



Energy Performance Contracting Plus

Υλοποίηση έργων βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης  
στον δημόσιο και ιδιωτικό  
τομέα με Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης  
Energy Performance Contracting Plus Project

# Η εμπειρία του Έργου EPC+ στη σύναψη Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης

ΕΒΕΑ 4/10/2016

Γιώργος Πολυμενόπουλος



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 649666. The content here included reflects only the authors' views and the EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.*

# Περιεχόμενα

- Ευρωπαϊκή Πολιτική
- Εθνικοί Στόχοι για τις Ενεργειακές Υπηρεσίες
- Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις ΜΜΕ
- Ενεργειακές Υπηρεσίες σε ΜΜΕ
- Συμπράξεις Ενεργειακών Εταιρειών
- Δράσεις EPC+
- Έρευνα EPC+

# Ευρωπαϊκή πολιτική

Στην Οδηγία 27/2012/ΕΕ αναφέρονται και προωθούνται:

- Η θέσπιση μακροπρόθεσμης στρατηγικής για την ανακαίνιση κτιρίων (οικιακού και τριτογενούς τομέα).
- Η ανακαίνιση του 3% του εμβαδού της θερμαινόμενης / ψυχόμενης επιφάνειας κτιρίων της κεντρικής δημόσιας διοίκησης ετησίως από την 1 Ιανουαρίου 2014.
- Η κατάρτιση προγραμμάτων ενεργειακών ελέγχων σε ΜΜΕ, με δυνατότητα κάλυψης του κόστους αυτών αν εφαρμοστούν τα μέτρα που θα προκύψουν.
- Η υποχρεωτική διενέργεια ενεργειακών ελέγχων σε επιχειρήσεις που δεν είναι ΜΜΕ ανά τετραετία.
- Η εφαρμογή συστημάτων ενεργειακής διαχείρισης.

# Στόχος για τις ΕΕΥ μέχρι το 2020

Πίνακας 11: Στόχος εξοικονόμησης ενέργειας κατά την περίοδο 2014-2020 (Άρθρο 7, παρ. 1 & 2 της Οδηγίας).

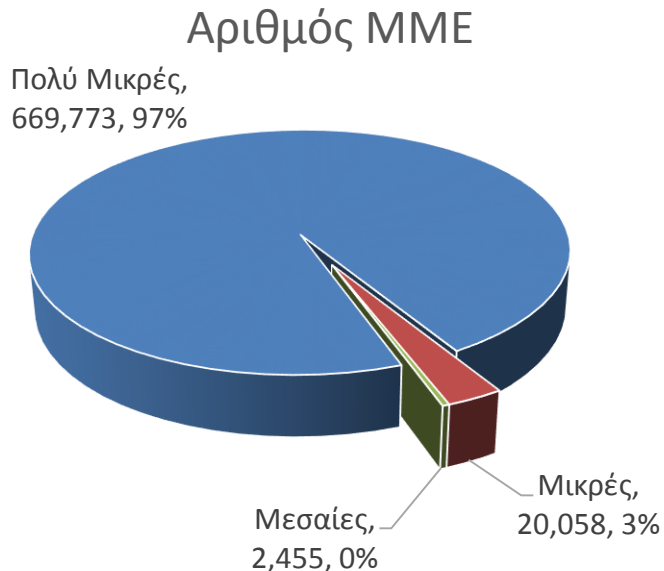
Έτος	Ετήσια Εξοικονόμηση Ενέργειας - ktoe							Σύνολο
2014	100,2							100,2
2015	100,2	100,2						200,5
2016	100,2	100,2	125,3					325,8
2017	100,2	100,2	125,3	125,3				451,0
2018	100,2	100,2	125,3	125,3	150,3			601,4
2019	100,2	100,2	125,3	125,3	150,3	150,3		751,7
2020	100,2	100,2	125,3	125,3	150,3	150,3	150,3	902,1
Σύνολο								3.332,7

Πίνακας 12: Επιλεγμένα εναλλακτικά μέτρα πολιτικής.

A/A	Μέτρο πολιτικής για εξοικονόμηση ενέργειας	Αριθμός παρεμβάσεων	Διάρκεια υλοποίησης μέτρου	Διάρκεια ζωής μέτρου	Υπολογιζόμενη εξοικονόμηση τελικής ενέργειας (ktoe)
M8	Ενεργειακή αναβάθμιση σε κτίρια επαγγελματικής χρήσης μέσω Επιχειρήσεων Ενεργειακών Υπηρεσιών	3.000 κτίρια	2015-2020	2014-2024+	50,8

- Σύμφωνα με το 3<sup>ο</sup> ΣΔΕΑ για την Ελλάδα
  - Ο στόχος της εξοικονόμησης ενέργειας ανέρχεται στα **50,8 ktoe**
  - Αφορά **3.000 Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης**

