



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
6η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

**Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ**

Ιωάννινα : 18.04.2018

Αριθ. Πρωτ. : 5283

ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Πληροφ. : Σ. Γκορίτσα  
Ταχ. Δ/νση : Λεωφόρος Μακρυγιάννη  
Τ.Κ. : 450 01 ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
Τηλέφωνο : 2651080624  
Fax : 2651029470  
Email : [promithies@gni-hatzikosta.gr](mailto:promithies@gni-hatzikosta.gr)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡΙΘΜ. 17/18 ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Τεσσάρων Μετασηματιστών (Μ/Σ) Μέσης Τάσης (Μ/Τ), Γενικού Πίνακα Μέσης Τάσης (Γ.Π.Μ.Τ.), Δύο Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ. & Ε.Γ.Π.Χ.Τ.) και προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου προστασίας R.I.S. για τον Μ/Σ ελαίου Νο2**

**Αφού λάβαμε υπόψη:**

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016
2. Το αριθμ.2088/14.02.2018 αίτημα της Τεχνικής Υπηρεσίας (ΑΔΑΜ: 18REQ002669264).
3. Την αριθμ. 371/15.02.2018 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑ:18REQ002685714)
4. Την αριθμ. 2415/22.02.2018. απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου (ΑΔΑ:641Δ46906Ω-ΥΓΞ)

**Προσκαλεί**

τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν γραπτές σφραγισμένες προσφορές για **Τους Ελέγχους Και Μετρήσεις Τεσσάρων Μετασηματιστών (Μ/Σ) Μέσης Τάσης (Μ/Τ), Γενικού Πίνακα Μέσης Τάσης (Γ.Π.Μ.Τ.), Δύο Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ. & Ε.Γ.Π.Χ.Τ.) και προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου προστασίας R.I.S. για τον Μ/Σ ελαίου Νο2, προϋπολογισμού 8.857,32€ με ΦΠΑ.**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής του Νοσοκομείου την Τετάρτη , 25.04.2018, και ώρα 10:00 π.μ. στο Γραφείο Προμηθειών. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν ή να αποστείλουν τις προσφορές τους, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη **«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»** στο γραφείο προμηθειών, μέχρι και την Τετάρτη, 25.04.2018 και ώρα 10.00 πμ

Στην προσφορά πρέπει να περιέχονται οι εξής υποφάκελοι εις διπλούν:

**1. Φάκελος Δικαιολογητικών συμμετοχής**

- α. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή ισχύον καταστατικό από όπου να προκύπτουν εμφανώς τα μέλη του ΔΣ σε περίπτωση ΑΕ, ΑΕΒΕ, ΑΒΕΕ ή του/των διαχειριστή/των σε περίπτωση Ο.Ε, Ε.Ε, ΙΚΕ
- β. Ποινικό μητρώο σε ισχύ των μελών του ΔΣ ή του/των διαχειριστή/των
- γ. φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
- δ. Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986, ότι ο υποψήφιος συντηρητής /οικονομικός φορέας:
  - i) δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, διαπιστωμένα από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία.
  - ii) αποδέχεται πλήρως τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.
  - iii) αναφέρει στην προσφορά του στοιχεία αληθή και ακριβή.

iv) παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση του Νοσοκομείου για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση της διαδικασίας προμήθειας.

v) ότι ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από το άνοιγμα των προσφορών

ε. Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986 ότι ο υποψήφιος συντηρητής /οικονομικός φορέας σε περίπτωση κατακύρωσής του, θα αναλάβει τη συντήρηση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Γ-Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

## 2. Φάκελος τεχνικής προσφοράς

Στον φάκελο τεχνικής προσφοράς τοποθετούνται τα στοιχεία που αναφέρονται στο παράρτημα Γ.

## 3. Φάκελος οικονομικής προσφοράς

Οικονομική προσφορά του υποψηφίου, με την τιμή σε ευρώ. Η προσφορά θα αφορά τους ελέγχους και τις μετρήσεις με α.α 1,2 και 3 και την προμήθεια και εγκατάσταση του οργάνου προστασίας όπως αναλυτικά αναφέρονται στο Παράρτημα Β. της πρόσκλησης.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ, που θα δίνεται ξεχωριστά, είτε ως ποσοστό, είτε ως απόλυτη τιμή.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση απορρίπτεται.

## ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Η έκδοση του τιμολογίου θα γίνεται ανά τρίμηνο, και η πρώτη τιμολόγηση θα γίνει με το πέρας του πρώτου τριμήνου της σύμβασης.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά I δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Οι κρατήσεις οι οποίες βαρύνουν τον προμηθευτή είναι οι ακόλουθες:

α) Υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (Φ.Ε.Κ. 545 Β' /24-3-'09) : 2,00 %.

β) Ο προβλεπόμενος από το άρθρο 64 Κεφ. Β παρ. 2 του Ν. 4172/13 φόρος εισοδήματος, ο οποίος παρακρατείται κατά την πληρωμή του τιμήματος.

γ) Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων: κράτηση 0,06% επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων (Ν. 4146/13 - Ν. 4013/11-Ν. 4412/16).

δ) Τέλος χαρτοσήμου ποσοστού 3% επί του ποσού της ανωτέρω κράτησης, πλέον εισφοράς υπέρ Ο.Γ.Α. ποσοστού 20%.

ε) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε άλλης συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ. 3 του αρ. 350 του ν. 4412/2016 (Α'147). Στην παραπάνω κράτηση παρακρατείται επίσης το αναλογούν χαρτόσημο 3% υπέρ Δημοσίου και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%.

Ο αναλογούν Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) βαρύνει το Νοσοκομείο.

Οι προσφορές θα ισχύουν για εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες.

Εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης δεν απαιτούνται.

Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα πρόσκληση εφαρμόζονται οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

**ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Πιο συγκεκριμένα, πρέπει να γίνουν οι παρακάτω έλεγχοι και μετρήσεις:

### 1. Έλεγχοι και μετρήσεις των τεσσάρων μετασχηματιστών μέσης τάσης κατά IEC 600076 (πρέπει να περιλαμβάνονται):

- Έλεγχος/μέτρηση μονώσεων Μ/Σ.
- Μέτρηση αντιστάσεων Μ/Σ.
- Μέτρηση γειώσεων.
- Μέτρηση μονώσεων καλωδίων μέσης τάσης Μ/Σ.
- Δειγματοληψία ελαίου για έλεγχο διηλεκτρικής αντοχής (IEC 60296) - μόνο για τους δύο ελαίου.
- Έλεγχος/συντήρηση ακροκιβωτίων των καλωδίων (IEC 60228, IEC 60947).  
Περιλαμβάνονται όλα τα καλώδια μέχρι τα δύο πεδία Μ.Τ. και τους τέσσερις Μ/Σ.
- Έλεγχος/δοκιμή συστημάτων προστασίας Μ/Σ.

Το κόστος των παραπάνω εργασιών εκτιμάται στα 2.650,00€ πλέον ΦΠΑ.

### 2. Έλεγχος και συντήρηση των δύο πινάκων μέσης τάσης (κατά EN62271-200, IEC 60694, IEC 60298, IEC 60265):

- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των διακοπών μέσης τάσης.
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των διακοπών.
- Έλεγχος πηνίων εργασίας διακοπών.
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.
- Έλεγχος των ζυγών και συσφίξεις όπου αυτό απαιτηθεί.
- Έλεγχος και συντήρηση μονωτήρων.
- Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων
- Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος ακροκιβωτίων πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος ποσότητας και ποιότητας αερίου διακοπών (κατά IEC 60480 & IEC61634, IEC60376)
- Έλεγχος διακοπών αερίων και ποιότητας αερίου (SF6 κατά EN501187) (στους δύο ξηρού τύπου).
- Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη μέσης τάσης.
- Έλεγχος γειώσεων πίνακα
- Έλεγχος έδρασης πίνακα
- Έλεγχος προσβολής/προσβασιμότητας (IEC60529).
- Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (IEC 61000, EN 55011, EN55022)
- Γενικός καθαρισμός πίνακα Μ.Τ. και περιβάλλοντος χώρου.

Το κόστος των παραπάνω εργασιών εκτιμάται στα 2.320,00€ πλέον ΦΠΑ.

