

ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΤΟ 1Ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΥΛΑΙΑΣ

ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 22/12/2015, 15:15 | από Voria.gr



Ποιες είναι οι ενεργειακές αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν - Το πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης του κτηρίου αναβαθμίσθηκε από την κατηγορία Γ στη Β

Πράσινες παρεμβάσεις που επιφέρουν σημαντική μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης, υλοποιεί ο δήμος Πυλαίας - Χορτιάτη στον τομέα της σχολικής στέγης. Πρόκειται για το πρότυπο έργο εφαρμογών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και εξοικονόμησης ενέργειας, συνολικού προϋπολογισμού 400.000 ευρώ, που ολοκληρώθηκε στο 1ο Γυμνάσιο Πυλαίας και το οποίο εντάσσεται στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιβάλλον-Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2017».

Μεταξύ των παρεμβάσεων που υλοποιήθηκαν περιλαμβάνονται αντικατάσταση κουφωμάτων,

σημαντικές παρεμβάσεις στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του σχολείου και παρεμβάσεις στον αύλειο χώρο με φυτεύσεις κλπ.

Παράλληλα, πραγματοποιήθηκε και εγκατάσταση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας με γεωθερμικό σύστημα θέρμανσης – ψύξης της βιβλιοθήκης και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών στη στέγη του σχολείου και σύνδεσής τους με την διαδικασία του αυτοπαραγωγού (net- metering).

Επιπλέον, στο σχολείο εγκαταστάθηκε σύστημα διαχείρισης ενέργειας κτηρίου (BEMS) για κεντρικό έλεγχο των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του κτηρίου μέσω υπολογιστή ή κινητού τηλεφώνου.

Για την αξιολόγηση των παρεμβάσεων επακολούθησε ενεργειακή επιθεώρηση και έκδοση του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης του κτηρίου, που αναβαθμίστηκε κατά τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων από την κατηγορία Γ στην Β.

Οι παρεμβάσεις που υλοποιήθηκαν στο σχολείο, έχουν επιφέρει σημαντική μείωση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας και των εκπομπών του CO₂ και αντίστοιχα μεγάλη μείωση του λειτουργικού κόστους του σχολείου.

Να σημειωθεί ότι το συγκεκριμένο έργο εντάσσεται στο συνολικό σχεδιασμό του δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη, όπως αποτυπώθηκε στο σχετικό Σχέδιο Διαχείρισης Αειφόρου Ενέργειας (ΣΔΑΕ) που εκδόθηκε, με σκοπό να μετατραπεί ο Δήμος σταδιακά σε μια βιώσιμη ενεργειακά πόλη.

Αποτελεί συνέχεια πολλών ανάλογων δράσεων του δήμου, όπως τα έργα του προγράμματος Εξοικονομώ, του Πράσινου Ταμείου, την αντικατάσταση ρυπογόνων οχημάτων καθώς επίσης και ευρωπαϊκών προγραμμάτων όπως «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη», «City-SEC» κ.α..

Τέλος, αξίζει να αναφερθεί ότι, με πρωτοβουλία του Δημάρχου Ιγνατίου Καϊτεζίδη, ο Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη έχει ήδη υπογράψει το «Σύμφωνο των Δημάρχων», μια πρωτοβουλία των δημάρχων 2.000 και πλέον πόλεων της Ευρώπης για τη μείωση των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα, μέσω ενσωμάτωσης της αειφόρου ενεργειακής πρακτικής στους γενικούς στόχους της τοπικής ανάπτυξης.

22/12/2015, 15:15

