



1ο ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 3EM

Αποτίμηση Παρεμβάσεων Ενεργειακής Εξοικονόμησης σε Δημόσια Κτίρια

Ιούνιος 2020

Το έργο «Αποτίμηση παρεμβάσεων ενεργειακής εξοικονόμησης σε δημόσια κτίρια» και ακρωνύμιο 3EM υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg IPA CBC Programme CCI 2014 TC 16 I5CB 009.

Ο γενικός στόχος του έργου είναι η εφαρμογή ενεργειών ενεργειακής απόδοσης στα δημόσια κτίρια που διαχειρίζονται οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης στην διασυνοριακή περιοχή, με τους επιμέρους στόχους να αναλύονται ως εξής:

1. Δέσμη μέτρων ανασυγκρότησης δημόσιων κτιρίων (νηπιαγωγείο, σχολεία και κτίρια δήμων) για τη βελτίωση της ενεργειακής τους απόδοσης,
2. Ενίσχυση των ικανοτήτων των εργαζομένων σε δημόσια κτίρια (δημοτική διοίκηση, υπάλληλοι εκπαιδευτικών κέντρων και νηπιαγωγείων) κατά το σχεδιασμό και την εφαρμογή μέτρων της Ενεργειακής Αποδοτικότητας στην παραμεθόρια περιοχή μεταξύ της Βόρειας Μακεδονίας και της Ελλάδας

Ο Δήμος Σερρών αποτελεί έναν από τους πέντε (5) εταίρους που συμμετέχουν και υλοποιούν από κοινού το έργο 3Em.

Στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του ο Δήμος Σερρών θα υλοποιήσει παρεμβάσεις ενεργειακής απόδοσης στο Λύκειο Προβατά, οι οποίες έχουν άμεσα οφέλη σε θέματα εξοικονόμησης κόστους.



Η σχετική σύμβαση με τον ανάδοχο του έργου έχει υπογραφεί και οι εργασίες, που αναμένεται να ξεκινήσουν άμεσα, περιλαμβάνουν:

- προσθήκη θερμομόνωσης στο περιμετρικό κέλυφος και το δώμα της στέγης του κτιρίου,
- αντικατάσταση κουφωμάτων,
- ανακατασκευή του λεβητοστασίου με διατήρηση του καινούργιου υφιστάμενου λέβητα και αντικατάσταση του παλιού με λέβητα-καυστήρα pellets,
- τοποθέτηση θερμοστατικών βαλβίδων και νέων κυκλοφορητών στο σύστημα θέρμανσης,
- τοποθέτηση μηχανικού εξαερισμού στις αίθουσες,
- αντικατάσταση των λαμπτήρων των φωτιστικών σωμάτων με νέους ίδιους τύπου τεχνολογίας led.

Οι παραπάνω παρεμβάσεις θα έχουν ως αποτέλεσμα την ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας κατά περισσότερο από 120kWh/m² που συνεπάγεται την μείωση των δαπανών του Λυκείου Προβατά τόσο για τις ανάγκες ηλεκτρικής ενέργειας όσο και θέρμανσης.

Για την μεγιστοποίηση του αποτελέσματος αλλά και την γενικότερη ευαισθητοποίηση σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας ο Δήμος Σερρών πραγματοποίησε ενημερωτική εκδήλωση για του μαθητές/τριες και καθηγητές/τριες του Λυκείου στις 4 Νοεμβρίου 2019.



Η πορεία υλοποίησης του έργου 3Em παρουσιάστηκε στην 2^η Τεχνική Συνάντηση που πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 14 Νοεμβρίου 2019 στις Σέρρες.



Το προσεχές διάστημα ο Δήμος Σερρών θα πραγματοποιήσει σεμινάρια για την ενίσχυση των ικανοτήτων των εργαζομένων σε δημόσια κτήρια (εργαζόμενοι δήμων, εκπαιδευτικοί και επαγγελματίες) με σκοπό τον σχεδιασμό και την εφαρμογή μέτρων ενεργειακής εξοικονόμησης αλλά και δράσεις ευαισθητοποίησης των χρηστών (και ειδικά των μαθητών/τριών) σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας.

Παράλληλα, από το ΕΚΕΤΑ, στο πλαίσιο του έργου 3Em σχεδιάζεται η ανάπτυξη διαδικτυακής πλατφόρμας η οποία θα παρέχει χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων που αναβαθμίζονται μέσω του έργου. Συγκεκριμένα θα περιλαμβάνει:

- Ηλεκτρονικό υλικό για την προώθηση της ενεργειακής απόδοσης, των ενεργειακών επιθεωρήσεων κτιρίων, την αναβάθμιση χρήσης ενέργειας και τη σχετική νομοθεσία.
- Πληροφορίες για επερχόμενα γεγονότα που σχετίζονται με την ενέργεια
- Διαθέσιμα ερωτηματολόγια για τους χρήστες που θα μπορούν να ελέγχουν τις γνώσεις τους για την ενεργειακή απόδοση και τις ΑΠΕ.
- Οπτικοποίηση δεδομένων από τους έξυπνους μετρητές τεσσάρων κτιρίων (Λύκειο Προβατά, Ωδείο Φλώρινας, Δημοτικό σχολείο στο Radonish, Νηπιαγωγείο στο Valandono) που σχετίζονται με κατανάλωση θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας, δεδομένα θερμοκρασίας, υγρασίας, ηλεκτρικών απωλειών, παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από ΦΒ κτλ.
- Η πλατφόρμα θα είναι προσβάσιμη μέσω της ιστοσελίδας του έργου.



Περισσότερες πληροφορίες για το έργο 3Em στην ιστοσελίδα

<https://3em.eu/>

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από την ΕΕ και από εθνικούς πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Interreg IPA CBC Programme CCI 2014 TC 16 I5CB 009



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS