

The overall objective of the project is Implementation of energy efficiency measures in the public buildings run by the local government units in the border region "the views expressed in this publication do not necessarily reflect the views of the European Union, the participating countries and the Managing Authority"

The project consists of two components:

- 1 Undertaking pilot reconstruction measures of public buildings towards improving their Energy Efficiency
- 2 Strengthening capacities of employees in public buildings (municipal employees, educators) in designing and implementing Energy Efficiency measures

The expected project outputs are the following;

- Energy efficiency interventions in the kindergarden in the Municipality of Valandovo
- Energy efficiency interventions in Provatas Lyceum in the Municipality of Serres
- Energy efficiency interventions in the Primary school in Radovis
- Energy efficiency interventions in the Music Conservatory of Florina
- Interventions in public buildings will have immediate benefits in terms of cost savings
- SEAP for Municipality of Valandovo elaborated
- Greenhouse emissions inventory for Valandovo prepared
- Assessments of current status of energy efficiency at 4 pilot public buildings elaborated

- Training days delivered for municipality administration, employees in the education sector and Kindergarden, professionals and pre-school children
- Creation of E-learning platform to be combined with smart energy meters installed in each of the pilot buildings

The joint cooperation between institutions in the cross-border area about interventions increasing energy efficiency and energy savings in public buildings produces additional results for all the stakeholders of the two countries, which are oriented:

- Knowledge transfer of the processes of implementation of EE measures,
- Creation of environmental standards in building construction and possibilities for improving the energy efficiency of public buildings
- Improved professional communication and cooperation between partner institutions, can lead to strengthening the relation and increasing the trust as a base for developing other, not exclusively environment related initiatives.



Εταίροι | Partners



Municipality of Serres

ωδείο φλώρινας
ΠΕΡΙΟΧΕΙΑΣ ΑΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS

The project is co-funded by the EU and national resources of the countries participating in the Interreg IPA CBC Programme CCI 2014 TC 16 I5CB 009

"The views expressed in this publication do not necessarily reflect the views of the European Union, the participating countries and the Managing Authority".



Αποτίμηση Παρεμβάσεων Ενεργειακής Εξοικονόμησης σε Δημόσια Κτίρια

Evaluating Energy Efficiency Measurements



Το έργο
“**3EM - Evaluating Energy Efficiency
Measurements**”

υλοποιείται στο πλαίσιο του
Προγράμματος Interreg IPA CBC Programme CCI
2014 TC 16 I5CB 009

Άξονας Προτεραιότητας 2:
Προστασία Περιβάλλοντος – Μεταφορές

Ειδικός Στόχος 2.1:

Αναβάθμιση δημόσιων υποδομών για τη
βελτίωση του χρόνου οδικών μεταφορών,
την ασφαλή διέλευση των συνόρων
και την προώθηση της ενεργειακής απόδοσης
προς τις πράσινες μεταφορές

Το εταιρικό σχήμα αποτελείται:

Δήμος Valandovo (Επικεφαλής Εταίρος)
Δήμος Σερρών
Δήμος Radovich
Ωδείο Φλώρινας, Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής
Ανάπτυξης / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και
Ενεργειακών Πόρων (ΕΚΕΤΑ)

Το έργο έχει συνολική
διάρκεια 20 μήνες.

Ο συνολικός του Προϋπολογισμός
ανέρχεται σε **1.432.375,80€** και
συγχρηματοδοτείται
κατά **85%** από πόρους
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
και **15%** από εθνικούς πόρους
των χωρών που συμμετέχουν
στο Πρόγραμμα.



Ο γενικός στόχος του έργου είναι η εφαρμογή
ενεργειών ενεργειακής απόδοσης στα δημόσια
κτίρια που διαχειρίζονται οι μονάδες τοπικής
αυτοδιοίκησης στην παραμεθόρια περιοχή

Οι επιμέρους στόχοι του έργου αναλύονται ως εξής:

- 1** Δέσμη μέτρων ανασυγκρότησης δημόσιων κτιρίων
για τη βελτίωση της ενεργειακής τους απόδοσης,
- 2** Ενίσχυση των ικανοτήτων των εργαζομένων
σε δημόσια κτίρια (δημοτικοί υπάλληλοι
και εκπαιδευτικοί) κατά το σχεδιασμό και την εφαρμογή
μέτρων της Ενεργειακής Αποδοτικότητας
στην παραμεθόρια περιοχή μεταξύ
της Βόρειας Μακεδονίας και της Ελλάδας

Τα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου είναι:

- Παρεμβάσεις ενεργειακής απόδοσης στο
Νηπιαγωγείο του Δήμου Valandovo
- Παρεμβάσεις ενεργειακής απόδοσης στο Λύκειο
Προβατά, του Δήμου Σερρών
- Παρεμβάσεις ενεργειακής απόδοσης στο Δημοτικό
σχολείο του Δήμου Radovich
- Παρεμβάσεις ενεργειακής απόδοσης στο Ωδείο του
Δήμου Φλώρινας
- Οι παρεμβάσεις στα δημόσια κτίρια θα έχουν άμεσα
οφέλη σε θέματα εξοικονόμησης κόστους
- Επεξεργασία του Σχέδιου Διαχείρισης Αειφόρου
Ενέργειας για τον Δήμο Valandovo
- Καταγραφή εκπομπών για το φαινόμενο του
θερμοκηπίου
- Αξιολογήσεις της τρέχουσας κατάστασης σχετικά με
την ενεργειακή απόδοση τεσσάρων (4) πιλοτικών
δημόσιων κτιρίων
- Εκπαιδεύσεις των άμεσα εμπλεκόμενων (προσωπικό
των Δήμων, εργαζόμενοι στον τομέα της
εκπαίδευσης, επαγγελματίες στον χώρο της
ενέργειας, αλλά και παιδιών προσχολικής ηλικίας)
- Δημιουργία πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης που
θα συνδυάζεται με έξυπνους μετρητές ενέργειας
εγκατεστημένους σε κάθε ένα από τα πιλοτικά κτίρια
το μαρκιαρισμένο τμήμα αυτής της πρότασης δεν
φαίνεται καθόλου στο φυλλάδιο!

Η από κοινού συνεργασία μεταξύ φορέων της
διασυνοριακής περιοχής παρέμβασης σε θέματα
ενεργειακής απόδοσης και εξοικονόμησης ενέργειας σε
δημόσια κτίρια παράγει πρόσθετα αποτελέσματα σε
όλους τους εμπλεκόμενους φορείς των δύο χωρών, τα
οποία προσανατολίζονται στην:

- Μεταφορά γνώσης των διαδικασιών εφαρμογής των
μέτρων Ενεργειακής Απόδοσης σε θέματα
εξοικονόμησης ενέργειας
- Δημιουργία περιβαλλοντικών προτύπων στην
κατασκευή κτιρίων και δυνατότητες βελτίωσης της
ενεργειακής απόδοσης των δημόσιων κτιρίων
- Βελτίωση της επαγγελματικής επικοινωνίας και
συνεργασίας μεταξύ εμπλεκόμενων φορέων, η οποία
μπορεί να οδηγήσει στην ενίσχυση της σχέσης και
στην αύξηση της εμπιστοσύνης ως βάσης για την
ανάπτυξη άλλων, όχι αποκλειστικά περιβαλλοντικών
πρωτοβουλιών.

The project “**EM - Evaluating Energy Efficiency
Measurements**” is implemented in the frame
of Interreg IPA CBC Programme
CCI 2014 TC 16 I5CB 009

Priority axis 2:

Protection of Environment – Transportation

Specific Objective 2.1: Upgrade public
infrastructure to improve road travel time, safe
border crossing and promote energy efficiency
towards green transport

Partners of the project:

Municipality of Valandovo (Lead Partner)
Municipality of Serres
Municipality of Radovich
Music Conservatory
of the Region of Western Macedonia
Centre for Research & Technology Hellas -
Chemical Process and Energy Resources Institute

**The project has a total duration of 20 months.
Its total budget amounts to € 1,432,375.80**
and is co-funded by 85% of European Union
and 15% of national resources from the countries
participating in the Programme.