



**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΑΔΗΣ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1<sup>η</sup> Υ.Πε. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ  
«Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

Αθήνα, 28-06-2022

Αριθ. Πρωτ.: ΕΞΕ 14314-30/06/2022

Ταχ. Δ/ση: Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου – Γουδή  
Υπηρεσία : Δ/ση Διοικητικής - Οικονομικής  
Υπηρεσίας  
Υποδ/ση : Οικονομικού  
Τμήμα : Προμηθειών  
Πληροφ. : Σταματία Τραμπέλη  
Τηλ. : 213 2013147, 213 2013152, 213 2013242  
Fax: : 213 2013118  
e-mail : [s.trabeli@paidon-agiasofia.gr](mailto:s.trabeli@paidon-agiasofia.gr)

**ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ: Α) ΕΠΤΑ (7) ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΤΟΥΣ ΚΑΙ Β) ΔΥΟ (2) ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

**(ΑΡΘΡΑ 118 ΚΑΙ 120 ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ)**

**Έχοντας υπόψη:**

**1. Τις διατάξεις :**

- 1.1 του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ Α' 81 /4-4-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει σήμερα.
- 1.2 του Ν. 3527/2007 (ΦΕΚ Α' 25 /9-2-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ Ν.Π. εποπτευομένων από το ΥΥ&ΚΑ και λοιπές διατάξεις»
- 1.3 του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112 /13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- 1.4 των άρθρων 21 & 23 του Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ Α'141 /17-08-2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
- 1.5 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204 /15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007(πρωτογεντικός κώδικας) Προπρωτογεντική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.»

- 1.6 του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74 /26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις»
  - 1.7 του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α' 143 /28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.
  - 1.8 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
  - 1.9 του Ν.4472/2017 (ΦΕΚ Α' 74/19-05-2017) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις.»
  - 1.10 του Ν.4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23-09-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.»
  - 1.11 του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ Α' 145/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
2. Την υπ' αριθ. πρωτ. ΕΞΕ 6413/30-03-2022 Ορθή Επανάληψη Απόφασης Διοικητή του Νοσοκομείου με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα και η διενέργεια διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου ετήσιας προληπτικής συντήρησης των: α) επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του Νοσοκομείου συμπεριλαμβανομένων των αναλωσίμων ανταλλακτικών και των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών τους και β) δύο (2) υποσταθμών μέσης τάσης του Νοσοκομείου, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (άρθρα 118 και 120 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει), πιθανής δαπάνης € 3.848,00 πλέον Φ.Π.Α (€4.771,52 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)

### Το Γενικό Νοσοκομείο Παιδών «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»

σας προσκαλεί να υποβάλλετε προσφορά για την ετήσια προληπτική συντήρηση των: α) επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του Νοσοκομείου συμπεριλαμβανομένων των αναλωσίμων ανταλλακτικών και των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών τους και β) δύο (2) υποσταθμών μέσης τάσης του Νοσοκομείου.

Πιθανή δαπάνη € 3.848,00 πλέον Φ.Π.Α ή € 4.771,52 συμπ. Φ.Π.Α. 24%

### 1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές θα κατατεθούν σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α' της παρούσης.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για 120 ημέρες τουλάχιστον από την επομένη της λήξης της προθεσμίας υποβολής.

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικών διαγωνισμών iSupplies έως την Δευτέρα 11/07/2022 και ώρα 14:00, ενώ θα κατατεθούν και σε έντυπη μορφή μετά την ηλεκτρονική υποβολή τους στο iSupplies, έως τις 12:00 μ.μ. της επομένης εργάσιμης ημέρας, ήτοι την Τρίτη 12/07/2022, στο Πρωτόκολλο στη Γραμματεία

του Νοσοκομείου σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα στοιχεία της πρόσκλησης.

