



Ενεργειακή αναβάθμιση σχολικών κτιρίων

ΣΧΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ Δ.Κ. ΙΕΡΙΣΣΟΥ

Μήνυμα Δημάρχου



Ως δημότες του Δήμου Αριστοτέλη, έχουμε το προνόμιο να ζούμε σε μια περιοχή με εξαιρετικό φυσικό περιβάλλον, που συνδυάζει ιδανικά βουνά με καταπράσινα δάση και πλούσια υδροφορία, και ακρογιάλια με καταγάλανα νερά και ποικίλους σχηματισμούς.

Έχουμε λοιπόν όλοι μας την ευθύνη, αυτό το φυσικό περιβάλλον να το προστατεύσουμε, να το αναδείξουμε και να το παραδώσουμε στα παιδιά μας και στις επόμενες γενιές αλώβητο από το σύγχρονο τρόπο ζωής και τις ανθρώπινες δραστηριότητες που το καταστρέφουν.

Σ' αυτό το πλαίσιο, η ενεργειακή αναβάθμιση των σχολείων του Δήμου μας είναι η δική μας συμβολή προς ένα καλύτερο μέλλον για ένα καθαρό περιβάλλον που να χαρίζει ποιότητα ζωής στους ανθρώπους του. Γιατί εξοικονομούμε φυσικούς πόρους χωρίς υποβάθμιση των σχολικών λειτουργιών. Γιατί μειώνουν στο ελάχιστο την εξάρτηση από τη χρήση συμβατικών πηγών ενέργειας και τις συνέπειες που αυτές επιφέρουν στο περιβάλλον. Αλλά, κυρίως, γιατί, φέρνουν σε επαφή την μαθητική κοινότητα με το νέο, οικολογικό σχολείο, την ενημερώνουν και την ευαισθητοποιούν, και μαζί με αυτήν και όλους τους δημότες, αναπτύσσοντας οικολογική συνείδηση για την προστασία του περιβάλλοντος.

Ο Δήμαρχος του Δήμου Αριστοτέλη:
Γιώργος Ζουμπιάς

Ενεργειακή Κατάταξη

Βάση της ενεργειακής επιθεώρησης που διενεργήθηκε **πριν την υλοποίηση** των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης, το σχολικό συγκρότημα βρέθηκε ότι ανήκε στην κατηγορία **H**, σύμφωνα με την βαθμονόμηση που προκύπτει από τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων.

Μετά την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων, η νεώτερη ενεργειακή επιθεώρηση κατέταξε το κτίριο στην κατηγορία **B**, σύμφωνα με την βαθμονόμηση που προκύπτει από τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων.

Εξοικονόμηση Ενέργειας

Με τις παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας που επιλέχθηκαν και πραγματοποιήθηκαν στο κτίριο, προκύπτει ως αποτέλεσμα η **ετήσια μείωση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας κατά 73,30%**, και η συμβολή των ΑΠΕ στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας κατά 12.65%.

Για την ενεργειακή αναβάθμιση του σχολικού κτιρίου, πραγματοποιήθηκαν **πέντε διαφορετικού τύπου παρεμβάσεις, έτσι ώστε στο κτίριο να έχουμε εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων.**

1 Η αντικατάσταση των υφιστάμενων παραθύρων με νέα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.

2 Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων λαμπτήρων φθορισμού με αντίστοιχους τύπου χαμηλότερης κατανάλωσης και εγκατάσταση ανιχνευτή παρουσίας.

3 Εγκατάσταση συστήματος αυτοματισμού για τον έλεγχο της παραγωγής και διανομής θέρμανσης.

4 Εφαρμογή θερμομόνωσης στην οροφή.

5 Εγκατάσταση ενός φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Εξετάστηκε η εγκατάσταση Φ/Β συστήματος συνολικής ισχύος 10 kW στην οροφή του κτιρίου.

Οφέλη

Το συγκεκριμένο έργο εκπληρώνει τους ενεργειακούς στόχους της βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης κατά 20% και τις προτεραιότητες στον τομέα της ενέργειας για τα οποίους έχει δεσμευτεί η Ευρωπαϊκή Ένωση ως προς τα προβλεπόμενα επίπεδα του 2020 («στόχος 20-20-20»)

Στους μαθητές :

δίνεται πλέον η ευκαιρία να εκπαιδευτούν κάτω από υγιείς και ασφαλείς συνθήκες, με κάθε δυνατότητα συγκέντρωσης και αφοσίωσης στους εκπαιδευτικούς τους στόχους, έχοντας ως βασική παραδοχή, ότι ικανοποιούνται οι συνθήκες θερμικής άνεσης στο κτίριο.

Οι γονείς :

μπορούν πλέον να αισθάνονται ασφάλεια ότι η εκπαίδευση των παιδιών τους γίνεται στις καλύτερες δυνατές συνθήκες και εγκαταστάσεις, περιορίζοντας τυχόν ασθένειες ή παρενέργειες από ένα κακό - συντηρημένο περιβάλλον.

Οι μαθητές :

απολαμβάνουν ένα άρτιο εργασιακό περιβάλλον και μπορούν ανεμπόδιστα να επιτελούν το ύψιστο καθήκον τους, της εκπαίδευσης των μαθητών και μαθητριών.

