

1. ΠΡΑΞΗ: Ενεργειακές Παρεμβάσεις Κτιρίων Δ. Ωρωπού

Ο Δήμος Ωρωπού στο πλαίσιο του Προγράμματος «Αττική 2021-2027» έχει αναλάβει ως Δικαιούχος την υλοποίηση της Πράξης: «Ενεργειακές Παρεμβάσεις Κτιρίων Δ. Ωρωπού» με Κωδικό ΟΠΣ 6001439 συνολικής δημόσιας δαπάνης 662.000,00 € και συγχρηματοδοτούμενης δημόσιας δαπάνης 360.000,00 €.

Η Πράξη ικανοποιεί τον Στόχο «Πράσινη και Ανθεκτική Ευρώπη», εμπίπτει στην Προτεραιότητα 2Α «Προώθηση της μετάβασης σε μια πράσινη περιφερειακή οικονομία και της διασφάλισης ενός αειφόρου και ανθεκτικού φυσικού και αστικού περιβάλλοντος» και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

ΣΚΟΠΟΣ / ΣΤΟΧΟΙ

Η πράξη στοχεύει στην ενεργειακή αναβάθμιση του σχολικού συγκροτήματος που στεγάζεται το 1^ο Γυμνάσιο & Γενικό Λύκειο Αυλώνα, επί της οδού Μ. Παπαϊωάννου 1, στη Δημοτική Ενότητα Αυλώνα του Δήμου Ωρωπού.

Η υλοποίηση παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας τόσο στο κέλυφος όσο και στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του σχολικού συγκροτήματος δεν προσθέτουν ενεργειακό κόστος και αποσκοπούν αφενός στη μείωση κατανάλωσης της ενέργειας και την παράλληλη μείωση των εκπομπών CO₂ και αφετέρου στη βελτίωση των συνθηκών άνεσης για τους χρήστες του.

Παρεμβάσεις στο Κέλυφος

- Τοποθέτηση εξωτερικής θερμομόνωσης στο κέλυφος του σχολικού συγκροτήματος, με τυποποιημένο και πιστοποιημένο σύστημα από θερμομονωτικές πλάκες γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 7 cm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.
- Τοποθέτηση θερμομόνωσης κάτω από τις κεραμοσκεπές με εύκαμπτες πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,035 \text{ W}/\text{mK}$.
- Αντικατάσταση όλων των κουφωμάτων με νέα κουφώματα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με θερμοδιακοπή 24mm και διπλούς υαλοπίνακες με διάκενο, συνολικού πάχους 24 mm και με $U_g \leq 1,6 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$.

Παρεμβάσεις στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

- Αναβάθμιση του κεντρικού συστήματος θέρμανσης με την αντικατάσταση του λέβητα πετρελαίου με νέο λέβητα πετρελαίου τεχνολογίας συμπύκνωσης, εγκατάσταση νέων κυκλοφορητών Inverter χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης και τη μόνωση των δικτύων σωληνώσεων.
- Αντικατάσταση των φωτιστικών σημείων του σχολικού συγκροτήματος με νέες μονάδες LED χαμηλής κατανάλωσης.
- Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού (ΦΒ) συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ονομαστικής ισχύος 9,90 kWp.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Η πράξη θα είναι άμεσα λειτουργική μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων στο σχολικό συγκρότημα, το οποίο θα αναβαθμιστεί ενεργειακά και μπορεί να καταταχθεί στην **Ενεργειακή Κατηγορία B+** από Δ, με βάση την ισχύουσα κατηγοριοποίηση του ΚΕΝΑΚ.