιότητες του Διοικητικού Συμβουλίου και του Διοικητού του Νοσοκομείου.
- 1.5. Του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών

**2. Τις αποφάσεις:**

2.1. Την εισήγηση- απόφαση αρ.πρ2534/21-7-2021 σχετικά με **έγκριση σκοπιμότητας δαπάνης για την ετήσια συντήρηση δύο (2) Ηλεκτρογεννητριών (Η/Ζ) και δύο (2) UPS (σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας ) στο χώρο του Οφθαλμιατρείου Αθηνών.**

Το Οφθαλμιατρείο Αθηνών προτίθεται να διενεργήσει δημόσια πρόσκληση για την ανάθεση της ετήσιας συντήρησης **δύο (2) Ηλεκτρογεννητριών (Η/Ζ) και δύο (2) UPS (σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας ) στο χώρο του Οφθαλμιατρείου Αθηνών.**

**2. ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

<b>ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ &amp; ΩΡΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>
<b>ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - Γραφείο Πρωτοκόλλου (ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9 – 1<sup>ος</sup> όροφος)</b>	<b>11-8-2021  ΗΜΕΡΑ ΤΕΤΑΡΤΗ ΩΡΑ 14.00</b>	<b>ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - Γραφείο Προμηθειών (ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9 – 1<sup>ος</sup> όροφος)</b>	<b>12-8-2021 ΗΜΕΡΑ  ΠΕΜΠΤΗ  ΩΡΑ 12.00</b>

Οι προσφορές κατατίθενται μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη της παραπάνω ημερομηνίας και έως τις 14:00.

Όσες προσφορές υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα, θα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται Δημόσια, όπως περιγράφεται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α', άρθρο 2.

**« ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΥΟ (2) ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ (Η/Ζ) ΚΑΙ ΔΥΟ (2) UPS (ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ) ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ »**

Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες στο διαγωνισμό ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, που απαραίτητα θα πρέπει να έχουν νόμιμο παραστατικό εκπροσώπησης.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

### ΑΡΘΡΟ 1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Α. Επί ποινή απόρριψης, οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται από τους ενδιαφερόμενους, στην Ελληνική γλώσσα, μέσα σε καλά σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει τις κάτωθι ενδείξεις:
  - Β. Τη λέξη προσφορά
  - Γ. Τον πλήρη τίτλο του Ιδρύματος: ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ : « ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ » Ν.Π.Δ.Δ.
  - Δ. Τον αντικείμενο του διαγωνισμού
  - Ε. Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
  - ΣΤ. Τα στοιχεία του αποστολέα

#### 2. Μέσα στον κλειστό κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται:

Κλειστός υποφάκελος με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», στον οποίο τοποθετούνται,

**Α. Οι προσφερόμενες υπηρεσίες που ζητούνται και αναφέρονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ όπου εμφανίζονται σε μορφή Φύλλου Συμμόρφωσης στο οποίο θα συμπληρωθεί η στήλη με την αποδοχή των όρων και την παραπομπή στο αντίστοιχο σημείο της προσφοράς.**

**Β. επί ποινή απόρριψης, ΣΕ ΔΥΟ ΑΝΤΙΤΥΠΑ (ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ),** τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

**Γ. Παραστατικό εκπροσώπησης,** εφόσον οι προσφέροντες συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους.

**Δ.** Να ορίζεται ο χρόνος ισχύος προσφοράς ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος από εκατό είκοσι (120) ημέρες προσμετρούμενες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

3. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δε γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση ή απόκρουση όρου της πρόσκλησης.

- 1.4. Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά τη λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Διευκρινίσεις δίδονται μόνο όταν ζητούνται από συλλογικό όργανο, είτε ενώπιον του είτε ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας μετά από σχετική γνωμοδότηση του συλλογικού οργάνου.

Σημειώνεται ότι, από τις διευκρινίσεις που δίδονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και η κατάθεση προσφοράς από μόνη της δηλώνει ότι οι όροι γίνονται αποδεκτοί.

- 1.5. Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα πρόσκληση, ισχύουν οι διατάξεις του Δημοσίου, όπως ισχύουν κάθε φορά.