## 2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής**.

Η προσφορά θα γίνει δεκτή, εφόσον πληροί το άρθρο 1 της παρούσης και δεν υπερβαίνει την πιθανή δαπάνη.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

**Μετά την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης**, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα:

- i) απόσπασμα ποινικού μητρώου με ημερομηνία έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά για:

- Τις περιπτώσεις ΕΠΕ, ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών ( Ι.Κ.Ε. ), ΟΕ. και ΕΕ, τους διαχειριστές.
- Τις περιπτώσεις Α.Ε., τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Τις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

ii) Φορολογική ενημερότητα.

iii) Ασφαλιστική ενημερότητα

iv) Αποδεικτικά Έγγραφα Νομιμοποίησης:

- Για Ανώνυμη εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό της, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.
- Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.
- Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Τα νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Δ.Σ. της Α.Ε. και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή της το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 19 του Ν. 4412/2016, περί οικονομικών φορέων. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Κ. ΠΑΠΑΣΑΒΒΑΣ

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:**

Τμήμα Προμηθειών

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ Α) ΤΩΝ ΕΠΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΤΟΥΣ Β) ΔΥΟ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ (Υ/Σ Μ.Τ.) ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

Στην Αθήνα σήμερα 22-03-2022 συνεδρίασε η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την σύναψη σύμβασης ετήσιας προληπτικής συντήρησης διάρκειας των Α) επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του Νοσοκομείου συμπεριλαμβανομένων των αναλωσίμων και των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών τους Β) δύο (2) Υποσταθμών Μέσης Τάσης (Κεντρικού Κτιρίου και Ογκολογικής Μονάδας) του Νοσοκομείου, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ: 5429-14/03/2022 απόφαση του Διοικητού του Νοσοκομείου και αποτελείται από τους:

1. Τσουκάτο Τριαντάφυλλο Μηχανολόγο Μηχανικό Τ.Ε.
2. Γεωργόπουλο Μιχαήλ Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε.
3. Νασόπουλο Ιωάννη Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε.

**Α. ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ.**

Η συντήρηση των επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών, καθώς και των πεδίων μεταγωγής και αυτοματισμών τους, θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες φάσεις και εργασίες:

- 1. Μία άπαξ γενική συντήρηση των επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών με τις ακόλουθες εργασίες συντήρησης και ελέγχου ανά ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος:**
  - Αντικατάσταση ελαίου, φίλτρων ελαίου, φίλτρων πετρελαίου, φίλτρων αέρα, αντιψυκτικού υγρού, και συσσωρευτών όπως ποσοτικά περιγράφονται παρακάτω.
  - Αντικατάσταση ιμάντων όπου απαιτείται (την απαίτηση θα καθορίζει η Τεχνική Υπηρεσία)
  - Αντικατάσταση κολάρων νερού όπου απαιτείται (την απαίτηση θα καθορίζει η Τεχνική Υπηρεσία)
  - Έλεγχος λειτουργίας μίζας, δυναμό
  - Έλεγχος συστήματος προθέρμανσης νερού
  - Έλεγχος διακένων βαλβίδων
  - Έλεγχος μόνωσης βοηθητικών και κυρίων τυλιγμάτων γεννήτριας
  - Έλεγχος ανορθωτικής διάταξης γεννήτριας
  - Έλεγχος αυτοματισμού Η/Ζ
  - Καθαρισμός Η/Ζ
- 2. Έντεκα (11) μηνιαίες επιθεωρήσεις προς έλεγχο των Η/Ζ για την διαπίστωση λειτουργικών ανωμαλιών και την πρόληψη βλαβών κατά τις οποίες θα πραγματοποιούνται μηνιαίως οι κάτωθι εργασίες:**
  - Έλεγχος λειτουργίας της προθέρμανσης νερού
  - Έλεγχος κατάστασης συσσωρευτών
  - Έλεγχος διαρροής πετρελαίου, λαδιού, νερού
  - Έλεγχος συνδέσεων ηλεκτρολογικής καλωδίωσης πετρελαιοκινητήρα
  - Έλεγχος συστήματος φόρτισης συσσωρευτών μέσω του ρεύματος από ΔΕΗ
  - Ενεργοποίηση των Η/Ζ από διακοπή ρεύματος (test)
  - Έλεγχος ομαλούς παύσης λειτουργίας
  - Έλεγχος του συστήματος ηλεκτρονικής διαχείρισης του Η/Ζ

- Έλεγχος των διακοπών ισχύος των πεδίων παραλληλισμού των γεννητριών
- Έλεγχος των μεταγωγικών διακοπών ΔΕΗ – Η/Ζ

**3. Μια άπαξ γενική συντήρηση των πεδίων μεταγωγής και των αυτοματισμών, των επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών, που θα περιλαμβάνει:**

- Καθαρισμός του χώρου των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών
- Λειτουργικές δοκιμές των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών
- Μηχανικές και ηλεκτρικές δοκιμές όλων των διακοπτικών μέσων προστασίας και λειτουργίας των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών
- Καθαρισμός επαφών όλων των διακοπτικών μέσων προστασίας και λειτουργίας των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών
- Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτοματισμών καθώς και των εξαρτημάτων τους
- Συσφίξεις επαφών.
- Έλεγχοι καλωδιώσεων για τυχόν φθορές των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών
- Λοιποί οπτικοί έλεγχοι

**4. Τέσσερις τριμηνιαίες επισκέψεις** προς έλεγχο των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών των τεσσάρων ηλεκτροπαραγωγών ζευγών για την διαπίστωση λειτουργικών ανωμαλιών και την πρόληψη βλαβών

**5. Μία επίσκεψη** την ημέρα της ετήσιας συντήρησης του Υποσταθμού της Μέσης Τάσης του Νοσοκομείου για αντιμετώπιση προβλημάτων που πιθανόν προκύψουν κατά την λειτουργία των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών με φορτίο.

Στις ανωτέρω υποχρεώσεις της συντηρήτριας εταιρείας περιλαμβάνεται:

- **Άμεση αποκατάσταση βλαβών** στα ανωτέρω τμήματα των Η/Ζ καθώς και στα πεδία μεταγωγής και αυτοματισμού καθ' όλο το εικοσιτετράωρο. Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης επί βλάβης δεν θα ξεπερνάει τις δύο (2) ώρες από την στιγμή της αναγγελίας της βλάβης στην συντηρήτρια εταιρεία.
- Κάθε εργασία που θα εκτελείται είτε προληπτικά είτε κατά την διόρθωση κάποιας βλάβης. Ο συντηρητής δεν θα έχει δικαίωμα πρόσθετης αμοιβής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης για οιονδήποτε εργασία που θα εκτελεί στα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη και στους πίνακες μεταγωγής και αυτοματισμών τους.
- Η **άμεση** προμήθεια διαφόρων υλικών που θα χρειαστούν για την αποκατάσταση παρουσιαζόμενου προβλήματος στα Η/Ζ καθώς και στα πεδία μεταγωγής και αυτοματισμών
- Η παρουσία εξειδικευμένου προσωπικού για την υποστήριξη προγραμματισμένων διακοπών της ηλεκτροδότησης του Νοσοκομείου π.χ. σε περίπτωση συντήρησης του Υποσταθμού. Οι ημέρες και οι ώρες για αυτές τις προγραμματισμένες διακοπές της ηλεκτροδότησης του Νοσοκομείου θα καθορίζονται από την Τεχνική Υπηρεσία και θα ενημερώνεται η συντηρήτρια εταιρεία.
- Η **ενεργοποίηση των Η/Ζ σε όλες τους τις λειτουργίες π.χ. παραλληλισμός μετά από κάθε επέμβαση ή προληπτική συντήρηση.**
- Στις ανωτέρω υποχρεώσεις της συντηρήτριας εταιρείας περιλαμβάνονται όλα τα αναλώσιμα ανταλλακτικά των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την ετήσια προληπτική συντήρηση όπως περιγράφονται ποσοτικά παρακάτω. Δεν περιλαμβάνεται η αξία όλων των φθαρμένων υλικών ή των μη αναλώσιμων

ανταλλακτικών, που τυχόν θα χρειαστούν κατά την ετήσια προληπτική συντήρηση ή κατά την διόρθωση κάποιας βλάβης.

## 6. ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

- Η συντηρήτρια εταιρεία είναι υποχρεωμένη να παραδίδει τεχνικό δελτίο το οποίο θα περιλαμβάνει τυχόν παρατηρήσεις για την λειτουργία των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών των αυτοματισμών και των πεδίων μεταγωγής τους. Το τεχνικό δελτίο θα παραδίδεται στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Το τεχνικό δελτίο θα περιλαμβάνει όλους τους ελέγχους και τις εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα προδιαγραφή.
- Το συνεργείο συντήρησης θα πρέπει να απαρτίζεται από αδειούχους ηλεκτροτεχνίτες και μηχανοτεχνίτες οι οποίοι θα είναι υπό την επίβλεψη ηλεκτρολόγου ή μηχανολόγου μηχανικού μέλος ΤΕΕ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στο διαγωνισμό επικυρωμένα αντίγραφα αυτών των αδειών, και τα ονόματα των ηλεκτροτεχνιτών και μηχανοτεχνιτών καθώς και του επιβλέποντος μηχανικού που θα συντηρούν τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη τους αυτοματισμούς και τα πεδία μεταγωγής τους. Το σύνολο των ηλεκτροτεχνιτών και μηχανοτεχνιτών του συντηρητού θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο έξι (6) άτομα.
- Αν ο συντηρητής κληθεί και δεν εμφανιστεί για την αποκατάσταση βλάβης ή φθοράς των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών των αυτοματισμών και των πεδίων μεταγωγής τους, μέσα στα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παρούσα, ο Νόμιμος Εκπρόσωπος του Νοσοκομείου δικαιούται να αναθέσει την συντήρηση των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών σε άλλο συντηρητή διακόπτοντας την συνεργασία με τον προηγούμενο. Ομοίως ισχύει και αν κληθεί για προγραμματισμένη διακοπή της ηλεκτροδότησης του Νοσοκομείου και δεν ανταποκριθεί.
- Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτουν μόνιμο προσωπικό για την συντήρηση των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών των αυτοματισμών και των πεδίων μεταγωγής τους. Η μόνιμη εργασιακή σχέση του τεχνικού προσωπικού με την επιχείρηση του συντηρητού και η ειδικότητά τους θα αποδεικνύεται με νόμιμα παραστατικά στοιχεία. Υποχρεωτικά οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα υποβάλουν κατάσταση του προσωπικού αυτού θεωρημένη από την Επιθεώρηση Εργασίας.
- Οι συμμετέχοντες είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν στην προσφορά τους το πρόσωπο που θα είναι υπεύθυνο επικοινωνίας μεταξύ της εταιρείας τους και του Νοσοκομείου για την επίλυση τεχνικών θεμάτων, και τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης – αναγγελίας βλαβών καθ' όλο το 24ωρο.
- Η συντήρηση των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών των αυτοματισμών και των πεδίων μεταγωγής τους θα εκτελείται οποιαδήποτε μέρα και ώρα καθορίζει το Νοσοκομείο. Ο καθορισμός της ημέρας και της ώρας θα αποφασίζεται από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου και θα ενημερώνεται ο συντηρητής.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να προσκομίσουν δικαιολογητικά απόδειξης της εμπειρίας τους σε έργα λειτουργίας και συντήρησης Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών παρόμοιας ηλεκτρικής ισχύος και αυτοματισμών, με αυτά που περιγράφονται στην παρούσα προδιαγραφή, σε Νοσοκομεία.
- Στις προσφορές των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρεται η χώρα προέλευσης των ανταλλακτικών και ο τύπος αυτών. Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν καθ' όλη τη διάρκεια της συντήρησης ή σε κάποια ενδεχόμενη βλάβη θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι όμοια με αυτά που έχουν τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη του Νοσοκομείου.

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**

**H/Z No1** Ισχύος 500 KVA – Κινητήρας: **Cummins** Γεννήτρια: **Stamford**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	2
	Φίλτρο Λαδιού	2
	Φίλτρο Λαδιού Bypass	1
	Φίλτρο Αέρος	1
	Φίλτρο Coolant	1
	Λάδι (lt)	55
	Αντιψυκτικό (lt)	96
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 200Ah (maintenance free)	2

**H/Z No2** Ισχύος 500 KVA – Κινητήρας: **MAN** Γεννήτρια: **AVK**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	2
	Εξωτερικά φίλτρα καυσίμου	2
	Φίλτρο Λαδιού	2
	Φίλτρο Αέρος	2
	Λάδι (lt)	45
	Αντιψυκτικό (lt)	85
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 200Ah (maintenance free)	2

**H/Z No3** Ισχύος 500 KVA – Κινητήρας: **DAEWOO** Γεννήτρια: **MARELLI**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	1
	Φίλτρο Λαδιού	2
	Φίλτρο Αέρος	2
	Λάδι (lt)	45
	Αντιψυκτικό (lt)	75
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 200Ah (maintenance free)	2

**H/Z No4** Ισχύος 630 KVA – Κινητήρας: **DOOSAN** Γεννήτρια: **MARELLI**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	1
	Φίλτρο Λαδιού	2
	Φίλτρο Αέρος	2
	Λάδι (lt)	45



	Αντιψυκτικό (lt)	75
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 200Ah (maintenance free)	2

