

Παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής αναβάθμισης στο 1ο Γυμνάσιο Ρεθύμνης

Περιφέρεια Κρήτης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κρήτης

Φορέας : Δήμος Ρεθύμνης

Προϋπολογισμός (ένταξης) : 906.217 €

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Περιγραφή

Το 1ο Γυμνάσιο Ρεθύμνης αποτελεί ένα ιδιαίτερα ενεργοβόρο κτίριο καθώς κατά την περίοδο της κατασκευής του δεν είχαν θεσπιστεί κανονισμοί θερμομόνωσης.

Στο πλαίσιο του προτεινόμενου έργου προβλέπεται η ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου με την εκτέλεση εργασιών οι οποίες θα συμβάλουν στη δραστική μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας, για την δημιουργία των επιθυμητών συνθηκών εντός του κτιρίου. Οι εργασίες που προβλέπονται στο εξωτερικό κέλυφος του κτιρίου είναι: Εξωτερική θερμομόνωση σε όλες τις εξωτερικές αδιαφανείς επιφάνειες του κτηρίου, οι οποίες στο σύνολό τους είναι σήμερα μη μονωμένες. Αντικατάσταση παλαιών ανοιγμάτων με νέα κουφώματα από συνθετικό πλαίσιο και διπλό ανακλαστικό υαλοπίνακα low-e. Σχεδόν σε όλα τα ανοίγματα του κτηρίου και για τα επίπεδα του ισογείου και του Α' ορόφου, στις εξωτερικές όψεις και στις όψεις του αίθριου θα εφαρμοστούν οριζόντιοι, μόνιμοι και σταθεροί πρόβολοι. Εξαιρούνται της ανωτέρω εγκατάστασης τα ανοίγματα που σκιάζονται λόγω της ίδιας της κατασκευής του κτηρίου ή που φέρουν ήδη προβόλους σκίασης. Εγκατάσταση νέων συσκευών κλιματισμού σε όλους τους χώρους. Αντικατάσταση του πεπαλαιωμένου καυστήρα – λέβητα πετρελαίου με νέο καυστήρα – λέβητα πετρελαίου συμπύκνωσης υψηλής απόδοσης και στην εγκατάσταση συστήματος αντιστάθμισης Αντικατάσταση των παλαιών ενεργοβόρων φωτιστικών με νέα, λαμπτήρων led, χαμηλής κατανάλωσης Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ονομαστικής ισχύος 25 KW, στο δώμα του κτιρίου.

Οφέλη

Με την συγκεκριμένη πράξη πρόκειται να ωφεληθεί το σύνολο του πληθυσμού του Δήμου Ρεθύμνης καθώς δυνητικά είναι πολύ πιθανό κάποια στιγμή να επισκεφτεί ο οποιοσδήποτε το Δημαρχείο του Ρεθύμνου, εκτός από τους υπαλλήλους που δουλεύουν μέσα. Συνολικά και από τα στοιχεία επισκεψιμότητας του κτιρίου ο ωφελούμενος πληθυσμός από την συγκεκριμένη παρέμβαση υπολογίζεται σε 55.000 περίπου κατοίκους.