

## Επιχειρησιακό Πρόγραμμα

" GR-ENERGY 2014-2021 "

Budget Heading: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ»

Πράξη:

«ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΠΘ»

MIS 5075027

### Συνοπτική περιγραφή:

Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) αποτελεί ένα από τα παλαιότερα και βασικότερα εκπαιδευτικά ιδρύματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στην Ελλάδα. Το ΑΠΘ αποτελεί το μεγαλύτερο σε αριθμό φοιτητών εκπαιδευτικό ίδρυμα της Ελλάδας, με πλήθος τμημάτων που καλύπτουν ένα ευρύ επιστημονικό φάσμα και αναγνωρίζονται διεθνώς για το εκπαιδευτικό και ακαδημαϊκό τους έργο.

Οι κτιριακές εγκαταστάσεις του ΑΠΘ είναι συγκεντρωμένες στην πανεπιστημιούπολη της Θεσσαλονίκης και λόγω της παλαιότητας τους παρουσιάζουν υπαρκτές ανάγκες για ενεργειακή αναβάθμιση και ενσωμάτωση τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ).

Το ΑΠΘ μέσω της προτεινόμενης Πρότασης με τίτλο «Ενσωμάτωση Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών σε Κεντρική Κτιριακή Υποδομή Μεγάλης Χρήσης και Επισκεψιμότητας του ΑΠΘ» αναμένεται να υλοποιήσει καινοτόμες ενεργειακές παρεμβάσεις στην κτιριακή υποδομή της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ με στόχο την αναβάθμισή του από ενεργειακή κατηγορία Δ σε κατηγορία Β+ και την μετατροπή του σ' ένα πρότυπο ενεργειακό κτίριο. Οι ενεργειακές παρεμβάσεις θα συνοδεύονται από την εγκατάσταση ενός έξυπνου συστήματος καταγραφής μετρήσεων και περιβαλλοντικών μεγεθών.

Παράλληλα με τις κτιριακές παρεμβάσεις το ΑΠΘ η Πρόταση - Πράξη θα περιλαμβάνει την παροχή επιστημονικών υπηρεσιών υποστήριξης από εξειδικευμένα στελέχη και δράσεις δημοσιότητας και διάχυσης των αποτελεσμάτων με έμφαση στον εκπαιδευτικό χαρακτήρα.

Ειδικότερα η Πράξη θα περιλαμβάνει τα παρακάτω υποέργα:

Υποέργο 1: «Προμήθεια και Εγκατάσταση των Παρεμβάσεων ΑΠΕ-ΕΞΕ σε Κτιριακή Υποδομή του ΑΠΘ» το οποίο περιλαμβάνει παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης στο κτίριο της σχολής Θετικών Επιστημών οι οποίες είναι οι εξής:

- 1) Εφαρμογή συστήματος Θερμομόνωσης στο Δώμα του κτιρίου.
- 2) Εγκατάσταση Αντλίας Θερμότητας για κεντρικό κλιματισμό και θέρμανση.
- 3) Αντικατάσταση Συμβατικών Φωτιστικών με Λαμπτήρες Τεχνολογίας LED.
- 4) Εγκατάσταση Συστήματος Αυτοματισμού για τον έλεγχο των καταναλώσεων του κτιρίου.
- 5) Εγκατάσταση Επιδεικτικού Σταθμού Φόρτισης Ηλεκτροκίνητων Οχημάτων με Φωτοβολταϊκά (Φ/Β).

Υποέργο 2: «Εγκατάσταση Έξυπνων Μετρητών και Αισθητήρων για την Υποστήριξη Υλοποίησης των Στόχων της Πράξης» το οποίο θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ενός σύγχρονου και έξυπνου συστήματος που θα είναι υπεύθυνο για την διεξαγωγή μετρήσεων και πιο συγκεκριμένα την καταγραφή περιβαλλοντικών μεγεθών (θερμοκρασία, υγρασία, ακτινοβολία, κτλ.), ενεργειακών μεγεθών του κτιρίου και την παράλληλη δημοσίευσή τους στο διαδίκτυο.

Υποέργο 3: «Δράσεις Εκπαίδευσης και Επικοινωνίας με Βάση τα Αποτελέσματα της Πράξης» το οποίο θα περιλαμβάνει επικοινωνιακές δράσεις όπως ενημερωτικές εκδηλώσεις εκπαιδευτική ημερίδα για την ευαισθητοποίηση των φοιτητών, δημιουργία σύγχρονης ιστοσελίδας και διανομή έντυπου και προωθητικού υλικού με σκοπό την διάχυση των αποτελεσμάτων της Πράξης, την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των φοιτητών και πολιτών.

Υποέργο 4: «Επιστημονικές Υπηρεσίες Υποστήριξης για την Παρακολούθηση και Ολοκλήρωση της Πράξης» το οποίο θα περιλαμβάνει την παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών και την υποστήριξη του ΑΠΘ στην διενέργεια διαγωνισμών, στην διαχείριση της Πράξης, στην παρακολούθηση της εξέλιξης της υλοποίησης των παρεμβάσεων, στην πιστοποίηση ενεργειακών αποτελεσμάτων και στην ομαλή ολοκλήρωσή της.

**Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:**

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **789.260,00€**.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και το Χρηματοδοτικό Μηχανισμό του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ).