



ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ

Δήμος Τρίπολης

Η εμπειρία της Υλοποίησης
και της Παρακολούθησης του
ΣΔΑΕ

Οδοφωτισμός

Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων



Ο Δήμος Τρίπολης...

ένας σύγχρονος και λειτουργικός Δήμος, με ανταγωνιστική οικονομία, περιβάλλον και ποιότητα ζωής για τους πολίτες, ικανός να ανταποκριθεί στις σύγχρονες απαιτήσεις

Στοχεύει στην...

ενεργειακή του αυτάρκεια και ταυτόχρονα στην άντληση ανταποδοτικού οικονομικού οφέλους για την εκτέλεση έργων και δράσεων για το κοινό συμφέρον



ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ



Ο Δήμος Τρίπολης

2010 – Εκπόνησε το Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας

27/02/2013 –Υπέγραψε το Σύμφωνο Δημάρχων

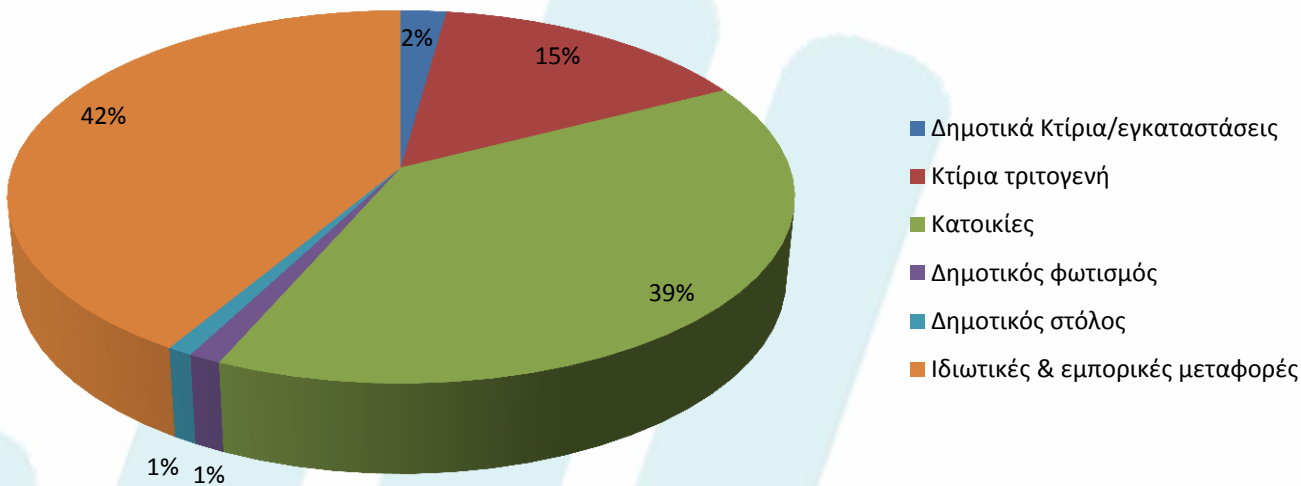


Στόχοι ΣΔΑΕ Δήμου Τρίπολης

- Εξοικονόμηση και την ορθολογική διαχείριση της ενέργειας υφιστάμενων δημοτικών κτιρίων και εγκαταστάσεων
- Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ)
- Εξοικονόμηση και την ορθολογική διαχείριση της ενέργειας στο δημοτικό φωτισμό
- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των οχημάτων του δημοτικού στόλου
- Βελτίωση της αστικής κινητικότητας και της ήπιας κυκλοφορίας
- Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης τεχνικών υποδομών των Δήμων
- Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση του κοινού προς την κατεύθυνση εξοικονόμησης ενέργειας
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των υπαλλήλων του Δήμου προς την κατεύθυνση εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια του Δήμου
- Εξοικονόμηση οικονομικών πόρων και διάθεσή τους στον τομέα ανάπτυξης αιεφόρων επενδύσεων



ΣΔΑΕ Δήμου Τρίπολης



Κατανομή συνολικής ενεργειακής κατανάλωσης Δήμου Τρίπολης το 2010, ανά κατηγορία χρήσης



Ενέργειες Δήμου Τρίπολης

- **Οδοφωτισμός**

Αντικατάσταση υφιστάμενης εγκατάστασης φωτισμού με ενεργειακά αποδοτικότερους λαμπτήρες και φωτιστικά ώστε να επιτευχθεί εξοικονόμηση ενέργειας και να μειωθεί το λειτουργικό κόστος

- **Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων**

Παρεμβάσεις σε υφιστάμενα κτίρια με σκοπό την μείωση της ενεργειακής τους κατανάλωσης

- **Ευαισθητοποίηση - ενημέρωση δημοτών**

1. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

Το 2013 μετρήθηκαν

- 4.237 φωτιστικά στην πόλη της Τρίπολης
- 2.344.708 KWh ετήσια κατανάλωση / 490.00,00€ ετήσιο κόστος

Εκτιμώνται σήμερα

- 16.000 φωτιστικά στο σύνολο του Δήμου
- 6.638.000 kWh ετήσια κατανάλωση

Το 33% της καταναλισκόμενης ενέργειας για δημοτικό φωτισμό προέρχεται από την πόλη της Τρίπολης



1. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

Επιχειρήθηκε η εκπόνηση μελέτης (εκτιμώμενη δαπάνη 6.300.000 €), από την Τεχνική Υπηρεσία, για αναβάθμιση του συστήματος οδοφωτισμού που περιελάμβανε:

- **Προμήθεια** λαμπτήρων και φωτιστικών υψηλής ενεργειακής απόδοσης για 55% τουλάχιστον εξοικονόμηση ενέργειας
- **Προμήθεια** και εγκατάσταση συστήματος ελέγχου και συντήρησης (software–hardware) φωτισμού
- **Υπηρεσίες** παρακολούθησης και λειτουργίας του συστήματος για 15 έτη

1. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ωστόσο προέκυψαν προβλήματα που δεν επέτρεψαν τη δημοπράτηση

- Αδυναμία εξεύρεσης πηγής χρηματοδότησης (Ίδιοι Πόροι, JESSICA, ΕΣΠΑ, Πράσινο Ταμείο, Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, Ιδιώτες κλπ)
- Νομοθετικά κενά (ασαφές πλαίσιο στη διαδικασία των ΣΕΑ, αδυναμία καθορισμού της δράσης ως προμήθεια ή υπηρεσία ή έργο, ΔΕΔΔΗΕ, αλλαγή νομοθεσίας ΚΕΝΑΚ και Ν4412/2016 κλπ)
- Τεχνικές δυσκολίες (καθορισμός κριτηρίων επιλογής αναδόχου, μετρήσεις υφιστάμενης κατάστασης, εναρμόνιση με οδηγίες ΕΕ, ποιότητα φωτιστικών, επεκτάσεις δημοτικού φωτισμού,

1. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ο Δήμος Τρίπολης σήμερα:

- Βρίσκεται στη διαδικασία υπογραφής προγραμματικής σύμβασης με το ΕΜΠ και το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, για την ανάθεση Υπηρεσίας καταγραφής των ιστών ηλεκτροφωτισμού στη συνολική εδαφική του επικράτεια, ώστε να δημιουργηθεί βάση δεδομένων συστήματος γεωγραφικών πληροφοριών (GIS)
- Αναζητά πηγές χρηματοδότησης (Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων κλπ)



2. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

A. Σχολικά κτίρια

B. Δημοτικά κτίρια

Γ. Κτίρια αθλητικών εγκαταστάσεων



2. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

A. Σχολικά κτίρια

- Επιλέχθηκαν 4 σχολικά συγκροτήματα για τα οποία εκτιμάται ότι θα επιτευχθεί μεγάλο ενεργειακό όφελος
- Εκδόθηκαν πιστοποιητικά ΚΕΝΑΚ για αυτά τα σχολεία ώστε να αποτυπωθεί η υφιστάμενη ενεργειακή τους κατάσταση (κατηγορίες κτιρίων Z, H και E)
- Επιλέχθηκαν συγκεκριμένες παρεμβάσεις μεγάλου ενεργειακού οφέλους (Κέλυφος κτιρίου, Τοιχοποιία, Υαλοστάσια, Σύστημα θέρμανσης, Σύστημα ψύξης Θερμικό ηλιακό σύστημα, Φωτοβολταϊκό σύστημα, Φωτισμός)
- Εκπονούνται οι σχετικές μελέτες από την Τεχνική Υπηρεσία και ιδιώτες



2. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

Β. Δημοτικά κτίρια

- Πνευματικό Κέντρο
- Παλαιό Δημαρχείο

Η μελέτη του Δημαρχείου θα ανατεθεί σε ιδιωτική εταιρεία και διερευνάται η υλοποίηση του έργου με τη μορφή ΣΔΙΤ



2. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

Γ. Κτίρια αθλητικών εγκαταστάσεων

- Το Δημοτικό Κολυμβητήριο Τρίπολης αποτελεί προτεραιότητα καθώς δαπανώνται ετησίως τεράστια ποσά για τη θέρμανση της πισίνας με πετρέλαιο
- Έχει ανατεθεί μελέτη σε ιδιώτη μηχανικό για την εξεύρεση ενεργειακά αποδοτικής λύσης μέσω γεωθερμίας ή άλλου τρόπου



ΤΡΙΠΟΛΗ

(ετήσια κατανάλωση
ηλεκτρικής
ενέργειας σε KWh)

