



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με την συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ-ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ -ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ-
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης & ορθολογικής διαχείρισης της ενέργειας στα σχολεία.

Ένα μεγάλο έργο, με **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΕΝΤΑΞΗΣ ύψους 2.718.718,10 ευρώ** και με **ΤΕΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ύψους 889.494,94 ευρώ** υλοποιήθηκε, αυτό της ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων του Δήμου Αμπελοκήπων - Μενεμένης στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος « Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» στον Άξονα Προτεραιότητας 01 – Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος – Αντιμετώπιση Κλιματικής Αλλαγής – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας - Πρότυπα επιδεικτικά έργα αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας, σε υφιστάμενα δημόσια σχολικά κτίρια πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα συμπεριλήφθηκαν πλήθος παρεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης (θερμομόνωση, στεγανοποιήσεις, κουφώματα, καυστήρες – λέβητες, φυσικό αέριο, φωτισμός κ.λπ.).

Ειδικότερα οι παρεμβάσεις αφορούν στα παρακάτω δημόσια σχολικά κτίρια :

● 2 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ – 2 ^ο ΛΥΚΕΙΟ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	181.915,46 €
● 4 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΜΠΕΛ/ΠΩΝ	127.327,87 €
● 2 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	46.646,21 €
● 1 ^ο ΛΥΚΕΙΟ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	53.575,22 €
● 1 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	129.503,01 €
● 3 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - 2 ^ο ΛΥΚΕΙΟ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	350.527,17 €

Αναλυτικότερα:

1. 2° ΓΥΜΝΑΣΙΟ – 2° ΛΥΚΕΙΟ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ



Το σχολικό κτίριο βρίσκεται στην οδό Πλαστήρα 54 της Δημοτικής Ενότητας Αμπελοκήπων του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

- Υποστηρικτικές δράσεις Ενεργειακού - Τεχνικού Συμβούλου.
- Μόνωση δώματος.
- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ κουφώματα και υαλοπίνακες πιστοποιημένα, υψηλής ενεργειακής απόδοσης (βάσει Κ.Εν.Α.Κ.).
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ σύστημα αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας στην υφιστάμενη εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης.
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ νέα φωτιστικά σώματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.
- Σύστημα φωτοβολταϊκών στοιχείων ισχύος 10 kwp συνδεδεμένο με το δίκτυο της ΔΕΗ.
- Σύστημα απεικόνισης ενεργειακών δεδομένων Φ/Β συστήματος.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης κτιρίου Ex Post.

Συνακόλουθα υλοποιήθηκαν με πόρους του Δήμου η μέσω των υπηρεσιών του δήμου

- Διενέργεια Ενεργειακής Επιθεώρησης και Έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης ex ante.
- Εκπόνηση Τεχνικών Μελετών, Μελετών Εφαρμογής, Τεχνικών Προδιαγραφών από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΗΤΑΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ Η ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΤΗΚΕ ΣΕ ΚΛΑΣΗ Γ.

2. 4^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΜΠΕΛ/ΠΩΝ



Το σχολικό κτίριο βρίσκεται στην οδό Εθν. Αντιστάσεως 57 της Δημοτικής Ενότητας Αμπελοκήπων του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

- Υποστηρικτικές δράσεις Ενεργειακού - Τεχνικού Συμβούλου.
- Μόνωση δώματος.
- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ κουφώματα και υαλοπίνακες πιστοποιημένα, υψηλής ενεργειακής απόδοσης (βάσει Κ.Εν.Α.Κ.).
- Νέος λέβητας υψηλής απόδοσης με πιστοποιητικό CE.
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ σύστημα αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας.
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ νέα φωτιστικά σώματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.
- Σύστημα φωτοβολταϊκών στοιχείων ισχύος 10 kwp συνδεδεμένο με το δίκτυο της ΔΕΗ.
- Σύστημα απεικόνισης ενεργειακών δεδομένων Φ/Β συστήματος.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης κτιρίου Ex Post.

Συνακόλουθα υλοποιήθηκαν με πόρους του Δήμου η μέσω των υπηρεσιών του δήμου

- Διενέργεια Ενεργειακής Επιθεώρησης και Έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης ex ante.
- Εκπόνηση Τεχνικών Μελετών, Μελετών Εφαρμογής, Τεχνικών Προδιαγραφών από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΗΤΑΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ Η ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΤΗΚΕ ΣΕ ΚΛΑΣΗ Γ.

