

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ &
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
Πληροφορίες: Τσόγκα Ειρήνη
Τηλ. Επικοινωνίας.: 2610 996648
Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: oikcontracts@upatras.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Για την προμήθεια αγαθών / παροχή υπηρεσιών / ανάθεση εργολαβίας, αξίας (προ ΦΠΑ) από 2.500,00 Ευρώ και άνω.

ΓΙΑ: Τμήμα Μελετών/Διεύθυνση Μελετών & Εκτέλεσης Έργων/Γ.Δ.Τ.Υ.Τ.Π.&Ε. του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών προτίθεται να προβεί στην ανάθεση της υπηρεσίας με τίτλο: «**Παροχή υπηρεσιών έκδοσης πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης του Κλειστού Γυμναστηρίου του Πανεπιστημίου Πατρών**» (ΚΩΔ: ΤΚΠΣ-45) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/16 όπως ισχύει.

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Π.Δ.Ε. 2021ΕΠ00110043 - MIS: 5075928 (Υποέργο 2).

Αρμόδιος για Πληροφορίες: κ. Σάνης Α., τηλ. 2610 996697, email: sanis@upatras.gr

Οι προσκλήσεις υποβολής προσφορών αναρτώνται από την Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών στην αρχική ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Πατρών/ανακοινώσεις.

Λήξη προθεσμίας υποβολής προσφορών: Δευτέρα 4 Σεπτεμβρίου 2023, 12:00.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν τις προσφορές τους στο e-mail της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών/Τμήμα Κατάρτισης και Παρακολούθησης Συμβάσεων (oikcontracts@upatras.gr) και στον τίτλο του ηλεκτρονικού μηνύματος θα αναγράφεται η πρόσκληση που αφορούν οι προσφορές.

Ο Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών

Σπήλιος Α. Ρόδης – Ροδόπουλος



ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΟΠΟΣ: ΠΑΤΡΑ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

& ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Διεύθυνση Μελετών και Εκτέλεσης Έργων

Τμήμα Μελετών

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	10.000,00 €
Φ.Π.Α. 24% :	2.400,00 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	
(με Φ.Π.Α.).	12.400,00 €
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ:	Είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες
CPV:	71314300-5
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ:	2021ΕΠ00110043

Πάτρα /08/2023

Ο Συντάξας

Ο Αν.Προϊστάμενος του Τμήματος
Μελετών

Ανδρέας Σάνης

Δ/χος Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος

Πολιτικός Μηχανικός M.Sc



Ενεργειακή Αναβάθμιση του Κλειστού
Γυμναστηρίου του Πανεπιστημίου
Πατρών –

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Έκδοση τελικού ΠΕΑ κτιρίου
μετά τις παρεμβάσεις

MIS: 5075928

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΟΠΟΣ: ΠΑΤΡΑ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

& ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Διεύθυνση Μελετών και Εκτέλεσης Έργων

Τμήμα Μελετών

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. ΓΕΝΙΚΑ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σκοπός της παρούσης είναι η παροχή υπηρεσιών ενεργειακής επιθεώρησης του Κλειστού Γυμναστηρίου και η έκδοση του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης του κτιρίου μετά την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης του κτιρίου στο πλαίσιο του Υποέργου 1: Υλοποίηση τεχνικών παρεμβάσεων κτιρίων της πράξης με τίτλο «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ» (MIS 5075928), Ε.Π «Δυτική Ελλάδα» 2014-2020 Άξονας Προτεραιότητας «Προστασία του Περιβάλλοντος – Μετάβαση σε μία οικονομία φιλική στο περιβάλλον».

Αρχική κατάσταση κτιρίου πριν την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης

Το κτίριο του Κλειστού Γυμναστηρίου του Πανεπιστημίου Πατρών κατασκευάστηκε σε δύο φάσεις. Το αρχικό τμήμα του γυμναστηρίου κατασκευάστηκε με την υπ' αριθμ. Ο.Α. 1105/ 01-07-1981. Η τελική μορφή του γυμναστηρίου δόθηκε με την υπ' αριθμ. Ο.Α. 690/ 10-07-1997. Αναλυτικότερα, το μπροστινό τμήμα του γυμναστηρίου 'διώροφο' είναι το παλιό τμήμα και το γήπεδο μπάσκετ είναι το νεότερο τμήμα.

Τα αρχικό τμήμα του κτιρίου, διώροφο, κατασκευάστηκε χωρίς την εφαρμογή του ΚΘΚ του 1979. Η τοιχοποιία πλήρωσης, τα υποστυλώματα και τα δοκάρια του εμπρόσθιου διώροφου τμήματος ήταν χωρίς θερμομόνωση. Η οροφή του διώροφου τμήματος είχε θερμομόνωση τύπου πολυουρεθάνης. Η τοιχοποιία πλήρωσης στο πίσω τμήμα 'γήπεδο μπάσκετ, είχε μόνωση τύπου πολυουρεθάνης, αντίθετα τα υποστυλώματα και η οροφή ήταν χωρίς θερμομόνωση. Ένα μεγάλο μέρος του κτιρίου δεν είχε

23PROC013307985 2023-08-28

Θερμομόνωση και τα συστήματα ψύξης/θέρμανσης δεν επαρκούσαν για να καλύψουν όλες τις ανάγκες.

Το κτίριο δεν διέθετε σύστημα μηχανικού αερισμού με τη χρήση Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων και επομένως, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΕΝΑΚ που είναι υποχρεωτικό να διαθέτει σύστημα μηχανικού αερισμού η ποιότητα του εσωτερικού αέρα είναι χαμηλή.

Το μπροστινό τμήμα του κλειστού γυμναστηρίου, διώροφο κτίριο, είχε κεντρικό σύστημα θέρμανσης με λέβητα πετρελαίου, εγκατεστημένο στο υπόγειο του κτιρίου. Συνολικά υπήρχε εγκατεστημένος ένας λέβητας πετρελαίου στο υπόγειο του κτιρίου με ισχύ 581.50kW. Το δίκτυο θέρμανσης στο μεγαλύτερο τμήμα του ήταν χωρίς την απαραίτητη θερμομονωτική προστασία.

Το πίσω τμήμα, γήπεδο μπάσκετ, δεν θερμαινόταν από το κεντρικό σύστημα θέρμανσης του λέβητα πετρελαίου αλλά από τέσσερα (4) τοπικές αντλίες θερμότητας διαιρούμενου τύπου (τύπου ντουλάπας ισχύος από 48000 btu έως 54000 btu).

Στο κτίριο δεν υπήρχε εγκατεστημένο κεντρικό σύστημα ψύξης και η ψύξη πραγματοποιούνταν μέσω τοπικών κλιματιστικών. Όσον αφορά το τμήμα του κτιρίου, γήπεδο μπάσκετ, ήταν τα ίδια που χρησιμοποιούνται και για τη θέρμανση, αντίθετα στο μπροστινό τμήμα ήταν εγκατεστημένα ανά λειτουργικό χώρο επίτοιχες τοπικές αντλίες θερμότητας διαιρούμενου τύπου.

Τεχνικά συστήματα μηχανικού αερισμού δεν υπήρχαν εγκατεστημένα στο κτίριο.

Σε ό,τι αφορά την ισχύ του τεχνητού φωτισμού, οι λαμπτήρες του κτιρίου ήταν δύο τύπου. Για το μπροστινό τμήμα του κλειστού γυμναστηρίου, διώροφο κτίριο ήταν κυρίως γραμμικού φθορισμού. Αντίθετα, για το πίσω τμήμα του κλειστού γυμναστηρίου, γήπεδο μπάσκετ, ήταν κυρίως προβολείς HQI 400 W.

Στο κτίριο υπήρχε εγκατεστημένο σύστημα παραγωγής ΖΝΧ τοποθετημένο στο υπόγειο. Αναλυτικότερα, το σύστημα παραγωγής ήταν ο λέβητας πετρελαίου ισχύος 581,50 kW και τα δοχεία αποθήκευσης είναι δύο δοχεία – μπόιλερ.

Οι παρεμβάσεις που υλοποιήθηκαν στο κτίριο στηρίζονται στην Έκθεση ενεργειακής επιθεώρησης του κτιρίου και στο αντίστοιχο Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) με ΑΠ 195652/2020, 1-12-2020 του κτιρίου και υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο του Υποέργου 1 με τίτλο: Υλοποίηση τεχνικών παρεμβάσεων κτιρίου της πράξης «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ» (MIS 5075928)

Οι παρεμβάσεις αφορούσαν τις παρακάτω εργασίες.

