

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ»  
ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 343 – ΧΑΪΔΑΡΙ  
ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΤΗΛ : 2132046170 - 171  
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ: 5863/823663

ΧΑΪΔΑΡΙ 07/04/2020

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ  
(ΑΡΘΡΟ 118 ΤΟΥ Ν.4412/2016)

Το Ψ.Ν.Α «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ» έχοντας υπόψη:

- 1) Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως ισχύει.
- 2) Την υπ' αριθ. 5848/823648/07-04-2020 έγκριση του Αντιπροέδρου του Νοσοκομείου, με την οποία εγκρίθηκε η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης με έρευνα αγοράς, για τη συντήρηση των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και του ηλεκτρικού υποσταθμού για δύο (2) έτη.
- 3) Την υπ' αριθ. 2384/19-12-2019 (θέμα 8<sup>ο</sup>) ΣΔΣ του Νοσοκομείου «Νομιμοποίηση υπογραφών έτους 2020».
- 4) Την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με αριθ. πρωτ. 5855/823655 (ΑΔΑ: ΩΧΚ3469Η27-Α3Β) ποσού 8.866,00€ συμπ/νου Φ.Π.Α.

Καλεί όσους ενδιαφέρονται, να καταθέσουν προσφορά για τη **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ** με προϋπολογισμό 8.866,00€ συμπ/νου Φ.Π.Α. εκ των οποίων τα 8.134,00€ αφορούν τη αρχική διετή σύμβαση και τα 682,00€ το δικαίωμα προαίρεσης δύο (2) μηνών και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής.

Οι ενδιαφερόμενοι, αφού λάβουν υπόψη τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσας πρόσκλησης, παρακαλούνται να καταθέσουν την προσφορά τους σύμφωνα με τα παρακάτω:

1. Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα εξής:
  - Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
  - Ο πλήρης τίτλος και τα στοιχεία της Αναθέτουσας Αρχής που διενεργεί το διαγωνισμό.
  - Ο αριθμός πρωτοκόλλου της πρόσκλησης ενδιαφέροντος.
  - Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

- Τα στοιχεία του συμμετέχοντος (επωνυμία εταιρείας – ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, email).
2. Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται με οποιοδήποτε τρόπο και να κατατίθενται στο Τμήμα Γραμματείας του Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΙΤΕΙΟ», Ιερά Οδός 343 Χαϊδάρι Τ.Κ. 12461 έως 14-04-2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 09:00 π.μ. Προσφορά που κατατίθεται μετά την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα, θεωρείται εκπρόθεσμη και επιστρέφεται στον προσφέροντα.

Κάθε προσφορά που κατατίθεται, πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) ημερών από την παραπάνω καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει στο Γραφείο Προμηθειών του Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΙΤΕΙΟ» στις 14-04-2020 ημέρα Τρίτη και ώρα 09:30 π.μ.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και την κατάταξή τους.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καταθέτουν με την προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνεται:

α) Αποδέχομαι τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές που θέτει η Αναθέτουσα Αρχή στην παρούσα πρόσκληση.

γ) Εφόσον, επιλεγώ ανάδοχος, δεσμεύομαι να προσκομίσω τα ακόλουθα δικαιολογητικά, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά, εφόσον πρόκειται για εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) ή προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε & Ε.Ε.), τους διαχειριστές των εταιρειών και εφόσον πρόκειται για ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του Δ.Σ. της εταιρείας.
- Φορολογική ενημερότητα.
- Ασφαλιστική ενημερότητα για κύρια και επικουρική ασφάλεια.
- Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.
- Πιστοποιητικό/βεβαίωση εγγραφής σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο.
- Γενικό Πιστοποιητικό Γ.Ε.ΜΗ.
- Πιστοποιητικό του Πρωτοδικείου της έδρας της εταιρείας περί μη πτώχευσης και μη κήρυξης σε πτώχευση.
- Πιστοποιητικό του Πρωτοδικείου της έδρας της εταιρείας περί μη ειδικής εκκαθάρισης και μη εξυγίανσης.
- Πιστοποιητικό του Πρωτοδικείου της έδρας της εταιρείας περί μη αναγκαστικής διαχείρισης.
- Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης & εκπροσώπησης του νομικού προσώπου (Ν. 4412/2016 άρθρο 93).
- Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως ισχύει, ή ένορκη δήλωση ενώπιον αρμόδιας αρχής ή συμβολαιογράφου ή, αν στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση, υπεύθυνη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού του οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του οι λόγοι αποκλεισμού που αφορούν:

α) την αθέτηση των υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρ. 2 και 5 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

β) την κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016,

γ) τη σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιαστούς απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

δ) την προσπάθεια να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση, ε) την έκδοση σε βάρος του απόφασης αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016, στ) την έκδοση καταδικαστικής απόφασης κατά την έννοια του άρθρου 3 του ν. 3310/2005, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του ν. 3414/2005.

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των παραπάνω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσης προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.  
Η συμμετοχή στη διαδικασία μπορεί να οδηγήσει σε σύναψη σύμβασης απευθείας ανάθεσης παροχής υπηρεσίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί την πλήρη & αποκλειστική ευχέρεια να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή μεταθέσει χρονικά την παρούσα διαδικασία χωρίς προηγούμενη ενημέρωση, καθώς και να διακόψει διαπραγματεύσεις ή συνομιλίες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο χωρίς καμία ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων ή και τρίτων προσώπων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής & εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού & εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι παρακάτω κρατήσεις:

Φόρος 8%

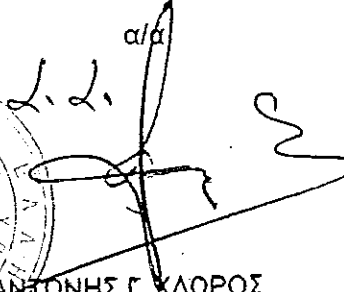
Κράτηση 2% υπέρ της Ψυχικής Υγείας

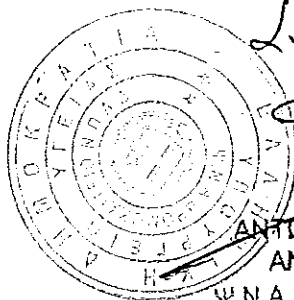
Κράτηση 0,07% υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. πλέον ΧΑΡΤ. 3% & ΟΓΑ ΧΑΡΤ. 20%

Κράτηση 0,06% υπέρ Α.Ε.Ε.Π. πλέον ΧΑΡΤ. 3% & ΟΓΑ ΧΑΡΤ. 20%.

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ», στο ΚΗΜΔΗΣ και στον ιστότοπο του Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ».

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

α/α  
Δ.Δ.  
  
ΑΝΤΩΝΗΣ Γ. ΚΛΩΡΟΣ  
ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ  
Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ»



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

Ψ.Ν.Α ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ  
Τμήμα Τεχνικού

07/04/2020

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

### ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ Μ.Τ. ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ

#### ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την ετήσια προγραμματισμένη προληπτική συντήρηση και τις αποκαταστάσεις έκτακτων βλαβών που πιθανόν να προκύψουν στις εγκαταστάσεις Μέσης Τάσης, Χαμηλής Τάσης, Πίνακα Αντιστάθμισης μετασχηματιστές και Η/Ζ.

#### ΓΕΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η εκτέλεση των όρων της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που διέπει τη λειτουργία και επίβλεψη των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, των προτύπων ΕΛΟΤ, των ΤΟΤΕΕ και των εγκεκριμένων Εθνικών Προδιαγραφών.

- Υ.Α. Φ.50/οικ. 13286/1152/2010 (ΦΕΚ 1932/Β'/14.12.2010)

- Υ.Α. Φ Α'50/12081/642/2006 (ΦΕΚ 1222/Β'/5.9.2006)

- Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/2004 (ΦΕΚ 470/Β'/5.3.2004)

- Π.Δ. 50/2003 (ΦΕΚ 50/Α'/3.3.2003)

- Υ.Α. Β 44203/2137/1999 (ΦΕΚ 290/Β'/1.4.1999)

- Π.Δ. 274/1997 (ΦΕΚ 195/Α'/2.10.1997)

- Υ.Α. Β 17081/2964/1996 (ΦΕΚ 157/Β'/13.3.1996)

- Π.Δ. 16/1996 (ΦΕΚ 10/Α'/18.1.1996)

- Υ.Α. 10328/2063/1995 (ΦΕΚ 516/Β'/14.6.1995)

- Π.Δ. 532/1989 (ΦΕΚ 223/Α'/6.10.1989)

- Π.Δ. 252/1988 (ΦΕΚ 106/Α'/1.6.1988)

- Π.Δ. 511/1977 (ΦΕΚ 162/Α'/10.6.1977)

- Ν. 158/1975 (ΦΕΚ 189/Α'/8.9.1975)

- Π.Δ. 349/1975 (ΦΕΚ 101/Α'/31.5.1975)

- Β.Δ. 328/1963 (ΦΕΚ 85/Α'/11.6.1963)

- Β.Δ. της 20-11/1958 (ΦΕΚ 218/Α'/6.12.1958)

