

### **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας αφού έλαβε υπόψη:

- 1) Το αίτημα με αριθμ. πρωτ.: 3593/24-10-2017, με ΑΔΑ: 17REQ002138968 2017-10-24 και
- 2) Τις με αριθμ. πρωτ. 3641/27-10-2017 (ΑΔΑ: 7ΓΑ5469143-2Α4, ΑΔΑΜ: 17REQ002158506 2017-10-27) απόφαση προέγκρισης ανάληψης υποχρέωσης ποσού 7.936,00€ σε βάρος του Κ.Α.Ε. 04.412 του τακτικού προϋπολογισμού του Ιδρύματος έτους 2018 και με αριθμ. πρωτ. 3642/27-10-2017 (ΑΔΑ: ΩΛ09469143-Ε6Σ, ΑΔΑΜ: 17REQ002158506 2017-10-27) απόφαση προέγκρισης ανάληψης υποχρέωσης ποσού 7.936,00€ σε βάρος του Κ.Α.Ε. 04.412 του τακτικού προϋπολογισμού του Ιδρύματος έτους 2019
- 3) Την με αριθμ. 460/44/09-11-2017 απόφαση της Συγκλήτου του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: Ω6ΚΩ469143-ΗΑΥ) με θέμα την έγκριση δαπάνης για την παροχή της υπηρεσίας «Συντήρησης Υποσταθμών Μέσης Τάσης και Κεντρικών πινάκων Χαμηλής Τάσης των κτιρίων στην έδρα του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας στις Σέρρες» για δύο έτη (2018-2019),

καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν προσφορά για την παροχή υπηρεσίας **«Συντήρησης Υποσταθμών Μέσης Τάσης και Κεντρικών πινάκων Χαμηλής Τάσης των κτιρίων στην έδρα του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας στις Σέρρες» για δύο έτη (2018-2019)**, προϋπολογισθείσας δαπάνης 15.872,00€ (καθαρό ποσό 12.800,00€ + ΦΠΑ 24%).

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού με κωδικούς Κ.Α.Ε. 04.412 των ετών 2018 και 2019

Η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει με τους όρους που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι - Τεχνική Έκθεση, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Η ανάθεση θα γίνει στον **οικονομικό φορέα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της τιμής.**

Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετάσχουν μεμονωμένες εργοληπτικές εταιρείες ή κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων εγγεγραμμένες στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων του τηρείται στη Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.Υ.Μ.Δ. (πρώην Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε.) και διαθέτουν εργοληπτικό πτυχίο Ηλεκτρολογικών έργων κατηγορίας Α1 και άνω καθώς και επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στα Νομαρχιακά Μητρώα εφόσον καλύπτουν με την ειδικότητα και την κατασκευαστική εμπειρία τους τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με τη νομοθεσία και είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 του Ν. 4412/2016. Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες προϋποθέσεις σύμφωνα με τους όρους της παρούσης πρόσκλησης.

Κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η πληρωμή θα γίνεται ανά τρίμηνο, με την προσκόμιση του αντίστοιχου παραστατικού παροχής υπηρεσίας (τιμολόγιο).

Για θέματα που αφορούν το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται, όλες τις εργάσιμες ημέρες των Δημοσίων Υπηρεσιών, από 08.00 πμ έως 15.00 μμ, στο τηλέφωνο 23210 49222 Κουλόγιαννης Χρήστος και 2321049104 κα Ζαχαρούδη Αθηνά (email: [zaxaroudi@teicm.gr](mailto:zaxaroudi@teicm.gr)).

### **Φάκελος Προσφοράς**

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν τις προσφορές τους στο Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας και Πρωτοκόλλου του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας (Τέρμα Μαγνησίας, Σέρρες), μέχρι και την 04-12-2017, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00πμ.

Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να φέρει τις παρακάτω ενδείξεις:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»

(Πλήρης Επωνυμία, Ταχυδρομική Διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου – εφόσον υπάρχει)

#### **Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α**

**Για την «Συντήρησης Υποσταθμών Μέσης Τάσης και Κεντρικών πινάκων Χαμηλής Τάσης των κτιρίων στην έδρα του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας στις Σέρρες» για δύο έτη (2018-2019)**

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) . Κεντρικής Μακεδονίας  
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 04-12-2017 ώρα 11:00π.μ.

