



**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:** Ενεργειακή Αναβάθμιση ΔΑΚ Γέφυρας με Κωδικό ΟΠΣ 5029855

**ΦΟΡΕΑΣ**

**ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:** Δήμος Χαλκηδόνος

**ΤΑΜΕΙΟ:**

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:**

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α.)

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Η Δράση αφορά σε παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας στο Κλειστό Γυμναστήριο στην Γέφυρα, που βρίσκεται επί της οδού Ρόδου και Νέου Σταθμού στην Γέφυρα του Δήμου Χαλκηδόνος.

Οι παρεμβάσεις αφορούν σε:

- Την αντικατάσταση του υφιστάμενου συστήματος καυστήρα / λέβητα / σωληνώσεων από σύστημα που επιτρέπει χρήση ΑΠΕ, όπως η αντλία θερμότητας.
- Την αντικατάσταση παλαιών τοπικών μονάδων κλιματισμού με σύγχρονες υψηλής απόδοσης.
- Την εγκατάσταση συστήματος μηχανικού αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.
- Την αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων με νέου τύπου φωτιστικά σώματα LED.
- Την εγκατάσταση συστήματος ηλιακής θέρμανσης για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ).

Το κτίριο με τις ως άνω επεμβάσεις αναβαθμίζεται σε ενεργειακή κλάση Β.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:** Ο ενεργειακός σχεδιασμός του κλειστού γυμναστηρίου έχει ως στόχο την ποσοτική και ποιοτική βελτίωση των συνθηκών χρήσης ενέργειας για τη βέλτιστη

λειτουργία των κτιρίων και την κάλυψη των αναγκών θέρμανσης, ψύξης, φωτισμού και ζεστού νερού χρήσης. Με αντίστοιχα ενεργειακά οφέλη σε εξοικονόμηση ενέργειας και εξασφάλιση συνθηκών άνεσης (θερμικής – οπτικής), ο ενεργειακός σχεδιασμός κτιρίων βασίστηκε:

- ✚ στην εφαρμογή βιοκλιματικού σχεδιασμού κτιρίων και περιβάλλοντος χώρου για την ελαχιστοποίηση των ενεργειακών αναγκών του κτιρίου,
- ✚ στην αξιοποίηση των τοπικά διαθέσιμων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για τη μερική ή ολική κάλυψη των ενεργειακών αναγκών των κτιρίων,
- ✚ στη χρήση κατάλληλων συστημάτων χαμηλής ενέργειας και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης και
- ✚ στην ενεργειακή διαχείριση με κατάλληλα συστήματα σε επίπεδο χρήσης και παραγωγής ενέργειας.

**ΣΤΟΧΟΣ:**

Η πράξη συμβάλει στην ικανοποίηση του στόχου της ενεργειακής αναβάθμισης απόδοσης, της έξυπνης διαχείρισης της ενέργειας στις δημόσιες υποδομές, συμπεριλαμβανομένων των δημόσιων κτηρίων, και στον τομέα της στέγασης, καθώς και στην Εξοικονόμηση ενέργειας στο Δημόσιο και ευρύτερο Δημόσιο Τομέα.