



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**«Ενεργειακή Αναβάθμιση και Δράσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) στις Κτιριακές Υποδομές του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στην Άρτα - Β΄ ΦΑΣΗ» με Κωδικό ΟΠΣ 6019492
στο Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή 2021-2027»
και στην Προτεραιότητα «Άξονας Προτεραιότητας 1:
«Ενεργειακή απόδοση - Προώθηση ΑΠΕ – Ενεργειακές Υποδομές»»**

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

- 1) Κωδικός Πράξης / MIS (ΟΠΣ): 6019492
- 2) Κωδικός COFOG2 - Καύσιμα και ενέργεια
- 3) ΚΩΔ. ΣΑΕ 3757, ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ) 2025ΣΕ37570007

ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΑΞΗΣ

Η πράξη αφορά στην ενεργειακή αναβάθμιση 6 κτιριακών εγκαταστάσεων στην Άρτα που είναι:

1. Φοιτητική Εστία CAMPUS ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
2. Κτίριο Α΄ Φυτικής Παραγωγής
3. Κτίριο Β΄ Φυτικής Παραγωγής
4. Κτίριο Γ΄
5. Κτίριο Δ΄ (Μουσικών σπουδών)
6. Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής

Όλα τα κτίρια και οι χώροι τους, σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ, έχουν κύρια χρήση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης.

Οι Προτάσεις της Πράξης θα Κινηθούν στους εξής Άξονες:

- I. Θερμομονωτική προστασία των αδιαφανών επιφανειών του κτιριακού κελύφους.
- II. Βελτίωση της ενεργειακής συμπεριφοράς των διαφανών επιφανειών του κτιριακού κελύφους.
- III. Επεμβάσεις στο σύστημα του φωτισμού του κτιρίου.
- IV. Ενσωμάτωση συστήματος ΑΠΕ και γεωθερμίας.
- V. Επεμβάσεις στις εγκαταστάσεις θέρμανσης-ψύξης και κλιματισμού των κτιρίων.

Η Ενεργειακή Αναβάθμιση θα Κινηθεί στους εξής Άξονες:

1. **Αναβάθμιση του Κτιριακού Περιβλήματος:** Στα επιλεγμένα κτίρια θα εφαρμοστεί εξωτερική θερμομόνωση στα κατακόρυφα δομικά στοιχεία, στις επιχρισμένες τοιχοποιίες των όψεων των κτιρίων, καθώς και η θερμομόνωση κάτω από την στέγη. Προτείνεται η θερμομόνωση των κτιρίων στις επιχρισμένες όψεις τους με τυποποιημένο και πιστοποιημένο σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (Σ.Σ.Ε.Θ.) κελύφους κτιρίων πάχους τουλάχιστον 7cm. Η θερμομόνωση κάτω από την στέγη θα γίνει με πετροβάμβακα ή εξηλασμένης πολυστερίνης. Στο κτίριο Α΄ θα εφαρμοστεί υγρομόνωση εσωτερικά της στέγης με συνθετικά υλικά. Από την παραπάνω παρέμβαση η μείωση των θερμικών απωλειών εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε 20%.



2. **Αντικατάσταση Κουφωμάτων:** Τα κουφώματα του κτιρίου είναι στο σύνολό τους μεταλλικά με πλαίσιο αλουμινίου χωρίς θερμοδιακοπή, κυρίως συρόμενα με διπλό τζάμι με διάκενο 12 mm. Κανένας υαλοπίνακας δεν είναι ενεργειακός, δηλαδή με επίστρωση μεταλλικών οξειδίων. Από την παραπάνω παρέμβαση η μείωση των θερμικών απωλειών εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε 50%.
3. **Επεμβάσεις στο Σύστημα Φωτισμού:** Η σύσταση βελτίωσης της ενεργειακής κατάταξης του κτιρίου, η οποία αφορά στο σύστημα φωτισμού είναι η αντικατάσταση των σωμάτων συμβατικών λαμπτήρων φθορισμού τύπου T8 με φωτιστικά με λαμπτήρες τεχνολογίας LED ίδιας μορφολογίας και χαμηλότερης ονομαστικής ισχύος. Θα προταθεί και η τοποθέτηση αισθητήρων φυσικού φωτισμού και παρουσίας ατόμων. Από την παραπάνω παρέμβαση η μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε 40%.
4. **Ενσωμάτωση συστήματος ΑΠΕ - Επεμβάσεις στις εγκαταστάσεις Θέρμανσης-Ψύξης και Κλιματισμού του Κτιρίου:** Λόγω της ύπαρξης ελεύθερου περιβάλλοντος χώρου προβλέπεται η εγκατάσταση συστήματος αβαθούς γεωθερμίας κλειστού βρόγχου για την κάλυψη των θερμικών και ψυκτικών αναγκών των κτιρίων. Με την αντικατάσταση του υφιστάμενου συστήματος λέβητα καυστήρα πετρελαίου από το σύστημα γεωθερμικής αντλίας θερμότητας η εξοικονόμηση ενέργειας προβλέπεται να είναι της τάξης του 60%. Επίσης προβλέπεται η εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος στις στέγες των κτιρίων.
5. **Δράσεις για την προώθηση της Βιώσιμης Κινητικότητας:** α) Αντικατάσταση υπαρχόντων συμβατικών οχημάτων μετακίνησης με αντίστοιχα ηλεκτρικά. β) Εγκατάσταση σταθμών ηλεκτρικής φόρτισης.

Η συγχρηματοδοτούμενη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Πράξης ανέρχεται σε **3.380.340,00 €**.