



19REQ005226969 2019-07-05

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Πρόσκληση υποβολής προσφορών

(άρθρα 118 & 120 Ν. 4412/2016)

για απευθείας αναθέσεις άνω των 2.500,00 € έως 20.000,00 € άνευ ΦΠΑ

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Όνοματεπώνυμο:	Αναπλ. Καθ. Φώτης Κανέλλος, (Διευθυντής Εργαστηρίου ΣΗΕ) Δρ Ελευθερία Σεργάκη (ΕΔΙΠ Εργ. ΣΗΕ)
Σχολή/ Διεύθυνση/ Τμήμα:	Σχολή ΗΜΜΥ, Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας Πολυτεχνείο Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη Χανιά, 73100
Ιδιότητα:	
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	2821037695, 2821037339
E-mail:	kanellos@ece.tuc.gr , elfsergaki@ece.tuc.gr

Κυρίες/ κύριοι,

Σας προσκαλούμε να υποβάλλετε προσφορά για την προμήθεια επιστημονικών οργάνων για την κάλυψη των Εργαστηριακών αναγκών των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών αναγκών των φοιτητών της Σχολής ΗΜΜΥ. Η προμήθεια περιλαμβάνει (Α) Μια πειραματική διάταξη μοντέλου για την μελέτη και μέτρηση της διόρθωσης του συντελεστή ισχύος μονοφασικού ηλεκτρικού συστήματος φορτίων 230V, 50Hz συμβατής με υπάρχοντα εξοπλισμό εργαστηρίου, καθώς και (Β) Μια βάση (σκελετός) στήριξης των υπάρχουσών πειραματικών διατάξεων χαμηλής τάσης του εργαστηρίου, συμβατών διαστάσεων και τρόπου στήριξης με τις υπάρχουσες συσκευές του εργαστηρίου, σύμφωνα με τις παρακάτω ακόλουθες οριζόμενες κατ' ελάχιστο τεχνικές προδιαγραφές και ποσότητες:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ:

- Α) Μια (1) πειραματική διάταξη μοντέλου «Μελέτης διόρθωσης συντελεστή ισχύος ηλεκτρικών φορτίων χαμηλής ισχύος (STUDY OF POWER FACTOR RECTIFICATION) μονοφασικών ΣΗΕ 230V – 140 VA» πανομοιότυπη με την υπάρχουσα πειραματική διάταξη «Μελέτης διόρθωσης συντελεστή ισχύος ηλεκτρικών φορτίων χαμηλής ισχύος μονοφασικών ΣΗΕ 230V – 140 VA» της εταιρείας Langlois που αγοράστηκε από το ΠΚ από τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και το έργο με τίτλο: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ-ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (ΠΚ 2005ΣΕ04600054)- 2014ΣΕ54600010 ΚΑΕ 9349Ζ. του εργαστηρίου το έτος 2018. Ειδικότερα, σημαντικοί λόγοι που τεκμηριώνουν την ανάγκη της προμήθειας πανομοιότυπης διάταξης είναι i) η ανταλλαξιμότητα των επί μέρους στοιχείων της (μεγάλη οικονομία χρόνου και χρήματος), ii) θα υπόκειται στις ίδιες οδηγίες χρήσης (οι οδηγίες χρήσης και εκτέλεσης πειράματος θα αναφέρονται πάντα στις ίδιες συσκευές και θα επιτρέπει σε δύο ομάδες φοιτητών να εκπαιδεύονται την ίδια ώρα στον ίδιο χώρο), iii) η συγκεκριμένη διάταξη έχει αποδειχθεί λειτουργική.

Οι τεχνικές προδιαγραφές της διάταξης είναι:

- Διαστάσεις συναρμολογημένης διάταξης : 510 x 400 x 150 mm
- Η διάταξη να είναι μοντέλο που προσομοιώνει πραγματικό μονοφασικό ΣΗΕ 230 V, 50 Hz,



- iii. Η διάταξη να έχει σχεδιαστεί για να μελετήσει και να διορθώσει τον συντελεστή ισχύος φορτίων.
- iv. Η διάταξη να αποτελείται από τα εξής τρία υποσυστήματα: • κλάδος πηγής, που αντιπροσωπεύει την ενέργεια που παρέχεται από το ηλεκτρικό δίκτυο (Network) • κλάδος φορτίων, που προσομοιώνει την κατανάλωση ενέργειας ενός φορτίου • κλάδος πυκνωτών, συμπεριλαμβανομένων των πυκνωτών διόρθωσης (ενσωματωμένο στο μοντέλο και που συνδέονται με τη χρήση καλωδίων βραχυκυκλωτήρα) κάθε κλάδος να είναι εξοπλισμένος με τα ίδια όργανα μέτρησης: • ένα αμπερόμετρο • ένα μετρητή ενέργειας, μέτρηση ενεργού ενέργειας • μετρητής συντελεστή ισχύος, μέτρηση του συντελεστή ισχύος.
- v. Η διάταξη να περιλαμβάνει 13 οθόνες μετρητικών συσκευών: 3 x A (αμπερόμετρα) , 3 x W (βατόμετρα) , 3 x μετρητές συντελεστή ισχύος , 3 x VAR (άεργης ισχύος) , 1 x V (βολτόμετρο)
- vi. Η διάταξη να περιλαμβάνει 10 αντισταθμιστές: 0.1μF - 20μF
- vii. Η διάταξη να διαθέτει προστασία ασφαλειοδιακοπών