**H/Z No 5 & 6** Ισχύος 400 KVA έκαστο – Κινητήρας: **VOLVO** Γεννήτρια: **LEROY SOMER**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	2
	Φίλτρο Λαδιού	4
	Φίλτρο Λαδιού Bypass	2
	Φίλτρο Αέρος	2
	Φίλτρο Νερού	2
	Φίλτρο διαχωρισμού νερού	2
	Λάδι (lt)	70
	Αντιψυκτικό (lt)	100
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 200Ah (maintenance free)	4

**H/Z No 7** Ισχύος 50 KVA έκαστο – Κινητήρας: **Cummins** Γεννήτρια: **Ansaldo**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	2
	Φίλτρο Λαδιού	1
	Φίλτρο Αέρος	1
	Φίλτρο Νερού	
	Λάδι (lt)	20
	Αντιψυκτικό (lt)	30
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 100 Ah (maintenance free)	1

Οι συσσωρευτές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό του κατασκευαστή τους το οποίο θα αναγράφει το σειριακό αριθμό και την ημερομηνία παραγωγής κάθε συσσωρευτή.

**Υποχρεωτικά οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα καταθέσουν φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές.**

#### **B. ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ.**

Η συντήρηση των δύο (2) υποσταθμών μέσης τάσης θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες φάσεις και εργασίες:

**1. Μία (1) γενική προληπτική συντήρηση του Υποσταθμού Μέσης Τάσης (κεντρικού και Ογκολογικής Μονάδας)** η οποία θα περιλαμβάνει εργασίες συντήρησης και ελέγχου των κατωτέρω:

Μετασηματιστές ισχύος 1600 KVA έκαστος, ξηρού τύπου	Τεμ. 3
Μετασηματιστές ισχύος 1250 KVA έκαστος, ξηρού τύπου	Τεμ. 3
Κυψέλες Μέσης Τάσης	Τεμ. 9

όπου θα πραγματοποιούνται οι κάτωθι εργασίες:

**Μετασχηματιστές ξηρού τύπου**

- Γενικός καθαρισμός του χώρου των Μ/Σ, των μετασχηματιστών, των μονωτήρων, των ακροκιβωτίων καθώς και όλων των υπολοίπων εξαρτημάτων στο χώρο ως τον πίνακα χαμηλής τάσης.
- Έλεγχος καλής κατάστασης κελύφους μετασχηματιστών. (ύπαρξη τυχόν ραϊσμάτων κλπ)
- Έλεγχος θερμοκρασίας των Μ/Σ.
- Έλεγχος περιμετρικής γειώσεως χώρου και μεταλλικών τμημάτων.
- Έλεγχος μονωτήρων μέσης τάσης.
- Έλεγχος καλωδίων μέσης τάσης.
- Έλεγχος ακροκιβωτίων.
- Έλεγχος οργάνων προστασίας των Μ/Σ.
- Έλεγχος φωτισμού χώρου Υ/Σ.
- Έλεγχος αερισμού χώρων των Μ/Σ.
- Έλεγχος πυροσβεστήρων Υ/Σ.
- Έλεγχος πινακίδων προειδοποίησης κινδύνου στην πόρτα του Υ/Σ
- Μέτρηση μονώσεων καλωδίων των Μ/Σ.
- Μέτρηση αντίστασης μόνωσης των Μ/Σ.
- Μέτρηση ωμικής αντίστασης των Μ/Σ (πηνία Μ.Τ. & Χ.Τ.)
- Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου και μεταλλικών μερών.
- Συσφίξεις επαφών με δυναμόκλειδο.

**Πεδία Μ.Τ.**

- Καθαρισμός του χώρου των πινάκων Μ.Τ.
- Καθαρισμός των πινάκων Μ.Τ.
- Έλεγχος των ακροκιβωτίων, μονωτήρων, ζυγών, μετασχηματιστών τάσης και έντασης, συσφίξεις κοχλιών, λίπανση των συνδέσμων κλπ.
- Λειτουργικές δοκιμές.
- Μηχανικές και ηλεκτρικές δοκιμές αυτομάτων διακοπών ισχύος και διακοπών φορτίου.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας προστασιών (H/N).
- Συσφίξεις επαφών με δυναμόκλειδο.
- Έλεγχος καλωδιώσεων.
- Έλεγχος περιμετρικής γειώσεως χώρου και της γείωσης των κυψελών Μ.Τ.
- Οπτικοί έλεγχοι

**2. Τρεις (3) επιθεωρήσεις του υποσταθμού, ανά τετράμηνο (κεντρικού και Ογκολογικής Μονάδας)** κατά τις οποίες θα γίνεται οπτικός έλεγχος των ανωτέρω τμημάτων για την σωστή και αδιάλειπτη λειτουργία του Υποσταθμού

**3. Άμεση αποκατάσταση βλαβών** στα ανωτέρω τμήματα του Υποσταθμού (**κεντρικού και Ογκολογικής Μονάδας**) καθ' όλο το εικοσιτετράωρο. Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης επί βλάβης δεν θα ξεπερνάει τις δύο (2) ώρες από την στιγμή της αναγγελίας της βλάβης στην συντηρήτρια εταιρεία.