**Να μην ανοιχτεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο**

Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Οικονομική προσφορά από την οποία να προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ανά κατηγορία προμήθειας ή υπηρεσίας

- Αντίγραφο εργοληπτικού πτυχίου Ηλεκτρολογικών έργων κατηγορίας Α1 και άνω ή αντίγραφο Νομαρχιακού Μητρώου
- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο προσφέρων είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις
- Πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει ότι ο προσφέρων είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης για συμμετοχή σε διαγωνισμό
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείπει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας από το οποίο πληρούνται οι προϋποθέσεις της παρ.1 του άρθρου 1 του Ν. 4412/20016.  
Η υποχρέωση αποσπάσματος αφορά ιδίως στις περιπτώσεως εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) των διαχειριστών τους. Στις δε περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), του Διευθύνοντα Συμβούλου και όλων των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου).

**Τον ανάδοχο που θα προκύψει βαρύνει κάθε νόμιμη κράτηση.**

Ο Ασκών καθήκοντα Πρύτανη  
του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας

Αναστάσιος Μωυσιάδης  
Καθηγητής

Εσωτ. Διανομή:

- [psavvas@teicm.gr](mailto:psavvas@teicm.gr), για ανάρτηση στο site του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας
- Υπεύθυνος Προδιαγραφών: Χρήστος Κουλόγιαννης [ckoulo@teicm.gr](mailto:ckoulo@teicm.gr), τηλ: 23210 49222
- Τμήμα Μισθοδοσίας, Αποζημιώσεων, Προμηθειών και Περιουσίας

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

### **Τεχνική Έκθεση**

Κριτήριο κατακύρωσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, συνολικά (Υπηρεσία και Υλικά)

Η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 «Απευθείας ανάθεση» του Ν. 4412/2016.

Το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας στην πόλη των Σερρών διαθέτει τρεις (3) υποσταθμούς: i)έναν στο κτίριο Υποσταθμού που αποτελείται από δύο μετασχηματιστές λαδιού ισχύος 630KVA ο καθένας, με πέντε πεδία 20KV, ii) έναν στο κτίριο της Σπουδαστικής Λέσχης, που αποτελείται από δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου ισχύος 800KVA ο καθένας, με τρία πεδία 20KV και iii) έναν στο κτίριο Συγκρότημα Αμφιθεάτρων «Ευαγόρας Παλληκαρίδης» που αποτελείται από έναν μετασχηματιστή ξηρού τύπου ισχύος 800KVA, με ένα πεδίο 20KV.

Η προληπτική και η επισκευαστική συντήρηση των υποσταθμών θα γίνεται από προσωπικό που έχει τα απαιτούμενα από τη νομοθεσία προσόντα και τις απαιτούμενες άδειες και θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία τους κανονισμούς της ΔΕΗ και τις οδηγίες των κατασκευαστών .

#### **A. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

##### **Η ετήσια συντήρηση των πινάκων μέσης τάσης 20KV, περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:**

- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των διακοπών Μέσης Τάσεως (open - close)
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των μηχανισμών σπλισμού διακοπής των διακοπών
- Έλεγχος λειτουργίας των μηχανικών μανδαλώσεων πόρτας διακόπτη 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 των μονωτήρων
- Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων
- Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ.
- Έλεγχος στάθμης ελαίου (εφόσον οι διακόπτες είναι ελαιδιακόπτες)
- Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ.
- Έλεγχος γειώσεων πίνακα
- Έλεγχος έδρασης πίνακα
- Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ. και περιβάλλοντα χώρου

##### **Η ετήσια συντήρηση μετασχηματιστή, περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:**

- Έλεγχος στάθμης ελαίου Μετασχηματιστή (Για Μ/Στες ελαίου)
- Έλεγχος διαρροής ελαίου Μετασχηματιστή (Για Μ/Στες ελαίου)
- Έλεγχος κατάστασης κελύφους Μετασχηματιστή (Για Μ/Στες ελαίου)
- Έλεγχο του αφυγραντήρα και αντικατάσταση silica gel του μετασχηματιστή αν απαιτείται(Για Μ/Στες ελαίου)
- Εξαερισμός από σώμα και μονωτήρες (Για Μ/Στες ελαίου)
- Δειγματοληψία ελαίου για έλεγχο διηλεκτρικής αντοχής και αντικατάσταση του λαδιού αν απαιτείται (Για Μ/Στες ελαίου)
- Έλεγχος ρητίνης Μετασχηματιστή και μαγνητικού πυρήνα (Για Μ/Στες ξηρού τύπου)
- Έλεγχος και συντήρηση των ακροκιβωτίων των καλωδίων μέσης τάσης
- Έλεγχος και καθαρισμός των καλωδίων μέσης και χαμηλής τάσης στο χώρο των Μετασχηματιστών
- Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μετασχηματιστή

