

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



17 Σεπτεμβρίου 2020

Το έργο ΔΙΚΤΥΝΝΑ: Ενεργειακή αναβάθμιση των πανεπιστημιακών κτηρίων και παραγωγή πράσινης ενέργειας - έξυπνη ενεργειακή διαχείριση

Χαράλαμπος Κυριακάκης – Πανεπιστήμιο Κρήτης

Εταίροι

Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας
και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ)

www.grnet.gr

Πανεπιστήμιο Κρήτης

www.uoc.gr

Ταυτότητα Έργου

- ΕΠ «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη», Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης
- Προϋπολογισμός: 1.882.800,00 ευρώ
- Το έργο ξεκίνησε το Σεπτέμβριο του 2019 και θα ολοκληρωθεί το Δεκέμβριο του 2023

Στόχοι

- Η μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και μείωση της ετήσιας κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας των δημόσιων κτηρίων αποτελούν στρατηγικούς στόχους τόσο για το Πανεπιστήμιο Κρήτης όσο και για την ΕΔΥΤΕ ΑΕ. Το έργο αφορά στην ενεργειακή αναβάθμιση της καθημερινής λειτουργίας των υποδομών που λειτουργούν στο χώρο ευθύνης του Πανεπιστημίου Κρήτης, και περιλαμβάνει την υλοποίηση:
 - Επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας σε τρία κτήρια του Πανεπιστημίου Κρήτης
 - Δράσεων Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) για την ενεργειακή κάλυψη των προαναφερόμενων κτηρίων
 - Δράσεων για την προώθηση της βιώσιμης κινητικότητας για την εξυπηρέτηση των αναγκών μεταφοράς του διοικητικού και εκπαιδευτικού προσωπικού του Πανεπιστημίου
 - Πολιτικών και πρακτικών παρακολούθησης, μέτρησης και αξιολόγησης της απόδοσης των παραπάνω ενεργειών

Οργάνωση του Έργου

Το ΔΙΚΤΥΝΝΑ περιλαμβάνει 6 Υποέργα:

ΥΠ1: Ενεργειακή αναβάθμιση του κτηρίου «Φοιτητικό Κέντρο», του κτηρίου του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών και του κτηρίου Β του συγκροτήματος λευκών κτηρίων της Κνωσού

ΥΠ2: Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητών κατανάλωσης σε επιλεγμένα σημεία στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Κρήτης

ΥΠ3: Προμήθεια και εγκατάσταση δύο φωτοβολταϊκών πάρκων 300 και 200 KWp

ΥΠ4: Προμήθεια ηλεκτρικού αυτοκινήτου και μικρού ηλεκτρικού λεωφορείου (minibus)

ΥΠ5: Προμήθεια λογισμικού/ υπηρεσιών ανάπτυξης λογισμικού ενεργειακής παρακολούθησης (ΕΔΥΤΕ)

ΥΠ6: Μελέτες εφαρμογής και συνοδευτικές υπηρεσίες σχεδιασμού και υλοποίησης (ΕΔΥΤΕ & ΠΚ)

Υποέργο 1

- Ενεργειακή αναβάθμιση τριών κτηρίων:
 - Φοιτητικό κέντρο,
 - Κτήριο Τμ. Επιστήμης Υπολογιστών,
 - Κτήριο Β του συγκροτήματος λευκών κτηρίων της Κνωσού
- Είδος υποέργου: Τεχνικό έργο

Υποέργο 1 (συνέχεια)

- Οι εργασίες αναβάθμισης καθορίζονται από τα αποτελέσματα των ΠΕΑ των κτηρίων
- Ανάλογα με την περίπτωση περιλαμβάνουν:
 - Θερμοπροσόψεις
 - Μονώσεις
 - Προσθήκη ηλιακών συλλεκτών για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
 - Αντικατάσταση φωτισμών με LED

Υποέργο 2

- Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου μετρητικών διατάξεων ενέργειας στα τρία κτήρια
- Στο Υποέργο 6 προβλέπεται Πληροφοριακό Σύστημα για τη συλλογή/αποθήκευση και απεικόνιση των μετρήσεων
- Τύπος υποέργου: Προμήθεια

Υποέργο 3

- Προμήθεια και εγκατάσταση δύο Φ/Β συστημάτων:
 - 200kWp, το οποίο θα είναι επέκταση του υφιστάμενου (από το ΕΝΕΔΗ), παρέχοντας ενέργεια στην Παν/πολη των Βουτών.
 - 300kWp, σε οικόπεδο στις Βούτες το οποίο με virtual metering θα δίνει ενέργεια στις εγκαταστάσεις της Κνωσού.
- Τύπος υποέργου: Προμήθεια

Υποέργο 4

- Προμήθεια:
 - Ηλεκτρικού Αυτοκινήτου,
 - Μικρού Ηλεκτρικού Λεωφορείου
 - και των αντίστοιχων σταθμών φόρτισης.

Υποέργο 5

- Προμήθεια λογισμικού/ υπηρεσιών ανάπτυξης λογισμικού ενεργειακής παρακολούθησης
- Δικαιούχος: ΕΔΥΤΕ

Υποέργο 6

- Αφορά σε όλες τις απαραίτητες εργασίες για την λεπτομερή κατάρτιση των τεχνικών προδιαγραφών των διαγωνισμών καθώς και την εξασφάλιση της ορθής ενσωμάτωσης των νέων υποδομών στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις.
- Τύπος υποέργου: Εκτέλεση με ίδια μέσα

Υποέργο 6 (συνέχεια)

- Στο υποέργο περιλαμβάνεται η επέκταση και περαιτέρω ανάπτυξη του πληροφοριακού συστήματος συλλογής και απεικόνισης των μετρήσεων του ΕΝΕΔΗ ώστε:
 - Να κλιμακώνεται περαιτέρω με διαφόρων τύπων αισθητήρες
 - Να εμπλουτιστεί περαιτέρω η λειτουργικότητά του αναφορικά με την παρουσίαση πληροφορίας προς τους τελικούς χρήστες.

Εξέλιξη εργασιών

- Η προετοιμασία του Σχεδίου Απόφασης Υλοποίησης Υποέργου με ίδια μέσα έχει ολοκληρωθεί και εγκριθεί – οι πρώτες προσκλήσεις προσωπικού έχουν προχωρήσει
- Προετοιμάζεται η μελέτη σχετικά με την ενεργειακή αναβάθμιση των κτηρίων (διαγωνισμός ΥΠ1)
- Προετοιμάζεται η μελέτη σχετικά με την εγκατάσταση δικτύου μετρητών (ΥΠ2)

Ευχαριστούμε