



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Αθήνα, 17.04.2019
Αρ. Πρωτ.: 251647

**ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Προς:

Ταχ. Δ/ση : Λ. Συγγρού 80-88
Ταχ. Κώδικας : 11741
Πληροφορίες : Μ. Παντάζου
Τηλέφωνο : 213-20.65.040
Fax : 213-20.65.015
Email- : promna@patt.gov.gr

**ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ**

ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ »

Η Περιφέρεια Αττικής, έχοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σας προσκαλεί να υποβάλλετε οικονομική προσφορά : **για την συντήρηση του υποσταθμού της Δ.Ε.Η. που βρίσκεται στον χώρο του Κ.Τ.Ε.Ο. Χολαργού της Περιφέρειας Αττικής για δύο έτη**, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 116/2019 (ΑΔΑ: 6ΗΡ47Λ7-ΩΩΠ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, την υπ' αριθμ. 68685/07.03.2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης προϋπολογισμού 744,00€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), το υπ' αριθμ.πρωτ. Φ 7.3/663/2018 έγγραφο της Διεύθυνσης ΚΤΕΟ της Περιφέρειας Αττικής, το υπ' αριθμ.πρωτ.οικ.1537/27-03-2019 έγγραφο της Διεύθυνσης ΚΤΕΟ- Τμήμα ΚΤΕΟ Χολαργού της Περιφέρειας Αττικής και σύμφωνα με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

Μειοδότης θα αναδειχθεί ο προσφέρων τη χαμηλότερη τιμή.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να δίνεται στο σύνολό της .

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Το ετήσιο πρόγραμμα Ετήσιου ελέγχου και συντηρήσεως περιλαμβάνει τρεις επισκέψεις τον χρόνο.
2. Τετραμηνιαία επίσκεψη τεχνικού για τον Περιοδικό Οπτικό έλεγχο ηλεκτρολογικού εξοπλισμού του Υ/Σ
3. Ετήσια τακτική συντήρηση του Υ/Σ (διακοπή ρεύματος – 3^ο τετράμηνο)

4. Μετά από την επίσκεψη θα υποβάλλεται υπόμνημα σχετικά με τις εργασίες που έγιναν τις παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, καθώς και τις προτάσεις μας για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία του Υ/Σ.

Τετραμηνιαία συντήρηση

Κατά την τετραμηνιαία συντήρηση γίνονται οι εργασίες:

- Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού υποσταθμού
- Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού
- Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών
- Ακουστικός έλεγχος
- Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού

Ετήσια συντήρηση (διακοπή ρεύματος – 3ο τετράμηνο)

Κατά την ετήσια θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες συντήρησης:

1. Χώρος Υ/Σ μέσης τάσης

- Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού
- Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού
- Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών
- Ακουστικός έλεγχος
- Έλεγχος φωτισμού
- Έλεγχος εξαερισμού
- Έλεγχος πυροσβεστικών διατάξεων
- Έλεγχος ειδών μέσων ατομικής προστασίας
- Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού

2. Χώρος πίνακα Μέσης Τάσης 20 kv

- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των διακοπών Μέσης Τ
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των μηχανισμών οπλισμού διακοπής των διακοπών
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των διακοπών
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών
- Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών
- Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων
- Έλεγχος γείωσης του πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων
- Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.

3. Χώρος Μετασχηματιστή Λαδιού

- Έλεγχος της στάθμης του λαδιού του Μ/Σ και συμπλήρωση, όταν απαιτείται με φιλτραρισμένο λάδι διηλεκτρικής αντοχής 60 KV /2,5 mm
- Μέτρηση Διηλεκτρικής Αντοχής

- Έλεγχος και συντήρηση της αναπνευστικής συσκευής του Μ/Σ και αντικατάσταση των υγροσκοπικών κρυστάλλων
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των προστασιών του Μ/Σ
- Έλεγχος διαρροών στον Μ/Σ
- Έλεγχος και συντήρηση των ακροκιβωτίων των καλωδίων Μ.Τ.
- Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ
- Εξωτερικός καθαρισμός του Μ/Σ
- Έλεγχος γειώσεων Μ/Σ
- Έλεγχος τάσης εξόδου Μ/ΣΤΗ και ρυθμίσεις τάσης όταν αυτό απαιτηθεί
- Έλεγχος μονώσεων Μ/Στη
- Έλεγχος μονώσεων καλωδίων μέσης τάσης από το Μ/Στη προς τον πίνακα ΜΤ
- Γενικός καθαρισμός του χώρου

4. Χώρος γενικού πίνακα χαμηλής τάσεως

- Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας των διακοπών Χ.Τ.
- Έλεγχος των επαφών των ασφαλειών
- Έλεγχος των ζυγών
- Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- Έλεγχος συγκροτήματος πυκνωτών και αμπερομέτρηση πυκνωτών

Για την επίβλεψη της λειτουργίας, την συντήρηση, την τυχόν αποκατάσταση βλαβών και αντικατάσταση οργάνων, διακοπών και λοιπών στοιχείων του Υποσταθμού χρησιμοποιούνται ειδικόι πεπειραμένοι ηλεκτροτεχνίτες

Εργασίες προληπτικής συντήρησης που απαιτούν διακοπή ρεύματος θα γίνονται από Δευτέρα- Σάββατο

Σε περίπτωση βλάβης στις εγκαταστάσεις του Υ/Σ ο συντηρητής υποχρεούται δια των συνεργειών του στην άμεση επέμβαση, για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων του Υ/Σ .

Μετά από την επίσκεψη θα υποβάλλεται υπόμνημα σχετικά με τις εργασίες που έγιναν τις παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, καθώς και τις προτάσεις του συντηρητή για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία του Υ/Σ., και ειδικά :

- για το αν ο υποσταθμός ικανοποιεί τις προδιαγραφές και απαιτήσεις του εκάστοτε ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου ή
- εάν θα πρέπει να πραγματοποιηθούν συγκεκριμένα έργα προσαρμογής σε αυτό.

Οι οικονομικές προσφορές θα πρέπει να υποβληθούν εις διπλούν (1 πρωτότυπο και 1 αντίγραφο), στην ελληνική γλώσσα, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στη Διεύθυνση Οικονομικών Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 80-88, ΑΘΗΝΑ, Γραφείο 305 έως την Δευτέρα **22-04-2019 και ώρα 14.00 π.μ.**

Οι κρατήσεις που βαρύνουν τον προμηθευτή είναι οι εξής:

1. 0,07% επί της συνολικής αξίας προ ΦΠΑ Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
2. Τέλος χαρτοσήμου 3% επί του ανωτέρω τέλους 0,07% Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Συμβάσεων
3. Υπέρ ΟΓΑ 20% επί του ανωτέρω χαρτοσήμου
4. Φόρος εισοδήματος
5. 0,06% επί της συνολικής αξίας προ ΦΠΑ Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)
6. Τέλος χαρτοσήμου 3% επί του ανωτέρω τέλους 0,06% Υπέρ Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)
7. Υπέρ ΟΓΑ 20% επί του ανωτέρω χαρτοσήμου

Ο ΦΠΑ επιβαρύνει την Περιφέρεια Αττικής.

**Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΕ ΚΤ**

ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ


ANNA SEΦΕΡΟΥ