

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Α.Φ.Μ.: 099727226

Δ.Ο.Υ. : ΤΡΙΠΟΛΗΣ

Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών

Περιφερειακό Τμήμα Πάτρας

Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 1,

Τ.Κ. 26334 ΠΑΤΡΑ

Πληροφορίες: Ευαγγελία Καραγεωργίου

E-mail: karageor@uop.gr

Τηλ.:2610 369419

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ στο ΚΗΜΔΗΣ

Πάτρα 26/05/2023

Αρ. Πρωτ. 4097

ΠΡΟΣ : ΑΝΔΡΕΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟ
ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΑΧΙΝΗ 17
ΠΑΤΡΑ 26332

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΘΕΜΑ: «Εργασίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κτίρια Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα», ποσού 35.945,12 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου,

Έχοντας υπόψη :

- 1) Τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα
- 2) Τον Ν. 4782/2021(Φ.Ε.Κ. 36/Β'/9-3-21), «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
- 3) Την από 25/05/2023 πρόταση ανάθεσης

- 4) Το υπ' αριθμ. 2771/12-04-2023 πρωτογενές οικονομικό αίτημα με ΑΔΑΜ: 23REQ012600212, για εργασίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κτίρια του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα
- 5) Την υπ' αριθμ. 3625/12-05-2025 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης, με ΑΔΑΜ: 23REQ012659128, για εργασίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κτίρια του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα
- 6) Το γεγονός ότι το ύψος της ανωτέρω δαπάνης είναι εντός του διαθέσιμου ποσοστού της πίστωσης

Καλεί τον **Ανδρέα Αποστολόπουλο** να υποβάλλει προσφορά για την «επισκευή και συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κτίρια του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα», σύμφωνα με το παράρτημα Ι της παρούσας πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

Η τιμή της δαπάνης για την «επισκευή και συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κτίρια του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα», ανέρχεται στο ποσό των 28.988,00 € ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α., ήτοι 35.945,12 € συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Η εν λόγω υπηρεσία καλύπτεται από τον παρακάτω ΚΑΕ του Τακτικού Προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου οικονομικού έτους 2023:

0000-0800-0870, 0879 με τίτλο «Συντήρηση και επισκευή λοιπών μονίμων εγκαταστάσεων», CPV:50711000-2 «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων»

Η ισχύς της προσφοράς είναι για 120 ημέρες από την ημερομηνία υποβολής προσφοράς.

Ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών της παρούσας ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Η παρούσα ανάθεση, αφορά τις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα.

Ο συμμετέχων στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης, πρέπει να υποβάλλει **έγγραφο προσφορά** σε σφραγισμένο φάκελο (που θα αναγράφεται στο εξωτερικό του φακέλου ο τίτλος της υπηρεσίας), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του παραρτήματος Ι, στην παρακάτω διεύθυνση:

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Περιφερειακό Τμήμα Πάτρας
Μεγάλου Αλεξάνδρου 1, Κουκούλι

Τ.Κ 26334, Πάτρα

Αρμόδια: Ευαγγελία Καραγεωργίου, τηλ. Επικοινωνίας: 2610 369419, e-mail: karageor@uop.gr

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς είναι η 6^η Ιουνίου, ημέρα Τρίτη και ώρα 13:00.

Στον φάκελο της προσφοράς υποβάλλονται από τον συμμετέχοντα: Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και 74 του Ν.4412/2016 **υποβάλλεται από τον συμμετέχοντα:**

1. Υπεύθυνη δήλωση (από νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας) προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και 74 του Ν.4412/2016 όπου αναγράφει τα εξής:
 - α. Πληρώ τις προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και τους σχετικούς όρους τους οποίους αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα
 - β. Δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των άρθρων 73 και 74 του Ν.4412/2016, η συμμετοχή μου δε δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του Ν.4412/2016, και δεν έχω αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016
 - γ. Δεν θα ενεργήσω αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της επισκευής εφόσον επιλεγώ και
 - δ. Λαμβάνω τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξω την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών εφόσον έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.
2. Πιστοποιητικό από το σχετικό επαγγελματικό μητρώο ή Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.)
3. Οικονομική προσφορά όπου θα συμπληρώνεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του παραρτήματος II
4. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: α)στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
5. Φορολογική ενημερότητα
6. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)
7. Νομιμοποιητικά έγγραφα (πχ καταστατικό)