- Β.Δ. της 22-11/1951 (ΦΕΚ 307/Α'/27.11.1951)

- Ν.Δ. 1150/1949 (ΦΕΚ 249/Α'/11.10.1949)

- Β.Δ. της 25-5/1938 (ΦΕΚ 224/Α'/14.6.1938)

- Β.Δ. της 19-3/1938 (ΦΕΚ 112/Α'/26.3.1938)

- Α.Ν. 501/1937 (ΦΕΚ 81/Α'/2.3.1937)

- Β.Δ. της 13-2/1936 (ΦΕΚ 98/Α'/19.2.1936)

- Ν. 6422/1934 (ΦΕΚ 412/Α'/28.11.1934)

- ΕΛΟΤ HD 384

- ΠΔ 108/2013

### 1) Συντήρηση υποσταθμού Μ.Τ.

Γενικός καθαρισμός του χώρου των πινάκων Μ.Τ. έλεγχος, μετρήσεις και δοκιμές της κυψέλης εισόδου η οποία απαρτίζεται από διακόπτη φορτίου, Αυτόματο Διακόπτη, το γειωτή, μετασχηματιστές εντάσεως, και Ηλεκτρονόμο προστασίας, έλεγχος καλωδίου Μ.Τ. Μέτρηση γειώσεως τριγώνου ουδετέρου κόμβου και μεταλλικών μερών.

### Συντήρηση κυψελών Μ.Τ. 20 kv

- Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών Μ.Τ.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτόματων διακοπών Μ.Τ.
- =Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμος δευτερογενούς προστασίας)
- Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων
- Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών
- Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης Τάσης
- Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης
- Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης Τάσης
- Έλεγχος και συντήρηση των μονωτηρων
- Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος ακροκιβωτίων
- Αίπαση Μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ.
- Έλεγχος γειώσεων πίνακα
- Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ.
- Γενικός καθαρισμός του Πίνακα Μ.Τ.
- Καθαρισμός του χώρου

### Συντήρηση 2 Μ/Στων ισχύος 630 KVA έκαστος

- Συντήρηση, έλεγχος, μετρήσεις
- Αλλαγή του αφυγραντικού υλικού
- Έλεγχος και δοκιμή των συστημάτων προστασίας των σωμάτων των Μ/Στών
- Έλεγχος της θέσεως του tap
- Συσφίξεις των ακροδεκτών και του κελύφους των Μ/στών
- Μέτρηση της μόνωσης των τυλιγμάτων Μ/Τ και Χ/Τ.
- Μέτρηση της αντίστασης των τυλιγμάτων Μ/Τ και Χ/Τ.
- Μέτρηση λόγου Μετασχηματισμού
- Έλεγχος εξαερισμού χώρου Μ/Στών
- Έλεγχος περιμετρικής γείωσης χώρου και μεταλλικών στοιχείων
- Έλεγχος διαρροής ελαίου Μ/Στών
- Έλεγχος στάθμης ελαίου Μ/Στών
- Δειγματοληψία ελαίου από διάσταση και εύρεση της διηλεκτρικής του αντοχής.
- Θερμογράφηση τυλιγμάτων
- Έλεγχος φωτισμού όλων των χώρων του Υ/Σ.
- Έλεγχος των πυροσβεστήρων Υ/Σ
- =Έλεγχος πινακίδων σημάνσεως κινδύνου
- Έλεγχος προστατευτικών μέσων ασφαλούς χειρισμού

- Έλεγχος συστήματος πυρανίχνευσης
- Καθαρισμός του χώρου

### **Συντήρηση Γ.Π.Χ.Τ.**

- Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας των Γενικών Διακοπών Χ.Τ. και των επί μέρους Διακοπών ισχύος
- Έλεγχος συσφίξεων διακοπών - ακροδεκτών καλωδίων Γ.Δ.Χ.Τ.
- Έλεγχος μεταγωγών ΔΕΗ -ΗΖ
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ
- Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- Έλεγχος και μέτρηση χωρητικότητας πυκνωτών
- Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες

### **Συντήρηση Πίνακα Αντιστάθμισης**

- Συντήρηση εσωτερικού χώρου πίνακα
- Έλεγχος πυκνωτών (μέτρηση χωρητικότητας, έλεγχος αντιστάσεων εκφόρτισης, έλεγχος ασφαλειών)
- Έλεγχος οργάνου αυτόματης αντιστάθμισης RVC 12.
- Έλεγχος cosφ κάθε τρίμηνο από τον λογαριασμό της ΔΕΔΔΗΕ.

