

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: «**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΟΛΥΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΑΡΕΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ – ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΕΚΔΟΣΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΕΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ**» (ΚΩΔ: ΤΚΠΣ-46) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/16 όπως ισχύει.

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Π.Δ.Ε. 2021ΕΠ00110063 - MIS: 5072586 (ΥΠΟΕΡΓΟ 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: Παρασκευή 27 Οκτωβρίου 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

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Διεύθυνση Μελετών και Εκτέλεσης Έργων

Τμήμα Μελετών

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00 €

Φ.Π.Α. 24% : 4.800,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

(με Φ.Π.Α.). 24.800,00 €

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ: Είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες

CPV: 71314300-5

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ: 2021ΕΠ00110063

Πάτρα 10/10/2023

Ο Συντάξας

Ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος
Μελετών

Ανδρέας Σάνης

Δ/χος Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος

Πολιτικός Μηχανικός M.Sc



ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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 ΠΟΛΥΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ και του ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΑΡΕΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ και η έκδοση του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης κάθε κτιρίου μετά την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων στο πλαίσιο του Υποέργου 1: Υλοποίηση τεχνικών παρεμβάσεων κτιρίων της πράξης με τίτλο «**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΟΛΥΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΑΡΕΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**» (MIS 5072586), Ε.Π «Δυτική Ελλάδα» 2014-2020 Άξονας Προτεραιότητας «Προστασία του Περιβάλλοντος – Μετάβαση σε μία οικονομία φιλική στο περιβάλλον».

Αρχική κατάσταση κτιρίων πριν την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης

Τα δύο κτίρια κατασκευάστηκαν με οικοδομική άδεια του 1980. Δεδομένου ότι τα κτίρια κατασκευάστηκαν χωρίς την εφαρμογή του ΚΘΚ του 1979, τα κτίρια χρειάζονταν παρεμβάσεις στο κτιριακό κέλυφος για να βελτιωθούν οι συνθήκες εσωτερικού περιβάλλοντος ως προς τη θερμική άνεση των χρηστών του, τόσο τη χειμερινή όσο και την καλοκαιρινή περίοδο. Η θέρμανση όσο και η ψύξη πραγματοποιούταν με τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου ενώ οι χώροι των κτιρίων πλην των γραφείων καθηγητών και μεταπτυχιακών δεν κλιματιζόνταν. Τέλος, θα πρέπει να σημειωθεί ότι τα μισά τοπικά κλιματιστικά, ήταν κυρίως παλαιού τύπου μη εναλλασσόμενων στροφών (inverter) και χαμηλής ενεργειακής κλάσης.

Τα κτίρια δεν διέθεταν σύστημα μηχανικού αερισμού με τη χρήση Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων.

Και τα δύο κτίρια διέθεταν κουφώματα αλουμινίου με μονή υάλωση που δεν τηρούσαν τις τρέχουσες προδιαγραφές του ΚΕΝΑΚ για την Κλιματική Ζώνη Β όπου ανήκουν τα κτίρια του Πανεπιστημίου Πατρών.

Στα κτίρια δεν υπήρχε κεντρικό σύστημα θέρμανσης καθώς αυτή πραγματοποιείται μέσω τοπικών αντλιών θερμότητας. Τα δε τοπικά συστήματα θέρμανσης ήταν τοπικές αντλίες θερμότητας διαιρούμενου τύπου αέρος – αέρος. Πολλά από αυτά ήταν παλαιάς τεχνολογίας, ηλικίας άνω των 10 ετών και δεν διαθέτουν σύγχρονα συστήματα όπως λειτουργία εναλλασσόμενων στροφών. Επίσης δεν υπήρχαν εγκατεστημένα τεχνικά συστήματα μηχανικού αερισμού.

Σε ό,τι αφορά τον φωτισμό των κτιρίων οι λαμπτήρες ήταν κυρίως γραμμικού φθορισμού, με μερικούς συμπαγούς φθορισμού.