Παραλαβή-Παράδοση

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει τις εργασίες επισκευής και συντήρησης εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης στις εγκαταστάσεις των κτιρίων όπως περιγράφονται στο παράρτημα Ι της παρούσας πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

Το κόστος μεταφοράς, παράδοσης, συσκευασίας οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία βαρύνει τον ανάδοχο.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με χρηματικό ένταλμα κατόπιν έκδοσης των σχετικών παραστατικών-δικαιολογητικών πληρωμής, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. καθώς και τα έξοδα μεταφοράς για την παράδοση του υλικού στον τόπο (γραφείο ή όροφος) και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της παρούσας. Ιδίως βαρύνεται με κράτηση ύψους 0,1% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ σε αξίες άνω των χιλίων (1.000) ευρώ προ ΦΠΑ.

Όλες οι ανωτέρω κρατήσεις υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. Το ποσό αυτό καταβάλλεται στο Δημόσιο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί χαρτοσήμου

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

**Ο Πρύτανης
του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**

Αθανάσιος Κατσής, Καθηγητής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αντικείμενο του έργου – Τεχνική περιγραφή

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής έκθεσης, είναι η παροχή υπηρεσιών ηλεκτρολόγου για εργασίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, σε ηλεκτρικούς πίνακες και φωτιστικά σώματα σε κτίρια του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα, **για την αποκατάσταση βλαβών και ασφαλή λειτουργία τους.**

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και τους κανονισμούς των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, την παρούσα τεχνική περιγραφή και τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας.

Τα ηλεκτρολογικά υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που επισυνάπτονται, ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα συμμορφώνονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 51157/ΔΤΒΝ 1129 ΦΕΚ 1425 Β της 20.05.2016.

1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ , ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- Πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384
- Απόφαση Φ.50/503/168 Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας: Τροποποίηση της υπ' αριθ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β' 8/11.01) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65», (ΦΕΚ Β' 844/16-5-2011)
- Φ.7.5/1816/88/27.2.2004 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης: Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις, (ΦΕΚ Β' 470/5.5.2004».
- Απόφαση Φ.50/οικ. 11784/742: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β' 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Ν. 4483/1965, (ΦΕΚ Β' 1809/11.8.2011)
- Απόφαση Φ Α' 50/12081/642: Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.), καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης, (ΦΕΚ Β' 1222/5.9.2006).

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι:

- Επισκευή δώδεκα (12) παλαιών πινάκων και προσθήκη ασφαλιστικών διατάξεων, που είναι εγκατεστημένοι σε κτίρια του Παν/μιου στην Πάτρα και παράδοση τους σε πλήρη

λειτουργία, με δοκιμές βάση του νέου κανονισμού εσωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, μέτρηση αντίστασης γείωσης και ρευμάτων βραχυκύκλωσης, μέτρηση ΔΔΕ.

- Αλλαγή συνδεσμολογίας σε 453 φωτιστικά σώματα T8 36W και T8 18W καθώς και αντικατάσταση των λαμπτήρων τους αντίστοιχα με λαμπτήρες LED.
- Αποξήλωση 60 παλαιών φωτιστικών και η αντικατάστασή τους με νέα φωτιστικά σώματα, τα οποία θα διατεθούν από την αποθήκη της Τεχνικής Υπηρεσίας.
- Αποξήλωση 110 παλαιών φωτιστικών και η αντικατάστασή τους με νέα φωτιστικά σώματα.
- Ανίχνευση βραχυκυκλωμάτων και αποκατάσταση αυτών, σε κυκλώματα φωτισμού και ηλεκτρικούς πίνακες, κατόπιν ελέγχου και εντοπισμού βλαβών.
- Ηλεκτρολογικές εργασίες μικρής έκτασης που απαιτούνται, σε αίθουσες διδασκαλίας και χώρους του Παν/μιου Πελοποννήσου στην Πάτρα.