Η πιο πάνω συντήρηση του Υ/Σ και των Μ/Στών θα γίνεται 2 φορές το χρόνο μετά από προγραμματισμένο ραντεβού που θα κλείνετε μέσω της τεχνικής υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΣ**

Πέρα από την πιο πάνω συντήρηση των χώρων του Υ/Σ θα πραγματοποιούνται και δύο επιθεωρήσεις στις οποίες θα γίνεται οπτικός έλεγχος των εγκαταστάσεων για να διαπιστωθεί η καλή λειτουργία τους (ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ).

Η υποχρέωση του Συντηρητή θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Συντήρηση -επιθεώρηση στο χώρο του Υ/Σ στους
- Πίνακες μέσης τάσης
- Πίνακες χαμηλής τάσης
- Μετασχηματιστές μέσης τάσης
- Καλώδια μέσης τάσης
- Όργανα προστασίας
- Τιμοκατάλογο ανταλλακτικών - υλικών
- Την άμεση προμήθεια των διαφόρων υλικών - ανταλλακτικών για να επισκευασθεί τυχόν βλάβη στον υποσταθμό..
- Η εργασία ανασύστασης ή αντικατάστασης του ελαίου των Μ/Στών καθώς και η προμήθεια αυτού.
- Όλες οι μεταβάσεις εκτός των τακτικών που θα χρειασθούν για να αντιμετωπισθεί κάποιο πρόβλημα στον υποσταθμό ή στους μετασχηματιστές.
- Η αποκατάσταση σοβαρής βλάβης στον ΥΣ εντός 24ωρών.
- Σε περίπτωση που δεν δύναται η αποκατάσταση της βλάβης να ολοκληρωθεί εντός 24ωρών, ο ανάδοχος υποχρεούται στην αντικατάσταση με εφεδρικό εξοπλισμό για όσο διάστημα διαρκέσει η αποκατάσταση της βλάβης. Σε κάθε περίπτωση το Νοσοκομείο ή μέρος αυτού δεν θα μείνει χωρίς ηλεκτροδότηση.
- Η άμεση μετάβαση του Συνεργείου συντήρησης το αργότερο εντός 2 ωρών από την ανακοίνωση

της βλάβης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους συμπεριλαμβανομένων και των αργιών.

-Η έκδοση πιστοποιητικού Μηχανολόγου – Ηλεκτρολόγου είτε για νέα παροχή ή για επανασύνδεση σε οποιοδήποτε κτίριο του Νοσοκομείου,(να δοθεί το κόστος για εκάστη έκδοση πιστοποιητικού).

-Θα πρέπει να λαμβάνουμε γνώση για τυχόν παρουσιαζόμενο πρόβλημα και να δίνεται η άμεση λύση από την πλευρά του συντηρητή εφόσον πρώτα γίνεται η απαραίτητη συνεννόηση με τον Υπεύθυνο Μηχανικό της Τ.Υ. του Νοσοκομείου.

-Όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση βλάβης θα βαρύνουν το Νοσοκομείο πλην των αναλωσίμων υλικών και μικροϋλικών συντήρησης.

## **2) Συντήρηση 2 Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών**

### **α) 250 KVA β) 150 KVA**

-Αλλαγή λαδιών, φίλτρων λαδιού, φίλτρων πετρελαίου και αέρα

-Αλλαγή ιμάντων

-Έλεγχος λειτουργίας μίζας, δυναμό

-Αντικατάσταση φθαρμένων κολλάρων νερού

-Έλεγχος στο σύστημα προθέρμανσης νερού

-Έλεγχος διάκενων βαλβίδων

-Έλεγχος της μόνωσης των κύριων τυλιγμάτων της γεννήτριας καθώς και των βοηθητικών

-Έλεγχος του αυτοματισμού του πίνακα της γεννήτριας

-Καθαρισμός της γεννήτριας

-Καθαρισμός του χώρου

Η συντήρηση των 2 (τεμ.) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών θα γίνεται μία (1) φορά τον χρόνο έπειτα από προγραμματισμένο ραντεβού που θα κλείνετε με τον Υπεύθυνο Μηχανικό της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΗΖ**

Πέρα από την τακτική συντήρηση των Η/Ζ θα πραγματοποιούνται και 3 επιθεωρήσεις που θα γίνεται οπτικός έλεγχος του χώρου και των μηχανημάτων για να διαπιστωθεί η καλή λειτουργία τους (ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΗΖ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ).

Η υποχρέωση του συντηρητή θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

-Τις τέσσερις(4) μεταβάσεις εξειδικευμένου συνεργείου που αφορούν την 1 συντήρηση και τις 3 επιθεωρήσεις των 2 Η/Ζ.