## **ΑΡΘΡΟ 2: ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συγκατεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Η διαδικασία αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών έχει ως εξής:

1. Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς καθώς και ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς μονογράφονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται ανά φύλλο.
2. Το αρμόδιο όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε Πρακτικό, το οποίο υπογράφεται επίσης από τα μέλη του οργάνου. Το αρμόδιο όργανο μπορεί κατά τη διάρκεια του σταδίου αυτού να ζητήσει διευκρινήσεις από τους διαγωνιζομένους επί των υποβληθέντων στοιχείων.
3. Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες .

Η αναθέτουσα αρχή μετά από σχετική γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού διατηρεί το δικαίωμα:

- ☒ Να αποφασίσει τη ματαίωση, ακύρωση ή διακοπή του διαγωνισμού μετά από αιτιολογημένη απόφασή της
- ☒ Να αποφασίσει τη ματαίωση του διαγωνισμού και την επανάληψη του με τροποποίηση ή μη των όρων και των προδιαγραφών της πρόσκλησης

## **ΑΡΘΡΟ 3: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε κάθε μία ή περισσότερες από τις κάτωθι περιπτώσεις:

1. Προσφορά που ορίζει μικρότερο από το ζητούμενο χρόνο ισχύος.
2. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση.
3. Προσφορά που παρουσιάζει αποκλίσεις από απαράβατους όρους της πρόσκλησης
4. Για οποιονδήποτε άλλο τυχόν λόγο που απορρέει από την παρούσα πρόσκληση

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Ετήσια συντήρηση των δύο (2) Η/Ζ και δύο (2) UPS του Οφθαλμιατρείου Αθηνών.**

Η Εταιρεία θα αναλάβει την παροχή υπηρεσιών, Ετήσιας Συντήρησης των δύο (2) Η/Ζ και δύο (2) UPS, (περιλαμβάνει Η/Ζ ισχύος 250kVA, Η/Ζ ισχύος 12kVA με 12

---

**« ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΥΟ (2) ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ (Η/Ζ) ΚΑΙ ΔΥΟ (2) UPS (ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ) ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ »**

επισκέψεις το έτος , το κόστος των αναλωσίμων (φίλτρα , έλαια λίπανσης, αντιψυκτικά υγρά) υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που συμφωνούνται μεταξύ τους με το παρόν συμφωνητικό.

### **Άρθρο 1 – Αντικείμενο Σύμβασης**

Υποχρέωση παροχής υπηρεσιών της Ετήσιας Συντήρησης των δύο (2) Η/Ζ και δύο (2) UPS, (περιλαμβάνει Η/Ζ ισχύος 250kVA, Η/Ζ ισχύος 12kVA με 12 επισκέψεις το έτος , το κόστος των αναλωσίμων (φίλτρα, έλαια λίπανσης, αντιψυκτικά υγρά) και συγκεκριμένα:

#### **Ετήσιο Πρόγραμμα Περιοδικού Ελέγχου και Συντηρήσεως Η/Ζ**

##### **1. Το ετήσιο πρόγραμμα Περιοδικού ελέγχου και συντηρήσεως Η/Ζ περιλαμβάνει:**

- 1.1. Δώδεκα (12) επισκέψεις συνεργείου για τον Περιοδικό Οπτικό Έλεγχο Η/Ζ.
- 1.3. Σε μία (1) επίσκεψη από τις παραπάνω θα γίνεται η προγραμματισμένη συντήρηση του Η/Ζ (με γενική διακοπή ρεύματος).
- 1.4. Μετά από κάθε επίσκεψη θα υποβάλλεται υπόμνημα σχετικά με τις εργασίες που έγιναν, τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, καθώς και προτάσεις για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία του Η/Ζ.

##### **2. ΜΗΝΙΑΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Ζ**

- Οπτικός έλεγχος εξοπλισμού Η/Ζ
- Ακουστικός έλεγχος λειτουργίας Η/Ζ
- Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων αυτοματισμού και προστασίας
- Έλεγχος λειτουργίας οργάνων ένδειξης και μετρήσεων
- Έλεγχος λειτουργίας πίνακα ισχύος και αυτοματισμού
- Έλεγχος στάθμης υγρών συσσωρευτή και καυσίμου
- Έλεγχος στάθμης αντιψυκτικού και λαδιού λίπανσης
- Έλεγχος διαρροών νερού, λαδιού και καυσίμου
  - Έλεγχος πάσης φύσεως σωλήνων
  - Έλεγχος ρεύματος φόρτισης μπαταριών