3. 2^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ



Το σχολικό κτίριο βρίσκεται στην οδό Ναυάρχου Κουντουριώτη 29 της Δημοτικής Ενότητας Μενεμένης του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

- Υποστηρικτικές δράσεις Ενεργειακού - Τεχνικού Συμβούλου.
- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ κουφώματα και υαλοπίνακες πιστοποιημένα, υψηλής ενεργειακής απόδοσης (βάσει Κ.Εν.Α.Κ.).
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ σύστημα αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας στην υφιστάμενη εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης.
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ νέα φωτιστικά σώματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης κτιρίου Ex Post.

Συνακόλουθα υλοποιήθηκαν με πόρους του Δήμου η μέσω των υπηρεσιών του δήμου

- Διενέργεια Ενεργειακής Επιθεώρησης και Έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης ex ante.
- Εκπόνηση Τεχνικών Μελετών, Μελετών Εφαρμογής, Τεχνικών Προδιαγραφών από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΗΤΑΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ Ζ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΤΗΚΕ ΣΕ ΚΛΑΣΗ Δ.

4. 1^ο ΛΥΚΕΙΟ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ



Το σχολικό κτίριο βρίσκεται στην οδό Ναυάρχου Κουντουριώτη 29 της Δημοτικής Ενότητας Μενεμένης του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

- Υποστηρικτικές δράσεις Ενεργειακού - Τεχνικού Συμβούλου.
- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ κουφώματα και υαλοπίνακες πιστοποιημένα, υψηλής ενεργειακής απόδοσης (βάσει Κ.Εν.Α.Κ.).
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ σύστημα αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας στην υφιστάμενη εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης.
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ νέα φωτιστικά σώματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης κτιρίου Ex Post.

Συνακόλουθα υλοποιήθηκαν με πόρους του Δήμου η μέσω των υπηρεσιών του δήμου

- Διενέργεια Ενεργειακής Επιθεώρησης και Έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης ex ante.
- Εκπόνηση Τεχνικών Μελετών, Μελετών Εφαρμογής, Τεχνικών Προδιαγραφών από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΗΤΑΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ Ζ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΤΗΚΕ ΣΕ ΚΛΑΣΗ Δ.

5. 1^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ



Το σχολικό κτίριο βρίσκεται στην οδό Ναυάρχου Κουντουριώτη 29 της Δημοτικής Ενότητας Μενεμένης του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

- Υποστηρικτικές δράσεις Ενεργειακού - Τεχνικού Συμβούλου.
- Μόνωση δώματος.
- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ κουφώματα και υαλοπίνακες πιστοποιημένα, υψηλής ενεργειακής απόδοσης (βάσει Κ.Εν.Α.Κ.).
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ σύστημα αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας στην υφιστάμενη εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης.
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ νέα φωτιστικά σώματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.
- Σύστημα φωτοβολταϊκών στοιχείων ισχύος 10 kwp συνδεδεμένο με το δίκτυο της ΔΕΗ.
- Σύστημα απεικόνισης ενεργειακών δεδομένων Φ/Β συστήματος.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης κτιρίου Ex Post.

Συνακόλουθα υλοποιήθηκαν με πόρους του Δήμου η μέσω των υπηρεσιών του δήμου

- Διενέργεια Ενεργειακής Επιθεώρησης και Έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης ex ante.
- Εκπόνηση Τεχνικών Μελετών, Μελετών Εφαρμογής, Τεχνικών Προδιαγραφών από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΗΤΑΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ Η ΚΑΙ
ΜΕΤΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΤΗΚΕ ΣΕ ΚΛΑΣΗ Γ.

6. 3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - 2^ο ΛΥΚΕΙΟ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ



Το σχολικό κτίριο βρίσκεται στην οδό ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ 58 της Δημοτικής Ενότητας Μενεμένης του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

- Υποστηρικτικές δράσεις Ενεργειακού - Τεχνικού Συμβούλου.
- Μόνωση δώματος.
- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ κουφώματα και υαλοπίνακες πιστοποιημένα, υψηλής ενεργειακής απόδοσης (βάσει Κ.Εν.Α.Κ.).
- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΣΕ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ Φ.Α ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ σύστημα αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας στην υφιστάμενη εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης.
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ νέα φωτιστικά σώματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης κτιρίου Ex Post.

Συνακόλουθα υλοποιήθηκαν με πόρους του Δήμου Η ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

- Διενέργεια Ενεργειακής Επιθεώρησης και Έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης ex ante.
- Εκπόνηση Τεχνικών Μελετών, Μελετών Εφαρμογής, Τεχνικών Προδιαγραφών από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΗΤΑΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ Η ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΤΗΚΕ ΣΕ ΚΛΑΣΗ Γ.