A. Οικοδομικές εργασίες

- Τοποθέτηση θερμομόνωσης σε όλη την εξωτερική επιφάνεια των τοίχων στο διώροφο τμήμα του κτιρίου.

B. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

- Αντικατάσταση όλων των φωτιστικών από τύπου φθορισμού ή HQI σε τύπου LED.
- Αντικατάσταση του συστήματος παραγωγής ΖΝΧ. Η επέμβαση αφορά την αντικατάσταση του λέβητα πετρελαίου από δύο αντλίες θερμότητας κατάλληλα διαμορφωμένες για σύνδεση με Boiler ΖΝΧ.
- Εγκατάσταση συστήματος καταγραφής και ελέγχου καταναλώσεων όλων των εγκαταστάσεων του κτιρίου.

23PROC013307985 2023-08-28

• Εγκατάσταση συστημάτων κλιματισμού στον ενιαίο χώρο του γηπέδου μπάσκετ και το διώροφο κτίριο με τα γραφεία και τους βοηθητικούς χώρους. Όλα τα συστήματα κλιματισμού διαθέτουν όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς όπως προδιαγράφονται στις απαιτήσεις της ΤΟΤΕΕ 20701-1/2017 στον πίνακα 5.5 διατάξεις ελέγχου για κατηγορία τουλάχιστον Γ.

B. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Το θεσμικό πλαίσιο για την εκτέλεση των ενεργειακών επιθεωρήσεων καθορίζεται σύμφωνα με τα παρακάτω:

1. Νόμος 3855/2010 (ΦΕΚ Α' 95) για μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική χρήση και τις ενεργειακές υπηρεσίες (Άρθρα σε ισχύ 4, 5, 7, 10, 16, 17. Το άρθρο 18 αντικαταστάθηκε από το άρθρο 24 του Νόμου 4342/2015)
2. Η με αριθμό πρωτ. 1603/4-10-2010 Εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ με θέμα: «Εφαρμογή του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ)».
3. Νόμος 4122/2013 (ΦΕΚ Α' 42) για την ενεργειακή απόδοση κτιρίων
4. Νόμος 4342/2015 για την ενεργειακή απόδοση (ΦΕΚ Β' 143)
5. Νόμος 4351/2015, άρθρο 23 (ΦΕΚ Α' 164): Τροποποιήσεις του Νόμου 4342/2015
6. Το νέο Κ.Εν.Α.Κ. (ΦΕΚ Β' 2367/12-7-2017)
7. Το άρθρο 1 του Νόμου 4093/2012 (ΦΕΚ Α 222) «Έγκριση Μεσοπρόθεσμου...Στρατηγικής 2013-2016», με το οποίο καταργούνται οι ελάχιστες νόμιμες αμοιβές των ενεργειακών επιθεωρήσεων που προβλέπονταν στο Π. . 100/2010.
8. το Πλαίσιο μεθοδολογίας μέτρησης και επαλήθευσης της εξοικονομούμενης ενέργειας για την επίτευξη του ενδεικτικού εθνικού στόχου εξοικονόμησης ενέργειας στην τελική χρήση – Κατάλογος ενδεικτικών επιλέξιμων μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης – Ενεργειακό περιεχόμενο καυσίμων για τελική χρήση. (Αριθμ. Δ6/7094, ΦΕΚ Β 918, 23.05.2011)
9. Το Π.Δ. 100/6-10-2010 (ΦΕΚ 177/Α/6-10-2010) με θέμα: «Ενεργειακοί Επιθεωρητές Κτιρίων, Λεβήτων και Εγκαταστάσεων θέρμανσης και κλιματισμού.
10. η εγκύκλιο ΔΕΠΕΑ/Γ/172335/16-2-2016
11. ο Κανονισμός Λειτουργίας Καθεστώτος Υποχρέωσης Ενεργειακής Απόδοσης (Υ.Α. 174063/28.03.2017 ΦΕΚ Β' 1242)
12. η Υ.Α."Συστήματα αναγνώρισης προσόντων και πιστοποίησης Ενεργειακών Ελεγκτών και Αρχείο Ενεργειακών Ελέγχων" (Υ.Α. 178679/04.07.2017 ΦΕΚ Β' 2337)
13. η εγκύκλιο ΔΕΠΕΑ/Γ/οικ.181906/5-10-2017
14. οι σχετικές ΤΟΤΕΕ : ΤΟΤΕΕ 20701-1/2017, ΤΟΤΕΕ 20701-2/2017, ΤΟΤΕΕ 20701-3/2017 , ΤΟΤΕΕ 20701-4/2017 , ΤΟΤΕΕ 20701-5/2017
15. η Υ.Α. " Έγκριση και εφαρμογή των Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων" Υ.Α. 182365/17-11-2017 ΦΕΚ Β' 4003)