- Έλεγχος αναθυμιάσεων
- Έλεγχος φίλτρων καυσίμου
- Έλεγχος φίλτρου αέρα και καθαρισμός
- Έλεγχος φίλτρου λαδιού
- Έλεγχος δεξαμενής καυσίμου
- Έλεγχος βαλβίδων
- Έλεγχος κατάστασης συσσωρευτών
- Έλεγχος θερμοκρασίας νερού
- Έλεγχος πίεσης λαδιού
- Έλεγχος υπερτάχυνσης της μηχανής
- Έλεγχος υπερπληρωτή, ιμάντων και κολάρων
- Έλεγχος και ρύθμιση στροφών
- Έλεγχος εκκινητή και εναλλακτήρα
- Έλεγχος βάσεων κινητήρα σε κατάσταση λειτουργίας
- Έλεγχος ρυθμιστή τάσης
- Έλεγχος συστήματος διέγερσης
- Καθαρισμός

### **3. ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Ζ**

Όλες οι προηγούμενες εργασίες μηνιαίας συντήρησης και επιπλέον :

- Γενικοί έλεγχοι λειτουργίας χωρίς φορτίο
- Αντικατάσταση φίλτρων καυσίμου, λαδιού και αέρα
- Αντικατάσταση λιπαντικών
- Αλλαγή ιμάντων κίνησης εάν χρειασθεί\*
- Αλλαγή ψυκτικού υγρού εάν χρειασθεί
- Ρύθμιση βαλβίδων εάν χρειασθεί\*
- Αντικατάσταση συσσωρευτών εάν χρειασθεί\*
- Καθαρισμός αντλίας πετρελαίου ή αντικατάσταση εάν χρειασθεί\*
- Αντικατάσταση αυτόματου ρυθμιστή τάσης εάν χρειασθεί\*
- Γενικοί έλεγχοι καλής λειτουργίας του Η/Ζ με φορτίο
- Καταγραφή παραμέτρων λειτουργίας (φορτίο, πιέσεις, θερμοκρασίες κλπ.)
- Έλεγχος πάκτωσης - στερέωσης και ευθυγράμμισης Η/Ζ
- Έλεγχος συστήματος γείωσης Η/Ζ

**4. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- Για την επίβλεψη της λειτουργίας, την συντήρηση, την τυχόν αποκατάσταση βλαβών και αντικατάσταση οργάνων, διακοπών και λοιπών στοιχείων του Η/Ζ να χρησιμοποιούνται ειδικοί πεπειραμένοι τεχνίτες.
- Εργασίες προληπτικής συντήρησης που απαιτούν διακοπή του ρεύματος θα γίνονται είτε τις καθημερινές, εκτός όμως των ωρών λειτουργίας των γραφείων και καταστημάτων, είτε Σάββατο ή Κυριακή, ύστερα από συνεννόηση με τον υπεύθυνο του εργοδότη, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Τα ανταλλακτικά που απαιτούνται κατά την ετήσια συντήρηση (φίλτρα λαδιού πετρελαίου αέρα, κλπ.) και αναλώσιμα (λιπαντικά, ψυκτικά υγρά, υγρά μπαταρίας κλπ.) θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά.
- Σε περίπτωση βλάβης στις εγκαταστάσεις του Η/Ζ ο συντηρητής υποχρεούται δια των συνεργείων του στην άμεση επέμβαση, για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων του Η/Ζ.
- Εάν στην προηγούμενη περίπτωση απαιτηθούν επιπλέον υλικά για επισκευή ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, τότε η δαπάνη των ανταλλακτικών θα βαρύνει πρόσθετα την αναθέτουσα αρχή, ύστερα από σχετική ανάλυση και έγκριση της προκύπτουσας δαπάνης.

**Ετήσιο Πρόγραμμα****Περιοδικού Ελέγχου και Συντηρήσεως UPS****1. Το ετήσιο πρόγραμμα Περιοδικού ελέγχου και συντηρήσεως UPS, περιλαμβάνει 2 επισκέψεις τον χρόνο για ένα (1) έτος :**

1.1 Εξαμηνιαία επίσκεψη τεχνικού για το Περιοδικό Οπτικό Έλεγχο του UPS (10/εξάμηνο)

1.2. Ετήσια τακτική συντήρηση του UPS (γενική διακοπή ρεύματος, 20 εξάμηνο)

1.3. Μετά από κάθε επίσκεψη θα υποβάλλεται υπόμνημα σχετικά με τις εργασίες που έγιναν, τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, καθώς και τις προτάσεις μας για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία του UPS.