Στις ανωτέρω υποχρεώσεις της συντηρήτριας εταιρείας περιλαμβάνεται:

- Κάθε εργασία που θα εκτελείται στον Υποσταθμό του Νοσοκομείου ήτοι στα ανωτέρω περιγραφόμενα σημεία της παρούσας προδιαγραφής.
- Η άμεση προμήθεια διαφόρων υλικών που θα χρειαστούν για την αποκατάσταση παρουσιαζόμενου προβλήματος στον Υποσταθμό.
- Στις ανωτέρω υποχρεώσεις της συντηρήτριας εταιρείας δεν περιλαμβάνεται η αξία όλων των φθαρμένων υλικών ή ανταλλακτικών που τυχόν θα χρειαστούν κατά την ετήσια προληπτική συντήρηση ή κατά την διόρθωση κάποιας βλάβης.

#### 4. ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

- Η συντηρήτρια εταιρεία είναι υποχρεωμένη να παραδίδει τεχνικό δελτίο το οποίο θα περιλαμβάνει τυχόν παρατηρήσεις για την λειτουργία του Υποσταθμού. Το τεχνικό δελτίο θα παραδίδεται στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
- Το συνεργείο συντήρησης του Υποσταθμού θα πρέπει να απαρτίζεται από μόνιμο προσωπικό το οποίο θα έχει από τον νόμο τις απαιτούμενες άδειες έτσι ώστε να μπορεί να εκτελεί χειρισμούς στην Μέση Τάση ήτοι στα 20 KV. Το δε πλήθος αυτών θα είναι τουλάχιστον οκτώ (8), έτσι ώστε η διάρκεια της συντήρησης να μην υπερβαίνει τις τέσσερις (4) ώρες. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να καταθέσουν στο διαγωνισμό **Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία θα γράφεται: «Το συνεργείο συντήρησης μας όσον αφορά τον Υποσταθμό θα απαρτίζεται από μόνιμο προσωπικό και έχει από τον νόμο τις απαιτούμενες άδειες έτσι ώστε να μπορεί να εκτελεί χειρισμούς στην Μέση Τάση ήτοι στα 20 KV. Το δε πλήθος αυτών θα είναι τουλάχιστον οκτώ (8), έτσι ώστε η διάρκεια της συντήρησης να μην υπερβαίνει τις τέσσερις (4) ώρες»
- Το αδειούχο προσωπικό που θα συντηρεί τον Υποσταθμό θα επιβλέπεται κατά την διάρκεια της συντήρησης από Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό του συντηρητή ο οποίος θα είναι μέλος Τ.Ε.Ε. Ο Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός, μέλος Τ.Ε.Ε., του κάθε διαγωνιζόμενου θα πρέπει να καταθέσει στον διαγωνισμό **Υπεύθυνη Δήλωση** με την οποία θα αποδέχεται την ευθύνη των εργασιών συντήρησης. Ομοίως τα παραπάνω ισχύουν σε περίπτωση οιασδήποτε εργασίας εκτελεστεί στον Υποσταθμό του Νοσοκομείου.
- Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν κατάσταση με τα ονοματεπώνυμα και τις ειδικότητες του προσωπικού τους που θα λάβει μέρος στην συντήρηση του Υποσταθμού.
- Αν ο συντηρητής κληθεί και δεν εμφανιστεί για την αποκατάσταση βλάβης ή φθοράς του Υποσταθμού, μέσα στα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παρούσα, ο Νόμιμος Εκπρόσωπος του Νοσοκομείου δικαιούται να αναθέσει την συντήρηση του Υποσταθμού σε άλλο συντηρητή διακόπτοντας την συνεργασία με τον προηγούμενο.
- Ο συντηρητής θα πρέπει να δίνει υπεύθυνη δήλωση αδειούχου εγκαταστάτη για την επανηλεκτροδότηση του Υποσταθμού όπως και απαιτείται από την ΔΕΗ (έντυπο μιλιμετρέ) (ο Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός μέλος ΤΕΕ, που θα επιβλέπει την συντήρηση και γενικότερα την λειτουργία του Υποσταθμού)
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται επί ποινής αποκλεισμού να συμπληρώσουν την παρακάτω λίστα ανταλλακτικών με τις αντίστοιχες τιμές. Θα πρέπει να αναφέρεται η χώρα προέλευσης των ανταλλακτικών και ο τύπος αυτών.
- Οι συμμετέχοντες είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν στην προσφορά τους το πρόσωπο που θα είναι υπεύθυνο επικοινωνίας μεταξύ της εταιρείας τους και του Νοσοκομείου για την επίλυση τεχνικών θεμάτων, και τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης – αναγγελίας βλαβών καθ' όλο το 24ωρο.
- Η συντήρηση του Υποσταθμού θα εκτελείται οποιαδήποτε ημέρα και ώρα που καθορίζει το Νοσοκομείο. Ο καθορισμός της ημέρας και της ώρας θα γίνεται σε συνεννόηση με την