2.1. Επισκευή ηλεκτρικών πινάκων

Στους ηλεκτρικούς πίνακες που έχουν προκύψει βλάβες, και δεν πληρούνται οι προδιαγραφές λειτουργίας τους, θα γίνει αποξήλωση των παλαιών στοιχείων τους και αντικατάστασή αυτών με νέα.

Οι νέες ασφαλιστικές διατάξεις που θα τοποθετηθούν προς αποκατάσταση των παλαιών θα είναι συμμετρικές προς τον κατακόρυφο άξονα. Τα υπόλοιπα στοιχεία θα είναι διατεταγμένα σε κανονικές οριζόντιες σειρές συμμετρικά προς τον κατακόρυφο άξονα.

Η καλωδίωση στο εσωτερικό του πίνακα θα ακολουθεί ευθείες και σύντομες διαδρομές. Οι μπάρες χαλκού θα είναι επικασιτερωμένες τυποποιημένων διατομών κατά DIN 43671/9.53 και τάσης τουλάχιστον ίσης με τον κεντρικό διακόπτη. Θα έχει συλλεκτήριο μπάρα γείωσης, ενώ ισχύει και για τους πίνακες η ίδια κωδικοποίηση χρωμάτων για φάσεις, γείωση και ουδέτερο που ισχύει για τους αγωγούς. Επίσης θα χρησιμοποιηθούν κανάλια στήριξης καλωδίων, όπου απαιτηθεί. Σε όλες τις καταναλώσεις θα τοποθετηθούν αναγραφόμενες νέες ετικέτες με την ονομασία της κάθε κατανάλωσης.

Η συνδεσμολογία των ηλεκτρικών πινάκων θα γίνει σύμφωνα με την υπάρχουσα ηλεκτρολογική εγκατάσταση καθώς και τη κείμενη νομοθεσία. Μετά το πέρας των εργασιών επισκευής των ηλεκτρικών πινάκων, θα γίνουν οι απαραίτητες εργασίες για την αποκατάσταση φθορών.

Οποιαδήποτε παρέμβαση που δεν έχει προβλεφθεί με την παρούσα, θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με τον επιβλέποντα μηχανικό της τεχνικής υπηρεσίας και σύμφωνη γνώμη του.

Οι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες αποκατάστασης βλαβών των ηλεκτρικών πινάκων φαίνονται στον ακόλουθο **ΠΙΝΑΚΑ Ι**:

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι --ΧΩΡΟΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΗΛ. ΠΙΝΑΚΩΝ

A/A	ΧΩΡΟΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΠΙΝΑΚΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΜΙΚΡΟ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	1
2	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	3
3	ΚΤΙΡΙΟ Ζ ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	1
4	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΣΤΕ ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	1
5	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΠΡΩΤΟΣ ΟΡΟΦΟΣ ΣΤΕ (ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗ	1
6	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	1
7	ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ	1
8	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ	1
9	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΙΚΡΟΪΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	1
10	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	1

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες επισκευής των ηλεκτρικών πινάκων αναλύονται στον **ΠΙΝΑΚΑ ΙΙ**:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ – ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΗΛ. ΠΙΝΑΚΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΟΝ.ΤΙΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 1-πολικός	20 A	4
2	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	50 A	1
3	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	20 A	1
4	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	32 A	2
5	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	40 A	4
6	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	63 A	4
7	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	25 A	8