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ

16.956

ΔΙΟΙΚ. & ΟΙΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΥ
ΤΡΙΠΟΛΗΣ

29.032

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΥ
ΤΡΙΠΟΛΗΣ

41.800

ΚΑΠΗ ΠΛ. ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ

8.631

ΚΑΠΗ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ

8.027

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

46.739

ΜΑΛΛΙΑΡΟΠΟΥΛΕΙΟ ΘΕΑΤΡΟ

2.815

ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ

1.577

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

424.593

ΚΟΙΝΟΤΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

61.976

ΤΡΙΠΟΛΗ

**Κατανάλωση
Πετρελαίου
(lt&kWh) στα
δημοτικά
κτίρια**

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ

11.369,00

113.690

ΚΑΠΗ ΠΛΑΤ ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ

4.514,00

45.140

ΚΑΠΗ ΟΔΟΥ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ

4.183,00

41.830

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ

9.525,00

95.250

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΥ
ΤΡΙΠΟΛΗΣ

2.360,00

23.600

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

182.299,00

1.822.990

5 ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

20.294,00



3. ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΔΗΜΟΤΩΝ

- Energy Day
- Ευαισθητοποίηση δημοτών για το «Εξοικονομώ Κατ' Οίκον II» συνολικού προϋπολογισμού 400 εκατ. Ευρώ που διαχειρίζεται το Εθνικό Ταμείο Επιχειρηματικότητας και Ανάπτυξης (ΕΤΕΑΝ) και θα προκηρυχθεί τέλη Απριλίου

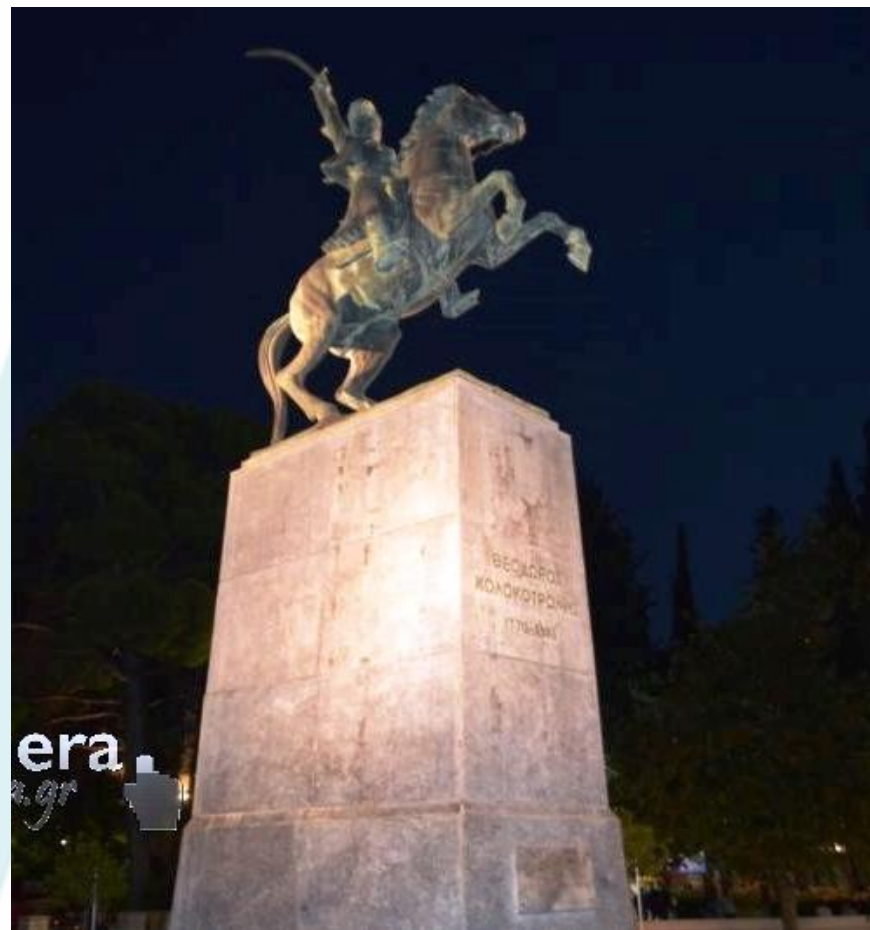


ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ

- Απουσιάζει η κρατική πρωτοβουλία
- Απαιτείται πολιτική απόφαση και δέσμευση από τις Δημοτικές αρχές και τις Υπηρεσίες του δήμου
- Λιγοστές διαθέσιμες πηγές χρηματοδότησης
- Δεν υπάρχει τυποποίηση των σταδίων της διαδικασίας
- Απαιτείται θεσμική επίλυση των θεμάτων που ανακύπτουν και σχετίζονται με άλλους φορείς (πχ. ΔΕΔΔΗΕ)

ΩΣΤΟΣΟ...

Ο Δήμος Τρίπολης επιμένει στην προσπάθεια υλοποίησης των ανωτέρω δράσεων εξετάζοντας κάθε τρόπο που θα οδηγήσει στο επιθυμητό αποτέλεσμα καθώς το εκτιμώμενο όφελος είναι πολύ υψηλό σε ότι αφορά την ενεργειακή κατανάλωση αλλά και το λειτουργικό κόστος.



Σας ευχαριστούμε

Δημήτριος Βόσνος

Αντιδήμαρχος Δήμου Τρίπολης

Δήμητρα Αναγνωστοπούλου

Μηχανολόγος Μηχανικός, M.A. Lighting Designer

Προϊσταμένη Τμήματος Η/Μ Έργων & Συγκοινωνιών

Δ/σης Τ.Υ. & Πολεοδομίας Δήμου Τρίπολης



ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ



KAPE
CRES



REGIONE DEL VENETO



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in
implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
#MAYORSINACTION