**2. ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Κατά την εξαμηνιαία συντήρηση θα γίνονται οι παρακάτω εργασίες:

- Οπτικός έλεγχος UPS
- Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων

- Έλεγχος τάσης εισόδου L1, L2, L3, N (V AC)
- Έλεγχος ρεύματος εισόδου L1, L2, L3, N (A)
- Έλεγχος τάσης εξόδου L1, L2, L3, N (V AC)
- Έλεγχος ρεύματος εξόδου L1, L2, L3, N (A)
- Έλεγχος ισοκατανομής φορτίων φάσεων
- Έλεγχος συχνότητας εξόδου
- Έλεγχος των test points
- Έλεγχος λειτουργίας ενδεικτικών λυχνιών και alarm
- Οπτικός έλεγχος συσσωρευτών
- Έλεγχος τάσης φόρτισης συσσωρευτών (V DC)
- Έλεγχος ρεύματος φόρτισης συσσωρευτών (A)
- Οπτικός έλεγχος συστήματος γείωσης
- Κάθε έλεγχο που προβλέπει ο κατασκευαστής
- Καθαρισμός

### **3. ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Κατά την ετήσια συντήρηση θα εκτελούνται οι εργασίες της εξάμηνης συντήρησης καθώς και :

- Δοκιμή διακοπής τάσης ΔΕΗ
- Εκφόρτιση συσσωρευτών και επαναφόρτιση
- Έλεγχος μεταγωγής από UPS σε BY PASS και αντίστροφα
- Τελική τάση εκφόρτισης συσσωρευτών (V DC)
- Έλεγχος συνδέσεων καλωδίων και σφίξιμο σημείων σύνδεσης
- Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπών
- Έλεγχος φίλτρου εξόδου
- Έλεγχος ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και control
- Έλεγχος πλακετών
- Έλεγχος πυκνωτών
- Έλεγχος καλωδίων τροφοδοσίας και αναχωρήσεων
- Έλεγχος και δοκιμή συστήματος γείωσης
- Καθαρισμός χώρου

### **4. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

---

« ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΥΟ (2) ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ (Η/Ζ) ΚΑΙ ΔΥΟ (2) UPS (ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ) ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ »



- Για την επίβλεψη της λειτουργίας, την συντήρηση, την τυχόν αποκατάσταση βλαβών και αντικατάσταση οργάνων, διακοπών και λοιπών στοιχείων των UPS θα χρησιμοποιούνται ειδικοί πεπειραμένοι ηλεκτροτεχνίτες.
- Εργασίες προληπτικής συντήρησης που απαιτούν διακοπή του ρεύματος θα γίνονται είτε τις καθημερινές, εκτός όμως των ωρών λειτουργίας των γραφείων και καταστημάτων, είτε Σάββατο ή Κυριακή, ύστερα από συνεννόηση με τον υπεύθυνο του εργοδότη, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Σε περίπτωση βλάβης στις εγκαταστάσεις του UPS ο συντηρητής υποχρεούται διά των συνεργείων του στην άμεση επέμβαση, για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων του UPS.
  - Εάν στην προηγούμενη περίπτωση απαιτηθούν επιπλέον εργασία και υλικά για επισκευή ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού τότε η δαπάνη της πρόσθετης εργασίας και των ανταλλακτικών θα βαρύνει πρόσθετα την αναθέτουσα αρχή, ύστερα από σχετική ανάλυση και έγκριση της προκύπτουσας δαπάνης.
  - Η επισκευή ή αντικατάσταση θα εφαρμόζεται όταν η λειτουργία του μηχανήματος είναι προβληματική, έχει προσδιορισθεί η κατάστασή του και έχουν επισημανθεί οι αιτίες. Η επισκευαστική συντήρηση γίνεται βάσει προγράμματος και σκοπό έχει να επαναφέρει το μηχάνημα σε σωστή λειτουργία.
- Μετά το πέρας των επισκέψεων θα παραδίδεται το αντίστοιχο δελτίο συντήρησης.

ΓΡΗΓΟΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΓΝΑ «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ»  
&  
ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ»