

ENERJ | Κοινές δράσεις ενεργειακής αποδοτικότητας

**Το έργο INTERREG-MED “ENERJ”
«Κοινές Δράσεις Δήμων για χρήση ΑΠΕ και Εξοικονόμηση
Ενέργειας σε Δημοτικά Κτίρια,**

Θεσσαλονίκη, 11 Σεπτεμβρίου 2019

Κώστας ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ, Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε

Project co-financed by the European
Regional Development Fund



ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ

Α.Ε.

Υποστηρίζοντας
τη βιώσιμη ανάπτυξη

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΟΤΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



Μετοχική Σύμβαση

• ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

9 ΟΤΑ

- ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
- ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
- ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
- ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ
- ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ
- ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
- ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ – ΣΥΚΕΩΝ
- ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
- ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

3 Επιμελητήρια της Θεσσαλονίκης

- ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ
- ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟ
- ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ

3 Σύνδεσμοι επιχειρήσεων

- ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ Ν.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ & ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜ. & ΒΙΟΤ. ΔΗΜΟΥ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ

7 Συνεταιρισμοί

- ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ
- ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
- ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΤΡΙΑΔΙΟΥ
- ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ "ΚΥΨΕΛΗ"
- ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΙΣΤΩΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΟΚΕΡΑΣΩΝ «ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΣ»
- ΓΥΝΑΙΚΕΙΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΑΓ. ΑΝΤΩΝΙΟΥ
- ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΓΑΛΑΡΙΝΟΥ

Η ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε. αναπτύσσει δραστηριότητες στους άξονες:

- ☐ Περιβάλλον και υποδομές
- ☐ Ενέργεια
- ☐ Βιώσιμη κινητικότητα
- ☐ Περιβαλλοντική εκπαίδευση
- ☐ Υποστήριξη Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- ☐ Κοινωνική οικονομία
- ☐ Προώθηση καινοτομίας και Νέων τεχνολογιών
- ☐ Ανθρώπινοι πόροι
- ☐ Συμβουλευτική υποστήριξη σχολικών κοινοτήτων
- ☐ Υποστήριξη επιχειρήσεων
- ☐ Αγροτική ανάπτυξη





Project co-financed by the European
Regional Development Fund



ΤΟ ΕΡΓΟ....

Joint Actions for Energy Efficiency

Project co-financed by the European
Regional Development Fund



ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Πρόγραμμα: Interreg MED
- Άξονας προτεραιότητας του Προγράμματος: «2». *Προώθηση της ενεργειακής αποδοτικότητας και στρατηγικών χαμηλού αποτυπώματος άνθρακα σε πόλεις, νησιά και απομακρυσμένες περιοχές της Μεσογείου*
- Θεματική περιοχή: «Αποδοτικά Κτίρια»
- Ειδικός στόχος του Προγράμματος: «2.1» Η βελτίωση της ικανότητας ενεργειακής διαχείρισης των δημόσιων κτιρίων σε διακρατικό επίπεδο
- Συμμετέχουν: 11 εταίροι, 9 Μεσογειακές χώρες.
- Επικεφαλής εταίρος είναι η ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε.
- Προϋπολογισμός του Έργου: 2.26 Μ€
- Συμμετοχή της Ε.Ε.: 1.92 Μ€
- Διάρκεια: 36 μήνες (1.11.2017 – 30.10.2019)



11 ΕΤΑΙΡΟΙ ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ

PROJECT PARTNERS



Anatoliki S.A. -
Development Agency
of Eastern Thessaloniki's
Local Authorities
(Greece)



FAMP - Andalusian
Federation of Municipalities
and Provinces
(Spain)



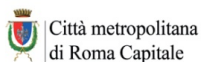
IRENA - Istrian Regional
Energy Agency Lt.d.
(Croatia)



Cyprus Energy Agency
(Cyprus)



Gozo Development
Agency - Gozo Regional
Committee
(Malta)



Metropolitan City of
Capital Rome
(Italy)



GOLEA - Goriška Local
Energy Agency
(Slovenia)



Albania Ministry
of Energy and Industry
(Albania)



AREANATEJO -
Regional Energy and
Environment Agency
from North Alentejo
(Portugal)



Climate Alliance Italy
(Italy)



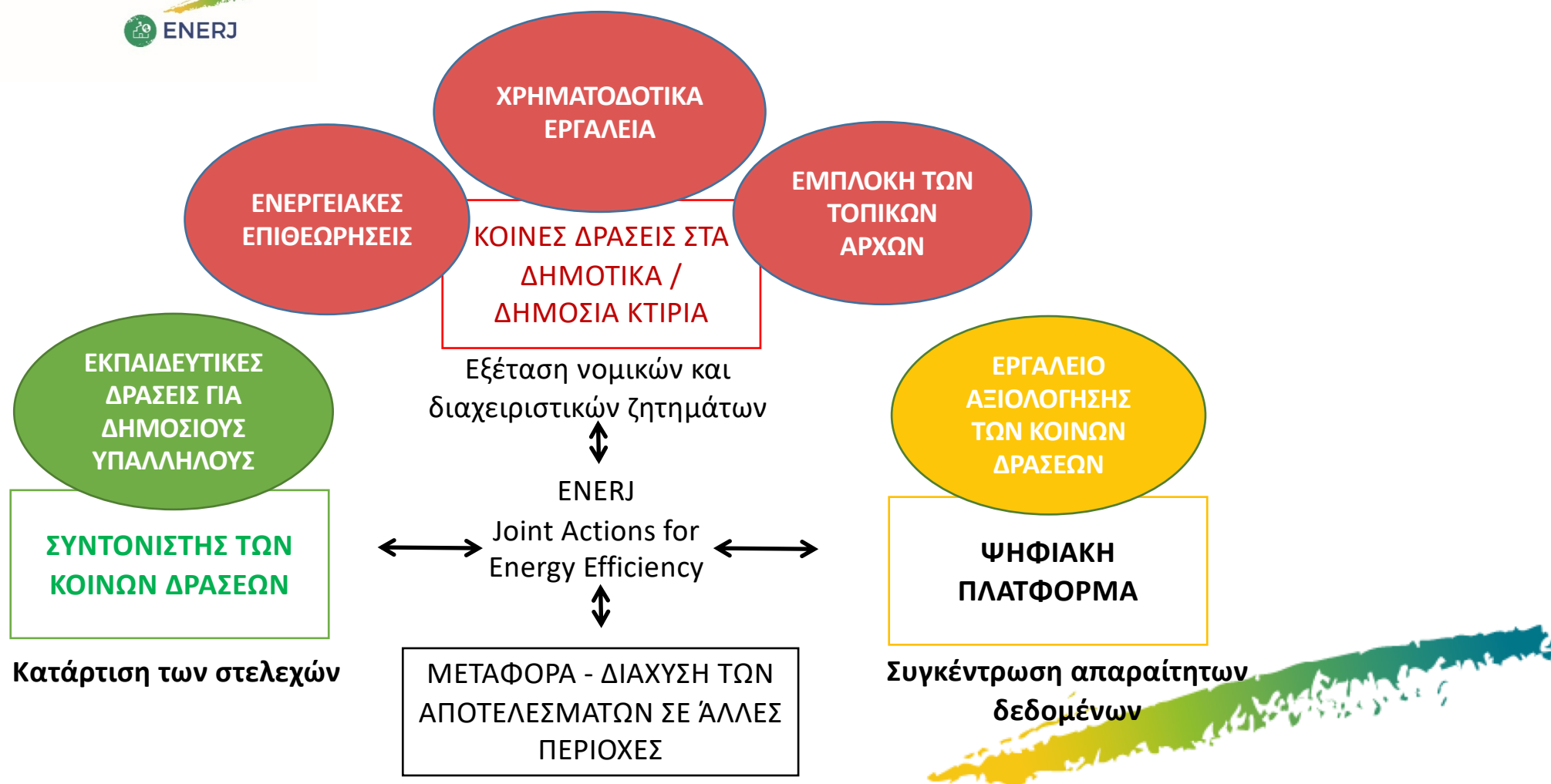
Intermunicipal
Community
of High Alentejo
(Portugal)



- Υποστηρίζει την υλοποίηση δράσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης σε δημοτικά κτίρια & υποδομές, στο πλαίσιο της εφαρμογής των **τοπικών σχεδίων δράσης (ΣΔΑΕ)** για την ενέργεια και το κλίμα.
- Ενισχύει τη συνεργασία μεταξύ των δήμων για την υλοποίηση **κοινών δράσεων** ενεργειακής αποδοτικότητας για τα δημοτικά κτίρια.



Η ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ



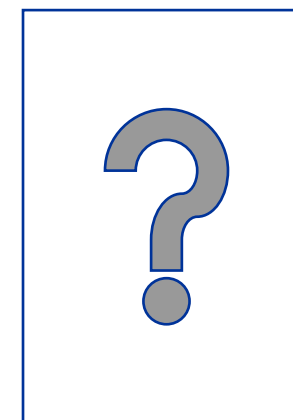
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 1. Πλαίσιο Κοινών Δημοτικών Δράσεων** για την βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας των δημοτικών κτιρίων
- 2. Ηλεκτρονική διαδικτυακή πλατφόρμα** (web-platform), για τη συγκέντρωση δεδομένων σχετικών με τα δημοτικά κτίρια
- 3. Ενημέρωση – εκπαίδευση στελεχών των Δήμων** για την εκπόνηση και υλοποίηση των Κοινών Δράσεων.





ΚΟΙΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ



Project co-financed by the European
Regional Development Fund



Joint Actions for Energy Efficiency



Εντοπισμός προβλημάτων

Ωρίμανση
έργων

Χρηματοδότηση



Κοινές Δράσεις - Ωρίμανση έργων

Ανάπτυξη
συνεργασιών
μεταξύ ΟΤΑ

Αξιοποίηση
αυτοδιοικητικών
υποστηρικτικών
δομών
πχ Αναπτυξιακές
Εταιρείες ΟΤΑ

Υποστήριξη
τεχνικών
υπηρεσιών ΟΤΑ

Εξοικονόμηση
ανθρώπινου
δυναμικού/
δυνατότητα
απορρόφησης των
χρηματοδοτήσεων

Κοινές Δράσεις - Χρηματοδότηση

Αξιοποίηση
διαδημοτικών
χρηματοδοτικών
εργαλείων
(πχ ELENA)

Αξιοποίηση νέου
θεσμικού
πλασίου για τις
Ενεργειακές
Κοινότητες

Οικονομία
κλίμακας

Εξοικονόμηση
ανθρώπινου
δυναμικού/
δυνατότητα
απορρόφησης των
χρηματοδοτήσεων

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΟΙΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

Project co-financed by the European
Regional Development Fund



Joint Actions for Energy Efficiency



1

ΣΥΝΑΨΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΤΑ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ

2

ΣΥΣΤΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ



ΣΥΝΑΨΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 100 Ν.3852/10

- Η προγραμματική σύμβαση έχει καθορισμένη χρονική διάρκεια και σαφώς προσδιορισμένο έργο, με διακριτούς ρόλους των συμβαλλομένων
- Η μελέτη των παρεμβάσεων και των έργων ΑΠΕ, πραγματοποιείται από τις Τ.Υ. των ΟΤΑ, σε συνεργασία με τον υποστηρικτικό φορέα
- Η δημοπράτηση και η εκτέλεση των έργων θα πραγματοποιείται από τις Τ.Υ. του κάθε ΟΤΑ, εκτός εάν ο υποστηρικτικός φορέας έχει διαχειριστική επάρκεια για την εκτέλεση έργων

- Χρηματοδότηση μελετών και έργων με αξιοποίηση υφιστάμενων χρηματοδοτικών εργαλείων από τον κάθε ΟΤΑ
- Στην περίπτωση εγκατάστασης ΑΠΕ, ο κάθε Δήμος μπορεί να συμψηφίσει τις καταναλώσεις του.
- Δεν απαιτείται η δημιουργία νέου νομικού προσώπου

Διερεύνηση θεσμικού
πλαισίου στελέχωσης
υποστηρικτικού φορέα

ΣΥΣΤΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ v. 4513/18

- Οι δράσεις των **Ε.Κ. υλοποιούνται χωρίς χρονικό περιορισμό.**
- Οι αστικοί δήμοι μέσω της συνεργασίας με περιαστικούς, μπορούν να προχωρήσουν **στην εγκατάσταση ΑΠΕ,** έναντι σχετικών αντισταθμιστικών οφελών
- Οι Ε.Κ με βάση τη νομική μορφή τους, **μπορούν να αξιοποιήσουν χρηματοδοτικά** επενδυτικά εργαλεία
- **Οι Δήμοι μπορούν να συμψηφίσουν με τις καταναλώσεις τους, την παραγόμενη από ΑΠΕ ενέργεια**

- Οι Ε.Κ. μπορούν σταδιακά να στελεχωθούν και να λειτουργήσουν, ως κοινή υποστηρικτική υπηρεσία «ειδικού σκοπού» των ΟΤΑ, που συμμετέχουν στην κοινότητα, **αναλαμβάνοντας τη μελέτη και την επίβλεψη των έργων ενεργειακής αναβάθμισης στους ΟΤΑ**
- Τα έσοδα από την εγκατάσταση των ΑΠΕ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν, για την **ενεργειακή αναβάθμιση των κτιριακών τους εγκαταστάσεων**

Διερεύνηση θεσμικού
πλαισίου προμηθειών &
στελέχωσης των
Ενεργειακών Κοινοτήτων



Project co-financed by the European
Regional Development Fund



Joint Actions for Energy Efficiency

ΚΟΙΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

**ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΙΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
στην Ανατολική Θεσσαλονίκη**



ΚΟΙΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ-ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΟΤΑ



ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΘΗ



ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΙΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΚΥΡΙΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας όσο το δυνατόν περισσότερων Δημοτικών Κτιρίων
- Σημαντική αύξηση της συμμετοχής των ΑΠΕ στο τοπικό ενεργειακό μίγμα.
- Ουσιαστική μείωση του συνολικού περιβαλλοντικού αποτυπώματος (CO₂)

ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΙΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ στην Ανατολική Θεσσαλονίκη





Project co-financed by the European
Regional Development Fund





Joint Actions for Energy Efficiency



Τι έχει υλοποιηθεί

- Προσδιορισμός στόχων, σύμφωνα με το ΣΔΑΕ του κάθε ΟΤΑ 
- Καταγραφή υπάρχουσας κατάστασης, δημιουργία βάσης δεδομένων - εκπόνηση ενεργειακών επιθεωρήσεων 
- Διερεύνηση δυνατότητας ανάπτυξης ΑΠΕ, από τον κάθε Δήμο 
- Καταγραφή κτιριακών υποδομών που έχουν προταθεί να ενταχθούν στο ΕΣΠΑ ή σε άλλο χρηματοδοτικό εργαλείο 

ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΙΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

- Διερεύνηση θεσμικού πλαισίου ανάπτυξης κοινών δράσεων 
- Διερεύνηση χρηματοδοτικών εργαλείων 
- Επιλογή θεσμικού πλαισίου ανάπτυξης κοινών δράσεων-οικονομοτεχνική προσέγγιση
- Αξιολόγηση Βάσης Δεδομένων
- Ιεράρχηση κτιριακών υποδομών που θα ενταχθούν στο πρόγραμμα ενεργειακής αναβάθμισης
- Λειτουργία μηχανισμού παρακολούθησης υλοποίησης των δράσεων και επίτευξης των στόχων.



ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΙΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΣΧΟΛΕΙΑ

• 44

ΓΡΑΦΕΙΑ

• 13

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

• 5

ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

• 6

Βάση δεδομένων, σύμφωνα τα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης
(2017)



ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΟΙΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η
• 3	• 14	• 19	• 18	• 8	• 6

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ, σύμφωνα τα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης (2017)

Δύο από τα 68 κτίρια έχουν αναβαθμισθεί ενεργειακά



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Όνομασία κτιρίου, Διεύθυνση,
Συντεταγμένες

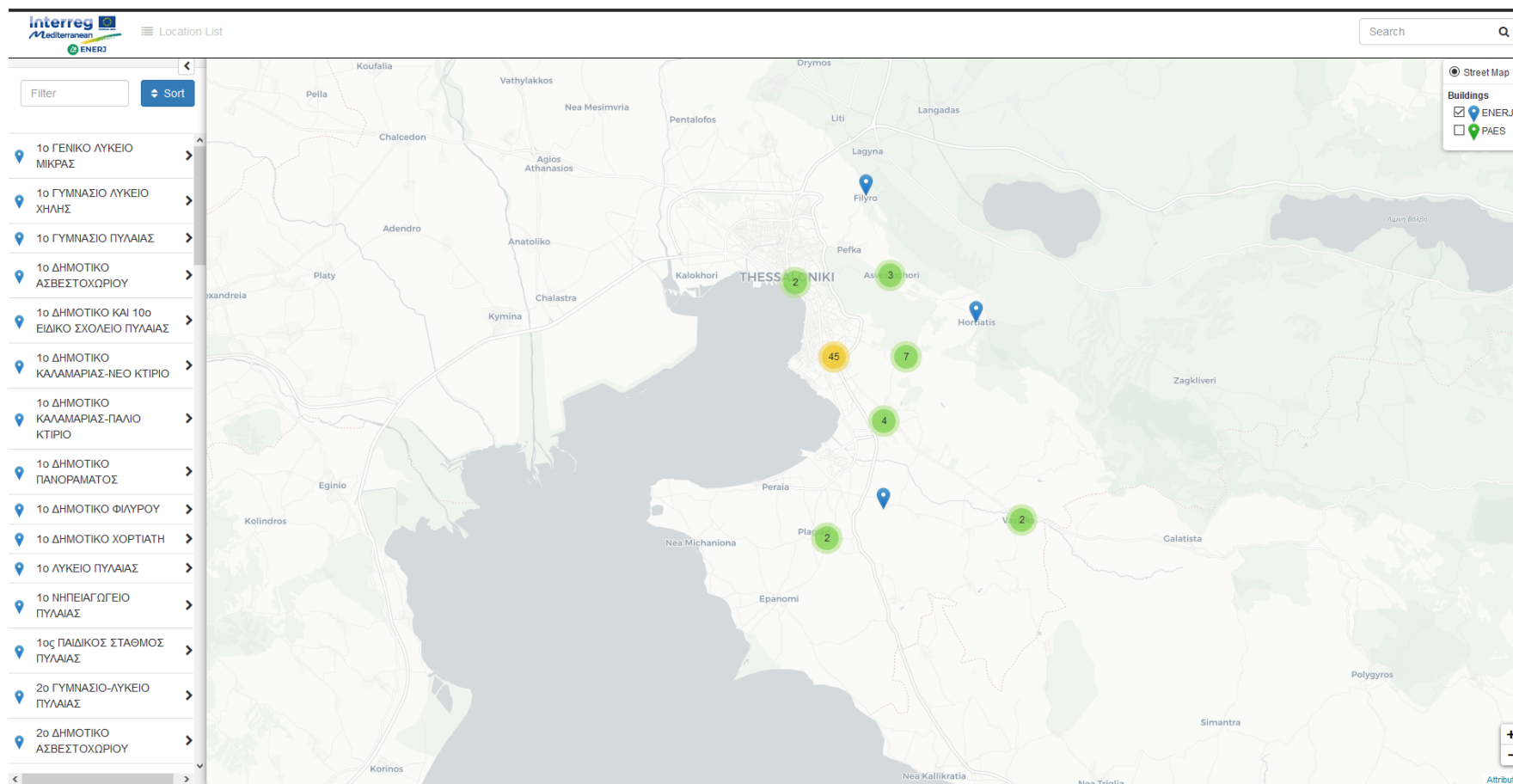
Τύπος κτιρίου

Η/Μ Εξοπλισμός, Φωτισμός, Μόνωση

Ενεργειακή Κατηγορία

Ετήσια Κατανάλωση ενέργειας –
Ηλεκτρισμός/Θέρμανση/Ψύξη

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ON LINE
ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ



Λειτουργία ανοιχτής on line πλατφόρμας

<http://www.enerj-platform.eu/enerj/gr>

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΗΡΙΩΝ: Submission #182

< Προηγούμενη υποβολή

Επόμενη υποβολή >



ΟΝΟΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΠΥΛΑΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΠΥΛΑΙΑΣ

► Instructions for entering the address

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Domnas Visvizi 29, Pilea 543 52, Greece

LATITUDE

40.6114037

LONGITUDE

22.99487160000001

ALTERNATIVE ADDRESS

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΑΡΧΗ

ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΤΥΠΟΣ ΚΤΗΡΙΟΥ

σχολείο

ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1998

ΆΛΛΑ ΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ



Λειτουργία ανοιχτής on line πλατφόρμας

<http://www.enerj-platform.eu/enerj/gr>

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΗΡΙΩΝ: Submission #182

< Προηγούμενη υποβολή

Επόμενη υποβολή >



ΚΑΘΑΡΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ? 2910,32

ΜΕΙΚΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ? 2910,32

ΚΑΘΑΡΟΣ ΟΓΚΟΣ ? 10768,18

ΜΕΙΚΤΟΣ ΟΓΚΟΣ ? 10768,18

ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ 3

ΥΨΟΣ 3,7

< Προηγούμενη σελίδα

Επόμενη σελίδα >

Επαναφορά



Λειτουργία ανοιχτής on line πλατφόρμας

<http://www.enerj-platform.eu/enerj/gr>

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΗΡΙΩΝ: Submission #182

< Προηγούμενη υποβολή

Επόμενη υποβολή >



ΤΥΠΟΣ ΔΟΜΗΣ 1 Φέρουσα τοιχοποιία

ΤΥΠΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ 2 - Κανένα -

Τύπος παραθύρων

ΜΟΝΟ ΤΖΑΜΙ ΔΙΠΛΟ / ΤΡΙΠΛΟ ΤΖΑΜΙ

TYPE OF WINDOWS (VALUE) αλουμίνιο

ΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ 3 - Κανένα -

ΤΥΠΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 3 φυσικό αέριο

ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ 3 - Κανένα -

ΚΛΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ 3 - Κανένα -

ΤΥΠΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 3 - Κανένα -

Υπαρξη κλιματιστικού 3

ΝΑΙ ΟΧΙ

Παρουσία μονάδας αερισμού

ΝΑΙ ΟΧΙ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 3 λαμπτήρες φθορισμού

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ (KW)

ΚΛΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΤΗΡΙΟΥ 3 D

ΚΛΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ 3 - Κανένα -



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΗΡΙΩΝ: Submission #182

< Προηγούμενη υποβολή

Επόμενη υποβολή >



ΚΑΘΟΡΙΣΤΕ ΜΟΝΑΔΑ (Π.Χ. ΚΩΗ): ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

kwh/m2

ΕΙΣΑΓΕΤΕ ΑΞΙΑ: ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

135

ΚΑΘΟΡΙΣΤΕ ΜΟΝΑΔΑ (Π.Χ. ΚΩΗ): ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

32300

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΙΜΗΣ: ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΥΚΑΘΟΡΙΣΤΕ ΜΟΝΑΔΑ (Π.Χ. ΚΩΗ, ΚΥΒΙΚΑ ΜΕΤΡΑ, ΛΙΤΡΑ): ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

1510359

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΙΜΗΣ: ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

< Προηγούμενη σελίδα

Επόμενη σελίδα >

Επαναφορά



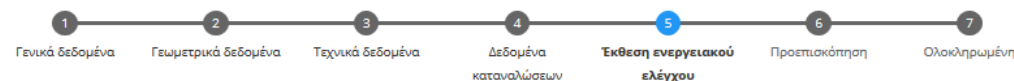
Λειτουργία ανοιχτής on line πλατφόρμας

<http://www.enerj-platform.eu/enerj/gr>

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΗΡΙΩΝ: Submission #182

< Προηγούμενη υποβολή

Επόμενη υποβολή >



ΕΤΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

2017

ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ

ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΑΝΑΦΕΡΘΕΙΣΑ ΚΛΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

D

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

1. LED, ΚΚΜ, θερμοστατικές κεφαλές, κυκλοφορητής inverter
2. LED, ΚΚΜ, θερμοστατικές, BEMS φωτισμού, κυκλοφορητής inverter
3. LED, ΚΚΜ, θερμοστατικές κόστος, κουφώματα PVC, κυκλοφορητής inverter

ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

1. Κόστος 144145 €
2. Κόστος 153145 €
3. Κόστος 248902 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

B

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΠΕΑ 2 ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΠΥΛΑΙΑΣ.pdf

Αφαίρεση

< Προηγούμενη σελίδα

Προεπισκόπηση

Επαναφορά



Λειτουργία ανοιχτής on line πλατφόρμας

<http://www.enerj-platform.eu/enerj/gr>

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΗΡΙΩΝ: Submission #182

< Προηγούμενη υποβολή

Επόμενη υποβολή >



▼ ΓΕΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΟΝΟΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΠΥΛΑΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΠΥΛΑΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Διεύθυνση: Domnas Visvizi 29, Pilea 543 52, Greece

Latitude: 40.6114037

Longitude: 22.99487160000001

Τοποθεσία: 40.611404,22.994872

Μορφοποιημένη διεύθυνση: Domnas Visvizi 29, Pilea 543 52, Greece

Street Number: 29

Postal Code: 543 52

Τόπος: Pilea

Χώρα: Greece

Country Code: GR

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΤΥΠΟΣ ΚΤΗΡΙΟΥ σχολείο

ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1998

▼ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΚΑΘΑΡΟ ΕΜΒΑΔΟΝ 2910.32

ΜΕΙΚΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ 2910.32

ΚΑΘΑΡΟΣ ΟΓΚΟΣ 10768.18

ΜΕΙΚΤΟΣ ΟΓΚΟΣ 10768.18

ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ 3

ΥΨΟΣ 3.7

▼ ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΤΥΠΟΣ ΔΟΜΗΣ Φέρουσα ταξοποιία

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ διπλό / τριπλό τζάμι

TYPE OF WINDOWS (VALUE) αλουμίνιο



Εκπαίδευση στελεχών ΟΤΑ

Στο πλαίσιο της ολοκλήρωσης του Έργου έχει προγραμματιστεί Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα για προσωπικό των Δήμων σχετικά με τις κοινές δράσεις για την ενεργειακή απόδοση στα Δημοτικά κτήρια και τη χρήση της πλατφόρμας web ENERJ.

Θα σταλεί έγκαιρα ειδοποίηση στους Δήμους που έχουν υποβάλει εγκεκριμένο ΣΔΑΕ για ορισμό εκπροσώπων τους στην εκπαίδευση.

Θεματολογία Πρώτης Ημέρας Εκπαίδευσης

- Ενεργειακές Επιθεωρήσεις-Near Zero Energy Buildings
- NET METERING-Χρηματοδοτικά εργαλεία

Θεματολογία Δεύτερης Ημέρας Εκπαίδευσης

- Ενεργειακές Κοινότητες
- Παρακολούθηση ΣΔΑΕ 2020- Εκπόνηση ΣΔΑΕ 2030-ΣΕΚΑΠ
- Χρήση ψηφιακής **πλατφόρμας web ENERJ** για εισαγωγή ενεργειακών δεδομένων





ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ!



ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΟΤΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



@anatoliki95

Project co-financed by the European
Regional Development Fund



Joint Actions for Energy Efficiency

Επικοινωνία

Κώστας Κωνσταντίνου
kostas@anatoliki.gr

Ιάκωβος Σαρηγιάννης
iasar@anatoliki.gr

Χρήστος Παπάντος
papantos@anatoliki.gr

Τηλ: +30 2310 463 930

<https://enerj.interreg-med.eu/>