συντηρήτρια εταιρεία και την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον συντηρητή να εκτελέσει τις συντηρήσεις των Υποσταθμών, Κεντρικού και Ογκολογικού σε διαφορετικές μέρες και ώρες για τον κάθε ένα αντίστοιχα.

- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001:2000 στη λειτουργία και συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν την παρακάτω κατάσταση ανταλλακτικών συμπληρωμένη με τις αντίστοιχες, για κάθε υλικό τιμές. Τα ανταλλακτικά όσων αφορά τις κυψέλες Μέσης Τάσης θα είναι απαραίτητα τα γνήσια του κατασκευαστικού οίκου των κυψελών Μέσης Τάσης.
- **Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό απαραίτητα θα προσκομίσουν φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές.**

#### ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

		Τιμή/Τεμ
1	ΑΔΙ SFSET 24KV 630A, 16KA	
2	ΠΗΝΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (SHUNT TRIP COIL)	
3	ΠΗΝΙΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΜΙΤΟΡ	
4	ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ ΓΡΑΜΜΗΣ COOPER 21KV/5KA	
5	MECHANISM CIT FOR IM500	
6	ΜΙΤΟΡ	
7	SHUNT TRIP COIL 220V	
8	VIP 200	
9	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ Csa	
11	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΕΝΤΑΣΗΣ	
12	ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΓΕΙΩΤΗΣ ΜΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΑΝΔΑΛΩΣΗΣ 20/24 KV	
13	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 24KV 630A, 16KA	
14	ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 24 KV	
15	ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 24 KV	
16	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΧΥΤΟΥΡΥΤΙΝΗΣ 1600 KVA	
17	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΧΥΤΟΥΡΥΤΙΝΗΣ 1250 KVA	
18	ΚΑΛΩΔΙΟ Μ.Τ 95mm <sup>2</sup>	
19	ΚΑΛΩΔΙΟ Μ.Τ 70mm <sup>2</sup>	

**Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την ανάδειξη αναδόχου σύναψη σύμβασης ετήσιας προληπτικής συντήρησης διάρκειας των Α) επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του Νοσοκομείου συμπεριλαμβανομένων των αναλωσίμων και των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών τους Β) δύο (2) Υποσταθμών Μέσης Τάσης (Κεντρικού Κτιρίου και Ογκολογικής Μονάδας) του Νοσοκομείου ανέρχεται σε € 3.848,00 πλέον ΦΠΑ (€ 4.771,52 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).**

Οι προσφορές θα δοθούν σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή είδους / εργασίας	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ετήσια προληπτική συντήρηση των Α) επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του Νοσοκομείου συμπεριλαμβανομένων των αναλωσίμων και των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών τους Β) δύο (2) Υποσταθμών Μέσης Τάσης (Κεντρικού Κτιρίου και Ογκολογικής Μονάδας) του Νοσοκομείου. <b>CPV 50532000 Κ.Α.Ε. 0879</b> <b>Κωδ. Είδους: 26 90002 006 000002</b>	τεμ	1	3.848,00	3.848,00
<b>Γενικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%):</b>					3.848,00
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					923,52
<b>Γενικό Σύνολο (με ΦΠΑ 24%):</b>					4.771,52