-Όλα τα αναλώσιμα υλικά για την μία συντήρηση του έτους και στις 2 γεννήτριες και αυτά είναι (λάδια, φίλτρα λαδιού, φίλτρα πετρελαίου, φίλτρα αέρα, φίλτρα νερού, αντιψυκτικό, απιονισμένο νερό ενδεικτικά και όχι περιοριστικά)

-Την άμεση προμήθεια των απαραίτητων υλικών που ενδεχομένως θα κριθούν αναγκαία για την επισκευή βλάβης..

-Τιμοκατάλογος υλικών – ανταλλακτικών.

-Όλες οι μεταβάσεις του συνεργείου που θα χρειασθούν για να αντιμετωπισθεί ένα πρόβλημα στις γεννήτριες.

-Την άμεση μετάβαση του συνεργείου το αργότερο εντός 2 ωρών από την ανακοίνωση της βλάβης καθ όλη τη διάρκεια του έτους συμπεριλαμβανομένων και των αργιών.

-Σε περίπτωση που δεν δύναται η αποκατάσταση της βλάβης να ολοκληρωθεί εντός 24ωρών, ο ανάδοχος υποχρεούται στην αντικατάσταση με εφεδρικό εξοπλισμό για όσο διάστημα διαρκέσει η αποκατάσταση της βλάβης.

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός που θα ορίσει η τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου θα πρέπει να

λαμβάνει γνώση για κάθε παρουσιαζόμενο πρόβλημα και μετά από συμφωνία θα δίνεται άμεσα η λύση.

Τέλος μετά το πέρας των εργασιών του υποσταθμού και των γεννητριών θα δίνονται πρωτόκολλα εργασιών - συντήρησης - μετρήσεων και ελέγχων όπως επίσης και προτάσεις για την ασφαλή και αποδοτική λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Πέραν των αναλωσίμων υλικών συντήρησης και τα μικρουλικά, όλα τα υλικά αποκατάστασης βλαβών θα βαρύνουν το Νοσοκομείο.

### **ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΟΡΟΙ επί ποινή απόρριψης**

1. Ο συντηρητής υποχρεούται να διαθέτει Ηλεκτρολόγο Μηχανικό με ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ 4ης Ομάδας Α' ειδικότητας (όπως αυτή ορίζεται στο Π.Δ 108/2013), τουλάχιστον αποδεδειγμένης 15ετους εμπειρίας στο αντικείμενο, η δε σχέση του με τον προσφέροντα θα αποδεικνύεται με επίσημα έγγραφα (υπαλληλική σχέση, θεωρημένο ιδιωτικό συμφωνητικό κλπ).

2. Να διαθέτει πιστοποίηση εργασιών σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001/2008, ISO 18001/2008 & 14001/2008 που να αφορά επίβλεψη λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής εξοπλισμού Χαμηλής και Μέσης και τεχνική υποστήριξη συστημάτων προστασίας Χαμηλής και Μέσης Τάσης.

3. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν τουλάχιστον πέντε (5) επιστολές καλής εκτέλεσης για την τεχνική υποστήριξη - συντήρηση σε παρόμοιες εγκαταστάσεις (χαμηλή και μέση τάση) από Δημόσια ή Ιδιωτικά Νοσηλευτικά Ιδρύματα που να περιέχουν Η/Ζ σε εφεδρική λειτουργία ( κύρια και εφεδρική )

4. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των κάτωθι αναφερομένων οργάνων και συσκευών ελέγχου, απαραίτητα για την σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης :

- Θερμοκάμερα
- Συσκευή μέτρησης λόγου μετασχηματισμού (ratio test)
- Συσκευή μέτρησης αντίστασης τυλιγμάτων (windind resistance)
- Συσκευή μέτρησης μόνωσης (megger test)
- Συσκευή ελέγχου ηλεκτρονόμων προστασίας Μετασχηματιστών
- Όργανο ελέγχου πυκνωτών

Τα ανωτέρω - επί ποινή αποκλεισμού - θα κατατεθούν με την προσφορά του υποψήφιου αναδόχου. Πριν την υποβολή των προσφορών απαιτείται να γίνει οπτικός έλεγχος των εγκαταστάσεων Υ/Σ και Η/Ζ από τους ενδιαφερόμενους.

Ο συντηρητής θα πρέπει να έχει σε ισχύ ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής και ποινικής ευθύνης και να κατατεθεί με την προσφορά του .

Η Τ.Ε Ηλεκτρολόγος

Αναστασία Μπούμπουλη