Γ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να κάτοχοι άδειας Ενεργειακού Επιθεωρητή Γ' τάξης κατηγοριών κτιρίων, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (άρθρο 54 του Ν. 4409/2016 ή όπως προβλέπεται με τις μεταβατικές διατάξεις (άρθρο 58) του ίδιου Νόμου).

Δ. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο Επιθεωρητής υποχρεούται να καταβάλει όποια άνθρωπο-προσπάθεια απαιτηθεί για την κάλυψη του συνόλου των αναγκών της παρεχόμενης υπηρεσίας, στο πλαίσιο του συμβατικού τιμήματος.

Η Γενική Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πατρών και ο Ανάδοχος της εργολαβίας του Υποέργου 1: Υλοποίηση τεχνικών

23PROC013307985 2023-08-28

παρεμβάσεων στο κτίριο (ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΤΕ) θα διαθέσουν στο Επιθεωρητή, κατά το δυνατόν, τα απαραίτητα στοιχεία και πληροφορίες (σχέδια, νομιμοποιητικά έγγραφα κλπ) που έχουν στη διάθεσή τους, ούτως ώστε ο επιθεωρητής να συλλέξει όσο το δυνατόν περισσότερα δεδομένα και τεχνικές προδιαγραφές του κτιρίου και των εγκαταστάσεων.

Κατά την επί τόπου επίσκεψη στο κτίριο και στις εγκαταστάσεις του πρέπει να καταγραφούν από τον Ανάδοχο όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για τους υπολογισμούς της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου, με παράλληλη χρήση όσων στοιχείων έχουν συλλεχθεί από τις διαθέσιμες μελέτες και σχέδια του κτιρίου τα οποία θα πρέπει να επαληθεύονται. Πέρα από την απλή καταγραφή των στοιχείων του κτιρίου, δύναται να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος εξοπλισμός για τη μέτρηση και επαλήθευση των διαφόρων παραμέτρων που συμβάλλουν στην ακριβή αποτύπωση των κτιριακών εγκαταστάσεων και των συνθηκών λειτουργίας. Ο Επιθεωρητής διαθέτει χωρίς πρόσθετη αποζημίωση κάθε όργανο, συσκευή ή εργαλείο για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών. Ο ενεργειακός επιθεωρητής εφόσον επιθυμεί μπορεί να προβεί σε εξειδικευμένες μετρήσεις.

Κατά την επιθεώρηση του κτιρίου συμπληρώνονται τα τυποποιημένα έντυπα ενεργειακής επιθεώρησης κτιρίου που καθορίζονται στην Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-4/2017 και περιλαμβάνουν όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για τους υπολογισμούς της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου, καθώς και άλλα στοιχεία των κτιριακών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων που σχετίζονται με την ενεργειακή συμπεριφορά του κτιρίου.

Τα δεδομένα του κτιρίου που θα καταγραφούν θα χρησιμοποιηθούν για τους απαραίτητους απολογισμούς ενεργειακής απόδοσης και για την ενεργειακή κατάταξη του κτιρίου. Ο Επιθεωρητής θα ακολουθήσει την προβλεπόμενη διαδικασία όπως αυτή ορίζεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία σχετικά με την καταχώρηση των γενικών στοιχείων του ακινήτου που πρόκειται να επιθεωρήσει.