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΟΝ.ΤΙΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
8	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	63 A	4
9	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσσίγια, 1-πολικός	20 A	1
10	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσσίγια, 3-πολικός	200 A	1
11	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσσίγια, 3-πολικός	50 A	1
12	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσσίγια, 3-πολικός	20 A	1
13	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσσίγια, 3-πολικός	32 A	3
14	Ασφαλειο-αποξεύκτης φορτίου - κυλινδρικά φυσσίγια - 3-πολικός	100 A	2
15	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	2
16	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	63 A	3
17	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός,	25 A	2
18	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός,	40 A	3
19	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός,	25 A	3
20	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - με σταθερά θερμικά και μαγνητικά - Icu=25 kA at AC 380/415 V	200 A	2
21	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - με σταθερά θερμικά και μαγνητικά - Icu=15kA at 380/415V	100 A	1
22	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - με σταθερά θερμικά και μαγνητικά - Icu=15kA at 380/415V	125 A	1
23	Μία ενδεικτική λυχνία	500 V	4
24	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P	16 A	30
25	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P	20 A	4

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΟΝ.ΤΙΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
26	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P	25 A	4
27	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P	10 A	34
28	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P	20 A	1
29	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P	10 A	2
30	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N	10 A	30
31	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N	16 A	54
32	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P	20 A	4
33	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P	32 A	4
34	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P	63 A	2
35	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P	25 A	6
36	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P	16 A	2
37	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P	50 A	1
38	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P	40 A	2
39	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P	125 A	1
40	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P	16 A	4
41	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P	125 A	1
42	Τριπλή ενδεικτική λυχνία	500 V	32

2.2. Αντικατάσταση Λαμπτήρων

Εργασία ανίχνευσης και εντοπισμού βραχυκυκλωμάτων σε χώρους εργαστηρίων και αιθουσών διδασκαλίας των κτιρίων του Παν/μίου. Αφού αποκατασταθούν τα βραχυκυκλώματα, θα γίνουν οι ακόλουθες εργασίες :

- Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορισμού με αντίστοιχους λαμπτήρες LED T8 16 W, 4000K και εργασία κατάργησης ballast και πυκνωτή, αλλαγή συνδεσμολογίας και σύνδεση σε 220 V.
- Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορισμού με αντίστοιχους λαμπτήρες LED T8 8 W, 4000K και εργασία κατάργησης ballast και πυκνωτή, αλλαγή συνδεσμολογίας και σύνδεση σε 220 V.

Στο κόστος εργασιών αντικατάστασης λαμπτήρων περιλαμβάνονται και διάφορα μικρούλικά που απαιτούνται για την καλή λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων (Ντουί, καλώδια, κλέμες, κλπ).

Στον ακόλουθο ΠΙΝΑΚΑ III, φαίνονται οι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες αντικατάστασης λαμπτήρων:

ΠΙΝΑΚΑΣ III – ΧΩΡΟΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ

A/A	ΧΩΡΟΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΣ
2	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ
3	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ
4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Μ.Ε.Κ.
5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
6	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
7	ΓΡΑΦΕΙΟ Κ. ΧΑΛΚΙΑ
8	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
9	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Ζ ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΟΡΟΦΟΣ
10	ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΣΜΗΤΟΡΑ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
11	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΕΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ IV- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Λαμπτήρες T8, 16 W, LED	1.022
Λαμπτήρες T8, 8 W, LED	200

2.3. Αποξήλωση παλαιών και εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων (Αποθήκη Τεχνικής Υπηρεσίας).

Αφού γίνει ανίχνευση, εντοπισμός βραχυκυκλωμάτων και καμένων λαμπτήρων σε εργαστήρια και αίθουσες διδασκαλίας των κτιρίων, στα πλαίσια της παρούσας ανάθεσης, θα γίνει

αντικατάσταση (60) φωτιστικών σωμάτων με νέα φωτιστικά σώματα, τα οποία θα διατεθούν από το Περ/κό Τμ. Πάτρας της Δ/σης Τεχν/κών Υπηρεσιών . Επιπρόσθετα, θα γίνει αποξήλωση των παλαιών φωτιστικών σωμάτων και απομάκρυνση αυτών από τον ανάδοχο

Τα νέα φωτιστικά σώματα, θα τοποθετηθούν στους παρακάτω χώρους :

- Πρώτος όροφος Σχολής Μηχανικών (προσθήκη κατ' επέκταση)
- Εργαστήριο Ηλεκτρονικών, Τμ. ΗΜΜΥ
- Γραφείο καθ. κ. Καρέλη., τμ. ΗΜΜΥ

2.4. Αποξήλωση παλαιών φωτιστικών και αντικατάσταση με νέα φωτιστικά σώματα.