B) Μια (1) βάση (σκελετό) με ακόλουθες προδιαγραφές:

- i. Διπλής όψης που να επιτρέπει χειρισμούς συσκευών τόσο από πρόσοψη όσο και από πίσω όψη, συμβατή για την συναρμολόγηση δύο υπαρχουσών πειραματικών διατάξεων του εργαστηρίου (μια στην πρόσοψη και μια στην πίσω όψη), η κάθε μια αποτελούμενης από 20 τουλάχιστον συσκευές (όργανα μετρήσεων, τροφοδοτικών και δοκιμών) ύψους 250mm. Ο εξοπλισμός που προορίζεται να συναρμολογηθεί πάνω στον σκελετό της βάσης αφορά στον υπάρχοντα εξοπλισμό του εργαστηρίου ΣΗΕ του ΠΚ (στα τροφοδοτικά και εκπαιδευτικές συσκευές της εταιρείας Langlois που φέρουν κορνίζα στήριξης πλαστικού πάχους 2mm και Ύψους-250mm, και οι οποίες έχουν αγοραστεί από το ΠΚ κατόπιν διενέργειας του υπ' αριθμ 945/13.11.2015 πρόχειρου ανοικτού διαγωνισμού για την προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού το έτος 2016, ο οποίος εξοπλισμός είναι σχεδιασμένος να προσαρμόζεται εύκολα στο αυλάκι συμβατού προφίλ αλουμινίου (χωρίς χρήση εργαλείων).
- ii. Κατασκευασμένη από προφίλ αλουμινίου, τροχήλατη, διαστάσεων Πλάτους-940mm x Ύψους-1610mm x Βάθους 500mm, να δέχεται 20 τεμάχια στην πρόσοψη και 20 τεμάχια συσκευών στην πίσω όψη συσκευών τυποποιημένων διαστάσεων Ύψους-250mm και Βάθους 500mm συμβατών των υπαρχουσών συσκευών της εταιρείας Langlois (<https://langlois-france.com>).
- iii. Να φέρει κατάλληλη κατασκευαστική υποδομή τουλάχιστον δύο ραγών με υποδοχές για την διευθέτηση και ταξινόμηση τουλάχιστον 30 καλωδίων στην κάθε μια, την κατάλληλη κατασκευαστική υποδομή στις πλαϊνές πλευρές της βάσης για την στήριξη τροφοδοτικών και εκπαιδευτικών συσκευών της εταιρείας Langlois.



19REQ005226969 2019-07-05

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Συνολικός Προϋπολογισμός Τέσσερις χιλιάδες και εκατό ευρώ (4100)

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:

Τακτικός Προϋπολογισμός Πολυτεχνείου Κρήτης / Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, ΚΑΕ 9349 Β

CPV (Κωδικολόγιο ειδών): 38000000-5 εξοπλισμός εργαστηριακός.

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ- ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 15 Νοεμβρίου 2019

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Στην προσφορά σας θα πρέπει υποχρεωτικά να αναφέρονται τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Επωνυμία εταιρείας
2. ΑΦΜ εταιρείας
3. Έδρα/ Διεύθυνση
4. Τηλέφωνο επικοινωνίας
5. Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail)

ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ:

Προς απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα κατ' εφαρμογή των άρθρων 73 (παρ. 1 & παρ. 2) και 74 του Ν. 4412/2016 και τις λοιπές διατάξεις αυτού, η προσφορά σας θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986) ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του προσφέροντος οικονομικού φορέα οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 ήτοι:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για

την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά

Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166), στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση

της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου η Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται από τον οικονομικό φορέα.
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου ως εξής:

Με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ώστε να αποδειχθεί η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

2. **Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ.**

3. **Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ.**

4. Σε περίπτωση νομικού προσώπου, γενικό πιστοποιητικό και πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης του ΓΕΜΗ.

Η οικονομική προσφορά σας θα υποβληθεί μαζί με τα ανωτέρω δικαιολογητικά το αργότερο έως19 Ιουλίου.....2019....., ημέραΠαρασκευή..... και ώρα ...14:00..... στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε3, Γραφείο 004, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, 73132 Χανιά προκειμένου να πρωτοκολληθεί. Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο δεν είναι εφικτή η πρόσβαση στο ανωτέρω γραφείο, οι φάκελοι θα υποβάλλονται στο Τμήμα Προμηθειών του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφεία 021 και 023. Εναλλακτικά η οικονομική προσφορά μπορεί να υποβάλλεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση:.....protocol@mail.tuc.gr.....

- ✓ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς αποδέχεστε τους όρους πληρωμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4270/2014.

Χανιά, 4 Ιουλίου 2019

Ο αιτών

Αναπλ. Καθ. Φώτης Κανέλλος, Διευθυντής Εργαστηρίου ΣΗΕ