



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020

Τίτλος έργου:

«Ενεργειακή αναβάθμιση Δημαρχιακού Μεγάρου Δήμου Κατερίνης »

Συνοπτική περιγραφή:

Στόχος της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση της ενεργειακής απόδοσης του κτηρίου σε κατηγορία τουλάχιστον **A+** και η εξοικονόμηση ποσοστού πρωτογενούς ενέργειας μεγαλύτερο του 89%. Στόχος δηλαδή είναι ο μετασχηματισμός ενός κτηρίου που λειτουργεί με μεγάλο κόστος, σε κτήριο χαμηλής κατανάλωσης που να πληροί όλες τις προδιαγραφές ενός σύγχρονου κτηρίου, αποτελώντας και τον πρόδρομο της αναβάθμισης και των υπόλοιπων κτηρίων του Δήμου.

Για την αναβάθμισή του επιλέγονται επεμβάσεις τόσο στο κελύφος του όσο και στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό.

Επιγραμματικά επιλέγεται:

Αναβάθμιση του κελύφους με:

Θερμομόνωση των κατακόρυφων δομικών στοιχείων με σύστημα εσωτερικής μόνωσης με κατασκευή εσωτερικής επένδυσης με μεταλλικό σκελετό εντός των οποίων τοποθετείται πετροβάμβακας πάχους 100mm η οποία εσωτερικά φέρει διπλή γυψοσανίδα.

Θερμομόνωση των οροφών εξωτερικά με σύστημα ανεστραμμένης θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 100mm,

Θερμομόνωση των δαπέδων σε εξωτερικό περιβάλλον με ισόπεδη ψευδοροφή από τσιμεντοσανίδες και μονωτικό υλικό πετροβάμβακα 100mm.

η αντικατάσταση των κουφωμάτων με νέα πιστοποιημένα, θερμομονωτικά με χαμηλή θερμοπερατότητα σε συνδυασμό με υαλοπίνακες ενεργειακούς, σημαντικά χαμηλής θερμοπερατότητας. εγκατάσταση κινητών σκιάστρων στην νότια, ανατολική και δυτική όψη του κτηρίου.

Αναβάθμιση των συστημάτων με εγκατάσταση:

- Συστήματος ψύξης θέρμανση VRV ή VRF που θα καλύπτει και τις ανάγκες του κτηρίου σε ψύξη και θέρμανση. Εγκατάσταση στο δώμα του κτηρίου εξωτερικών μονάδων κλιματισμού VRV, χαμηλού θορύβου σε συνδυασμό με αντίστοιχες εσωτερικές μονάδες στους χώρους των γραφείων .
- Συστημάτων εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας τουλάχιστον 73% και προκλιματισμό του εισερχόμενου αέρα. Η εγκατάστασή τους θα γίνει σε εσωτερικούς χώρους. φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED μειώνοντας δραστικά την καταναλισκόμενη στο κτήριο ηλεκτρική ισχύ.
- Κεντρικού συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του κτηρίου (BMS, KNX κλπ)
- φωτοβολταϊκών πάνελ, στο δώμα του κτηρίου, με νότιο προσανατολισμό, συνολικής επιφάνειας περίπου 150τμ και ισχύος 23kW.

Επιλέξιμος προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη ανέρχεται σε 2.681.049,00€.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.