- Έλεγχος θερμοκρασίας
  - Έλεγχος εξαερισμού χώρου Μετασχηματιστή
  - Έλεγχος ελαιολεκάνης για τυχόν διαρροές (Για Μετασχηματιστές ελαίου)
  - Έλεγχος έδρασης Μετασχηματιστή
  - Εξωτερικός καθαρισμός του Μετασχηματιστή
  - Έλεγχος συστημάτων προστασίας Μετασχηματιστή και δοκιμή σωστής λειτουργίας
  - Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μετασχηματιστή και μεταλλικών μερών
  - Έλεγχοι συσφίξεων
  - Γενικός καθαρισμός του χώρου του Μετασχηματιστή και περιβάλλοντα χώρου
- Η ετήσια συντήρηση **για τους Γενικούς πίνακες χαμηλής τάσης**, θα περιλαμβάνει:

- τον έλεγχο της καλής λειτουργίας των γενικών διακοπών Χ.Τ.
- τον έλεγχο της καλής λειτουργίας των επιμέρους διακοπών ισχύος
- τον έλεγχο της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων
- τον έλεγχο των ζυγών και συσφίξεις όπου αυτό απαιτηθεί
- τον καθαρισμό των μονωτήρων των πινάκων
- τον έλεγχο της καλής λειτουργίας των οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- τον έλεγχο των πυκνωτών και ρύθμιση οργάνων αντιστάθμισης άεργου ισχύος
- τη μέτρηση των γειώσεων των πινάκων
- τον εσωτερικό καθαρισμό των πινάκων και του περιβάλλοντα χώρου των

Μετά τη διενέργεια της ετήσιας προληπτικής συντήρησης θα συντάσσεται από τον ανάδοχο βεβαίωση συντήρησης που θα περιλαμβάνει τους ελέγχους που διενεργήθηκαν, τα αποτελέσματα, τις μετρήσεις και τυχόν παρατηρήσεις και θα υπογράφεται από τον υπεύθυνο τεχνικό με τα απαιτούμενα προσόντα του αναδόχου.

#### **Β. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας των παραπάνω εγκαταστάσεων (διακοπή ρεύματος χωρίς ευθύνη του παρόχου) ο ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση ανταπόκριση στις κλήσεις της τεχνικής υπηρεσίας για την αποκατάσταση της βλάβης. Ενδεικτικά αναφέρονται βλάβες όπως, αλλαγή ασφαλειών μέσης και χαμηλής τάσης, η πτώση των διακοπών μέσης τάσης χωρίς την αυτόματη επαναφορά τους, κάψιμο φάσεων στις τριφασικές παροχές και γενικά βλάβες στις παραπάνω αναφερόμενες εγκαταστάσεις στις οποίες δεν είναι εξουσιοδοτημένο το Τμήμα Συντήρησης να επέμβει.

Το χρονικό διάστημα για την εκτέλεση της σύμβασης θα είναι εντός είκοσι ημερών από την υπογραφή της.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ

**Τ.Ε.Ι. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Ο υπογεγραμμένος ..... για λογαριασμό της εταιρίας  
..... αποδέχομαι ανεπιφύλακτα τους  
όρους της αριθμ. 4282/27-11-2017 Πρόσκλησης Υποβολής Προσφοράς του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής  
Μακεδονίας για την παροχή υπηρεσίας **«Συντήρησης Υποσταθμών Μέσης Τάσης και  
Κεντρικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης των κτιρίων στην έδρα του ΤΕΙ Κεντρικής  
Μακεδονίας στις Σέρρες» για δύο έτη (2018-2019)** και προσφέρω την παρακάτω τιμή των  
:.....  
..... (ολογράφως) χωρίς Φ.Π.Α. 24% ή .....€  
(αριθμητικώς).

Ημερομηνία- Όνομα – Επωνυμία – Σφραγίδα - Υπογραφή