Επιπρόσθετα, για την αντικατάσταση παλαιών, φθαρμένων φωτιστικών σωμάτων των κτιρίων της σχολής Μηχανικών, του Παν/μίου, θα προμηθευτούν και θα εγκατασταθούν με την παρούσα (110) νέα φωτιστικά σώματα στους παρακάτω χώρους:

- Μικρό Αμφιθέατρο (διάδρομος Χημείας)
- Νέα Αίθουσα τμ. Μηχ/γων Μηχ/κών
- Πρώτος και Δεύτερος όροφος κτιρίου Πολιτικών Έργων Υποδομής,
- Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, τμ. ΗΜΜΥ

Τα φωτιστικά σώματα που θα τοποθετηθούν στους ως άνω χώρους, έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΝΕΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1	Φωτιστικό σώμα, οροφής με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, οθόνης 2M, μετά των λαμπτήρων LED T8, TUBE 1,20 cm	24
2	Φωτιστικό φθορίου για δύο (2) λαμπτήρες LED T8, 2X1,20 cm , διπλό TUBE κενό βιομηχανικό με καπάκι στεγανό, IP 65 με INOX CLIPS	86
	ΣΥΝΟΛΟ	110

2.5. Μικρές απαιτούμενες ηλεκτρολογικές εργασίες.

Στους χώρους των κτιρίων που θα πραγματοποιηθούν ηλεκτρολογικές εργασίες , θα αποκατασταθούν βλάβες που πιθανόν ανακύψουν επιπλέον , λόγω των παρεμβάσεων της παρούσας ανάθεσης .

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Στο κόστος της παρούσας ανάθεσης, περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των ηλεκτρολογικών υλικών που απαιτούνται, και βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διαθέτει, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, κάθε όργανο, συσκευή ή εργαλείο για την εκτέλεση των ηλεκτρολογικών εργασιών, για τον έλεγχο και τις δοκιμές των εγκαταστάσεων καθώς και για την επισκευή και τη ρύθμιση αυτών.

Τα εν λόγω εργαλεία και μέσα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν, να είναι σε καλή κατάσταση ώστε να μην δημιουργούν κινδύνους ατυχημάτων στο προσωπικό του Αναδόχου, σε τρίτους ή φθορές στις εγκαταστάσεις.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία Word, Excel, PDF, κλπ) όλες τις καταγραφές ενεργειών, επισκευών, συντηρήσεων, αποτελεσμάτων, βλαβών και παρατηρήσεων, τις οποίες και θα αποστέλλει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στον υπεύθυνο επιβλέποντα μηχανικό για κάθε κτίριο ξεχωριστά.

Τα έξοδα μεταφοράς προσωπικού και υλικών από και προς τις εγκαταστάσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Οι εργασίες επισκευής και συντήρησης των εγκαταστάσεων, θα εκτελούνται από τον Ανάδοχο, χωρίς να προκαλέσουν αναστάτωση ή να παρεμποδίσουν τη λειτουργία της Υπηρεσίας, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 8.00 π.μ. έως 16.00 μ.μ.

Στην περίπτωση εργασιών (προγραμματισμένων ή μη) που απαιτούν παρεμβάσεις εκ μέρους του αναδόχου που μπορεί να δυσχεράνουν ή και να εμποδίσουν την εύρυθμη λειτουργία του κτιρίου, θα πρέπει αυτές – κατόπιν συνεννόησης με τη Τεχνική Υπηρεσία και τους υπευθύνους των χώρων των κτιρίων, να πραγματοποιούνται σε ώρες ή ημέρες μη εργάσιμες, χωρίς επιπλέον αποζημίωση.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί πιστά κάθε νόμο, διάταγμα, οδηγία και γενικά κάθε διάταξη και κανονισμό σχετικά με τις εγκαταστάσεις μέσης και χαμηλής τάσης και τους κανόνες επισκευής - συντήρησης, που ισχύουν και πρόκειται να ισχύσουν κατά τη διάρκεια της παρούσας ανάθεσης.

Είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα συμβεί, από κακή συντήρηση των εγκαταστάσεων. Επίσης, ο Ανάδοχος θα έχει πλήρως την αστική και ποινική ευθύνη της καλής και ασφαλούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων που θα εκτελεστούν οι εργασίες, των κτιρίων Παν/μίου Πελ/νήσου στην Πάτρα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες προκειμένου να εξασφαλίζει την καθαριότητα των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών. Θα περισυλλέγει πάσης φύσεως άχρηστα υλικά ή υπολείμματα εργασιών, θα τα απομακρύνει και θα τα απορρίπτει σε θέσεις επιτρεπόμενες από την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία. Τα έξοδα απομάκρυνσης και μεταφοράς των υπολειμμάτων θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Όλα τα υλικά τα οποία αποξηλώνονται, ή αντικαθίστανται από τον Ανάδοχο, ή προέρχονται από καθαίρεση υπαρχόντων, κατά την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων, θα παραδίδονται και θα αποτίθενται σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, στην καλύτερη δυνατή κατάσταση.

Κατ' εξαίρεση ο Ανάδοχος δύναται να τα απομακρύνει και να τα απορρίψει, με δικά του έξοδα, κατόπιν εντολής από την αρμόδια Υπηρεσία του Παν/μίου.

Περάτωση εργασιών - Παράδοση εγκαταστάσεων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις προαναφερόμενες **εργασίες μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών.**

Μετά την εκπνοή του συμβατικού χρόνου των εργασιών και μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) ημερών ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς επιπλέον χρέωση:

- Να εκτελέσει, παρουσία των επιβλεπόντων της Υπηρεσίας Αναδόχου, όλες τις δοκιμές και λειτουργίες των εγκαταστάσεων, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η παράδοση-παραλαβή των εγκαταστάσεων.
- Να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία λεπτομερή έκθεση σχετικά με την κατάσταση των εγκαταστάσεων, υπογραμμίζοντας τις σχετικές παρατηρήσεις και διαπιστώσεις του.
- Να παραδώσει ενημερωμένα και υπογεγραμμένα όλα τα σχετικά δελτία επισκευής - συντήρησης, τα οποία θα έχει τηρήσει κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών εκ μέρους του Αναδόχου αποτελεί προϋπόθεση για την παραλαβή των εργασιών του και την πληρωμή του. Σε περίπτωση καθυστέρησης ή αμέλειας του Αναδόχου, για την εκπλήρωση των εν λόγω υποχρεώσεων, επιβάλλεται ποινική ρήτρα εις βάρος του. Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος .

Εάν από τους εν λόγω ελέγχους διαπιστωθούν βλάβες, φθορές ή ζημιές των εγκαταστάσεων που έπρεπε να είχαν επισκευασθεί από τον Ανάδοχο ή παραλείψεις, τότε η υπηρεσία μπορεί να διατάξει την εκτέλεση των σχετικών αναγκαίων εργασιών από τον Ανάδοχο, μέσα σε τακτή προθεσμία, ανάλογη προς την έκταση των εργασιών.

Μετά την ολοκλήρωση των ανωτέρω διαδικασιών θα συνταχθεί και υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο παραλαβής και θα ακολουθήσει η οικονομική εκκαθάριση των εργασιών και η τελική πληρωμή του Αναδόχου.

Καταλληλότητα Αναδόχου

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο ή Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Αμοιβή Αναδόχου

Η αμοιβή του Αναδόχου, για την εκτέλεση των συμβατικών του εργασιών, θα γίνει, σύμφωνα με την προσφορά του, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και την παραλαβή των υπηρεσιών από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικώς υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του.

2. Σε περιπτώσεις υπερωριακής απασχόλησης ο Ανάδοχος δε δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.

3. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την απρόσκοπτη, αδιάλειπτη και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων και στοιχείων του κτιρίου που επισκευάζει και έχει την πλήρη ποινική και αστική ευθύνη για τυχόν ζημιές ή αξιώσεις που προκύψουν σε κάθε περίπτωση από τον ίδιο.

4. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες και τις υποδείξεις της υπηρεσίας σχετικά με το αντικείμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων. Κάθε διαφωνία του Αναδόχου επί αυτών θα επιλύεται με την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας.

5. Ο Ανάδοχος συμμορφώνεται με κάθε νόμο, διάταξη και κανονισμό ασφαλείας σχετικά με την παροχή των Συμβατικών Υπηρεσιών, που ισχύει στην Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση, καθώς και με τις σχετικές υποδείξεις σχετικά με την υγεία και την ασφάλεια.

6. Για τους σκοπούς πυροπροστασίας ο Ανάδοχος θα πρέπει να καθαρίζει τους χώρους εργασίας του από εύφλεκτα υλικά, να αποθηκεύει εύφλεκτες και επικίνδυνες ουσίες σε ειδικούς αποθηκευτικούς χώρους και γενικά να λαμβάνει όλα τα νόμιμα αλλά και κατά κοινή πείρα ενδεδειγμένα μέτρα ασφαλείας.

7. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει από έμπειρο προσωπικό που θα κατέχει τις κατά νόμο απαιτούμενες άδειες και πιστοποιητικά. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με δική του ευθύνη και δαπάνη, κάθε μέτρο απαραίτητο για την πλήρη, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του εργασιών.

- Η διάρκεια των εργασιών αυτών είναι τρεις (3) μήνες.
- Η πληρωμή θα γίνει τμηματικώς ή εξ ολοκλήρου, με ένταλμα που θα εκδοθεί από το Παν/μιο Πελ/νήσου
- Στις παραπάνω εργασίες περιλαμβάνονται οι οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες για διάνοιξη οπών, αυλακών, φωλεών κλπ., καθώς και η αποκατάστασή οποιασδήποτε φθοράς, και όλες οι νόμιμες κρατήσεις
- Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.
- Ο φόρος προστιθ. Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει το Παν/μιο Πελ/νήσου.
- Τέλος, μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος έχει υποχρέωση για τον επιμελημένο καθαρισμό του χώρου την αποκομιδή των τυχόν μπαζών και απομάκρυνση άχρηστων υλικών.

8. Με την υποβολή της προσφοράς και την υπογραφή του, ο μειοδότης πιστοποιεί ότι αποδέχεται ρητώς τους βασικούς όρους της παρούσης. Συμπληρωματικές απαιτήσεις λόγω εσφαλμένης πληροφόρησης δεν γίνονται αποδεκτές.

9. Στις τιμές της προσφοράς συνυπολογίζονται όλες οι απαραίτητες πρόσθετες υπηρεσίες και, συνεπώς, δεν παρατίθενται ξεχωριστά.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του Κατοίκου

.....

..... οδός αριθμ. Αριθμ. Τηλ

Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.....

Οι τιμές της παρούσης προσφοράς αφορούν παροχή Υπηρεσιών με τίτλο:

«Παροχή υπηρεσιών ηλεκτρολόγου για εργασίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, σε ηλεκτρικούς πίνακες και φωτιστικά σώματα σε κτίρια του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα», σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή του παραρτήματος Ι της υπ' αριθμ.πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

Προσφερόμενο ποσό χωρίς Φ.Π.Α.:

(Αριθμητικώς)

(Ολογράφως)

Προσφερόμενο ποσό συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.:

(Αριθμητικώς)

(Ολογράφως)

Παρατηρήσεις: 1. Η προσφορά ισχύει για εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες.

2. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται παντός είδους κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο, πλην Φ.Π.Α.

Πάτρα

Ο Προσφέρων