Οι παρεμβάσεις που υλοποιήθηκαν στα κτίρια στηρίζονται στις Εκθέσεις ενεργειακής επιθεώρησης των κτιρίου και στα αντίστοιχα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) με τα παρακάτω στοιχεία:

- ΠΟΛΥΩΡΟΦΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ με ΑΠ 144540/2020, 17-09-2020
- ΚΤΙΡΙΟ ΒΑΡΕΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ με ΑΠ 144530/2020, 17-09-2020

και υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο του Υποέργου 1 με τίτλο: Υλοποίηση τεχνικών παρεμβάσεων κτιρίων της πράξης «**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΟΛΥΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΑΡΕΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**» (MIS 5072586).

Οι παρεμβάσεις αφορούσαν τις παρακάτω εργασίες.

Βαρέα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών ΗΜΤΥ:

ο εξωτερική θερμομόνωση λοιπού κελύφους και δώματος, αντικατάσταση φωτιστικών με τεχνολογίας τύπου LED, αντικατάσταση τοπικών κλιματιστικών με κεντρικά συστήματα τύπου VRV και τεχνολογίας inverter, αντικατάσταση των κουφωμάτων και των υαλοστασίων με ενεργειακά και θερμοδιακοπτόμενα καθώς και σύστημα BMS.

Πολυώροφο Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών ΜΑΜ

ο εξωτερική θερμομόνωση λοιπού κελύφους και δώματος, αντικατάσταση φωτιστικών με τεχνολογίας τύπου LED, αντικατάσταση τοπικών κλιματιστικών με κεντρικά συστήματα τύπου VRV και τεχνολογίας inverter, αντικατάσταση των κουφωμάτων και των υαλοστασίων με ενεργειακά και θερμοδιακοπτόμενα, εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος στο δώμα του κτιρίου ισχύος 20 kW και λογικής ηλεκτρικού συμψηφισμού (net metering), καθώς και σύστημα BMS.

Β. 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 παρεμβάσεων στο κτίριο (ΔΑΙΔΑΛΟΣ ΑΤΕΒΕ) 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 των κτιρίων και των εγκαταστάσεων.

Κατά την επί τόπου επίσκεψη στα κτίρια και στις εγκαταστάσεις τους πρέπει να καταγραφούν από τον Ανάδοχο όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για τους υπολογισμούς της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, με παράλληλη χρήση όσων στοιχείων έχουν συλλεχθεί από τις διαθέσιμες μελέτες και σχέδια τα οποία θα πρέπει να επαληθεύονται. Πέρα από την απλή καταγραφή των στοιχείων των κτιρίων, 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 των κτιρίων 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 κάθε κτιρίου, καθώς και άλλα στοιχεία των κτιριακών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων που σχετίζονται με την ενεργειακή συμπεριφορά του κάθε κτιρίου.

Τα δεδομένα κάθε 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 κάθε κτιρίου περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

1. Καταγραφή δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας (ηλεκτρισμός, πετρέλαιο, φυσικό αέριο κ.α)
 - Προσδιορισμός συνθηκών λειτουργίας κτηρίου
 - Αποτύπωση της γεωμετρίας του κτιρίου και των θερμικών ζωνών
2. Επαλήθευση της σύστασης των δομικών στοιχείων.

23PROC013623036 2023-10-20

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

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.
- 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

23PROC013623036 2023-10-20

Η. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ:

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

Πάτρα 10 /10/2023

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

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 ΠΟΛΥΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ και του ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΑΡΕΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ	2	10.000,00 €	20.000,00 €
			Σύνολο	20.000,00 €
			ΦΠΑ 24%	4.800,00 €
			Γενικό σύνολο	24.800,00 €

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 10/10/2023

Ο Συντάξας

**Ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος
Μελετών**

Ανδρέας Σάνης

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος

Δ/χος Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Πολιτικός Μηχανικός M.Sc