### 3. Έλεγχος δύο γενικών πινάκων χαμηλής τάσης (κατά IEC 60439, IEC 60947)

- Έλεγχος καλής λειτουργίας του γενικού διακόπτη χαμηλής τάσης.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας επιμέρους διακοπών ισχύος.
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.
- Έλεγχος των ζυγών και συσφίξεις όπου αυτό απαιτηθεί.
- Καθαρισμός μονωτήρων πίνακα.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.
- Έλεγχος πυκνωτών.
- Έλεγχος έδρασης πίνακα.
- Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου.

Το κόστος εκτιμάται στα 1.723,00€ πλέον ΦΠΑ.

### 4. Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου προστασίας R.I.S. για τον Μ/Σ ελαίου Νο2.

Το κόστος της παραπάνω εργασίας εκτιμάται στα 450,00€ πλέον ΦΠΑ.

Οι παραπάνω εργασίες δεν είναι δυνατόν να διεξαχθούν από τους τεχνικούς της υπηρεσίας μας, καθώς είναι εξειδικευμένες και απαιτούν ειδικό μετρητικό εξοπλισμό που δεν διαθέτουμε. Προς ενημέρωσή σας, η τεχνική υπηρεσία με το εξωτερικό συνεργείο συντήρησης, προβαίνει σε ετήσια συντήρηση όλων των Υποσταθμών μέσης τάσης του Νοσοκομείου μας, η οποία περιλαμβάνει καθαρισμό των μετασχηματιστών και των χώρων των υποσταθμών, σύσφιξη όλων των συνδέσεων (γειώσεων, μεταλλικών μερών, κτλ.), έλεγχο λειτουργίας της προστασίας Buchholz, έλεγχο για διαρροές ελαίου ή ύπαρξης υγρασίας, έλεγχο λειτουργίας των ανεμιστήρων αερισμού, κτλ.

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

Ο Ανάδοχος μπορεί να είναι κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο (επιχείρηση) που αποδεδειγμένα έχει εκτελέσει κατά την τελευταία τριετία εργασίες συντήρησης αντίστοιχου εξοπλισμού, ποσότητας αντίστοιχης με την ποσότητα των συντηρούμενων Μ/Σ του Νοσοκομείου καθώς και αντίστοιχης ισχύος.

Η ως άνω εμπειρία θα αποδεικνύεται με **βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης των πελατών.**

Θα έχει **πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή νεότερου σε ισχύ.**

Τους ελέγχους-μετρήσεις και την συντήρηση θα επιβλέπει Διπλ. Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος ή Η-Μ Μηχανικός του Αναδόχου.

Επιπλέον θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω μετρητικά όργανα που είναι απαραίτητα για την υλοποίηση των ελέγχων και μετρήσεων που απαιτούνται:

- Συσκευή μέτρησης αντίστασης μόνωσης (Megger).
- Συσκευή μέτρησης συντελεστή ισχύος Μετασχηματιστών  $\cos\phi$ .
- Συσκευή μέτρησης διηλεκτρικών απωλειών ( $\tan\delta$ ).
- Συσκευή μέτρησης χωρητικότητας  $c$ .
- Μικροωμόμετρο (DUCTER) για τη μέτρηση της αντίστασης των πόλων των αυτόματων διακοπών.
- Συσκευή μέτρησης του λόγου μετασχηματισμού μετασχηματιστών.
- Συσκευή μέτρησης του ρεύματος διέγερσης μετασχηματιστών.
- Συσκευή μέτρησης της αντίστασης των τυλιγμάτων των μετασχηματιστών.
- Συσκευή ελέγχου ηλεκτρονόμων Μ.Τ. δευτερογενούς προστασίας.
- Συσκευή ανίχνευσης παρουσίας τάσης.
- Θερμογραφική κάμερα.

Οι παραπάνω συσκευές θα πρέπει να είναι διακριβωμένες και ιδιοκτησίας του αναδόχου ή νοικιασμένες από αυτόν.

Για την απόδειξη της ιδιοκτησίας/ενοικίασης θα πρέπει να αποστείλουν **αντίγραφα των τιμολογίων αγοράς/ενοικίασης** με την αποστολή της προσφοράς τους.