Η καταγραφή των δεδομένων του κτιρίου περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

1. Καταγραφή δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας (ηλεκτρισμός, πετρέλαιο, φυσικό αέριο κ.α)
 - Προσδιορισμός συνθηκών λειτουργίας κτιρίου
 - Αποτύπωση της γεωμετρίας του κτιρίου και των θερμικών ζωνών
2. Επαλήθευση της σύστασης των δομικών στοιχείων.
 - Προσδιορισμός θερμοφυσικών ιδιοτήτων δομικών στοιχείων
 - Προσδιορισμός συντελεστών σκίασης
 - Προσδιορισμός αερισμού διείσδυσης μέσω χαραμάδων
3. Καταγραφή εγκαταστάσεων θέρμανσης.
 - Μονάδα παραγωγής
 - Δίκτυο διανομής
 - Τερματικές μονάδες
4. Καταγραφή εγκαταστάσεων ψύξης.
 - Μονάδα παραγωγής
 - Δίκτυο διανομής
 - Τερματικές μονάδες
5. Καταγραφή εγκαταστάσεων μηχανικού αερισμού
6. Καταγραφή εγκαταστάσεων ζεστού νερού χρήσης (ZNX)
7. Καταγραφή συστημάτων φωτισμού

- Εγκατεστημένη ισχύς
- Διατάξεις αυτοματισμού

8. Καταγραφή διατάξεων αυτόματου ελέγχου

Την καταγραφή των δεδομένων ακολουθεί η επεξεργασία τους σε εξειδικευμένο λογισμικό. Από την επεξεργασία των στοιχείων και την εκτέλεση των υπολογισμών προκύπτει η τεκμηρίωση της ενεργειακής κατανάλωσης του κάθε κτιρίου και εκδίδεται το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.).

Ε. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Τα παραδοτέα για το κτίριο αποτελούν τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.) του κτιρίου.
2. Φάκελος που θα περιλαμβάνει το σύνολο των ενεργειακών δεδομένων, αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων που θα προκύψουν.
3. Έκθεση τεκμηρίωσης των συντελεστών και των δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό του Π.Ε.Α.

Ζ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ θα περιλαμβάνει:

- Αναλυτική περιγραφή της μεθοδολογίας και των διαδικασιών που θα ακολουθηθούν για την ολοκλήρωση της υπηρεσίας :
 - Μεθοδολογική προσέγγιση υλοποίησης
 - Τρόπος υλοποίησης/οργάνωσης του έργου, πληρότητα/ ποιότητα παρεχόμενων υπηρεσιών- παραδοτέων
 - Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης- οργάνωση παραδοτέων.
 - Ομάδα έργου
- υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι αναλαμβάνει πλήρως και ανεπιφύλακτα την παροχή της εν θέματι υπηρεσίας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή-προϋπολογισμό της, τους ειδικούς και λοιπούς όρους της και τα παραρτήματά της και ότι έλαβε γνώση για την σημερινή κατάσταση των χώρων, καθώς και για τις συνθήκες που μπορεί να επιδράσουν στην εκτέλεση των επιθεωρήσεων

Η. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ:

Η εξόφληση του αναδόχου, θα γίνει με την ολοκλήρωση της υπηρεσίας και της παραλαβής από αρμόδια επιτροπή του Π.Π.

Πάτρα /08/2023

Ο Συντάξας

Ο Αν.Προϊστάμενος του Τμήματος
Μελετών

Ανδρέας Σάνης

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος

Δ/χος Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Πολιτικός Μηχανικός M.Sc



ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΟΠΟΣ: ΠΑΤΡΑ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

& ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Διεύθυνση Μελετών και Εκτέλεσης Έργων

Τμήμα Μελετών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ / ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

	Είδος	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
1.	Παροχή υπηρεσιών έκδοσης πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης (ΠΕΑ) του Κλειστού Γυμναστηρίου του Πανεπιστημίου Πατρών	1	10.000,00 €	10.000,00 €
			Σύνολο	10.000,00 €
			ΦΠΑ 24%	2.400,00 €
			Γενικό σύνολο	12.400,00 €

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ. Οι ενδιαφερόμενοι συμμετέχοντες στον επικείμενο διαγωνισμό της υπηρεσίας, μπορούν να επισκεφθούν τους χώρους τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, έτσι ώστε να λάβουν γνώση των συνθηκών που θα εκτελεσθεί η υπηρεσία πριν συντάξουν την προσφορά τους.

Πάτρα /08/2023

Ο Συντάξας

Ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος
Μελετών

Ανδρέας Σάνης

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος

Δ/χος Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Πολιτικός Μηχανικός M.Sc