# Οι ΜΜΕ σε αριθμούς



Στόχος:

500 ΣΕΑ / έτος

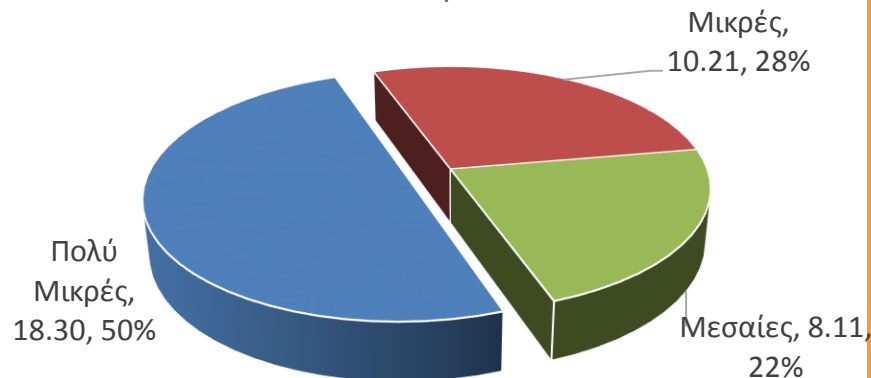
Μ.Ο ΕΞΕ:

100 GWh / έτος

200 MWh / επιχείρηση

Η αποτίμηση του στόχου πρέπει να είναι τυποποιημένη σε Τεχνικό, Νομικό και Οικονομικό πλαίσιο

Προστιθέμενη Αξία ΜΜΕ  
Δισ. ευρώ



# Έργο EPC+

- Εθνική & Διεθνής πλατφόρμα συνεργασίας
  - Δημιουργία συνεργειών για την παροχή συμπληρωματικών υπηρεσιών από εξειδικευμένες ΜΜΕ στον χώρο της ενεργειακής απόδοσης
- Εμπορικά πακέτα ενεργειακών υπηρεσιών
  - Τεχνικά εργαλεία αποτίμησης της εξοικονόμησης ενέργειας
  - Οικονομικά εργαλεία ανάλυσης των χρηματοροών των έργων
  - Νομικά εργαλεία για την παροχή τυποποιημένων ΣΕΑ
- Πιλοτικά Επιδεικτικά Έργα
  - Υλοποίηση έργων από τις συμπράξεις ενεργειακών εταιρειών στον τριτογενή τομέα και την βιομηχανία



- Υποστήριξη στην υποχρεωτική συμμόρφωση για τους ενεργειακούς ελέγχους
- Ενεργειακούς ελέγχους σε κάθε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Μέτρηση και επιβεβαίωση της εξοικονόμησης ενέργειας
- Εφαρμογή συστημάτων ενεργειακής παρακολούθησης
- Εφαρμογή του συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (ISO 50001)
- Υποστήριξη του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα στον σχεδιασμό εθελοντικών προγραμμάτων και υποστήριξη στην ενεργειακή πολιτική
- Παροχή συμβάσεων ενεργειακής απόδοσης
- Χρηματοδότηση έργων ενεργειακής απόδοσης.



- Ενεργειακό έλεγχο
- Ενεργειακή διαχείριση
- Σχεδιασμό και υλοποίηση έργων ενεργειακής απόδοσης
- Παροχή συμβάσεων ενεργειακής απόδοσης (εγγύηση του αποτελέσματος)
- Παρακολούθηση και αποτίμηση του αποτελέσματος
- Συντήρηση του εξοπλισμού

# Δράσεις EPC+

- Δράσεις της Ελληνικής Σύμπραξης έως σήμερα
  - Ερωτηματολόγιο σε 540 μέλη της ΕΣΕΕ στην Ήπειρο και την Αττική
  - Προτάσεις μέτρων ΕΞΕ σε εταιρείες του τριτογενή τομέα
  - Προτάσεις μέτρων ΕΞΕ σε εταιρείες του βιομηχανικού τομέα
  - Συζητήσεις για την χρηματοδότηση των έργων
- Αποτελέσματα Δράσεων ΣΜΜΕΑ έως σήμερα
  - 58 μέλη της ΕΣΕΕ εκδήλωσαν ενδιαφέρον να συμμετέχουν στο πρόγραμμα καθώς και,
  - 1 εταιρεία του τριτογενή τομέα
  - 5 εταιρείες του βιομηχανικού τομέα
  - Ζητούνται εγγυήσεις μέχρι και **AAA**
- Επόμενα βήματα
  - Επιλογή και υλοποίηση πιλοτικού έργου με ΣΕΑ





Energy Performance Contracting Plus

# Χαρακτηριστικά Έρευνας στις ΜΜΕ



Hellenic Energy Services Company



the scale of lighting

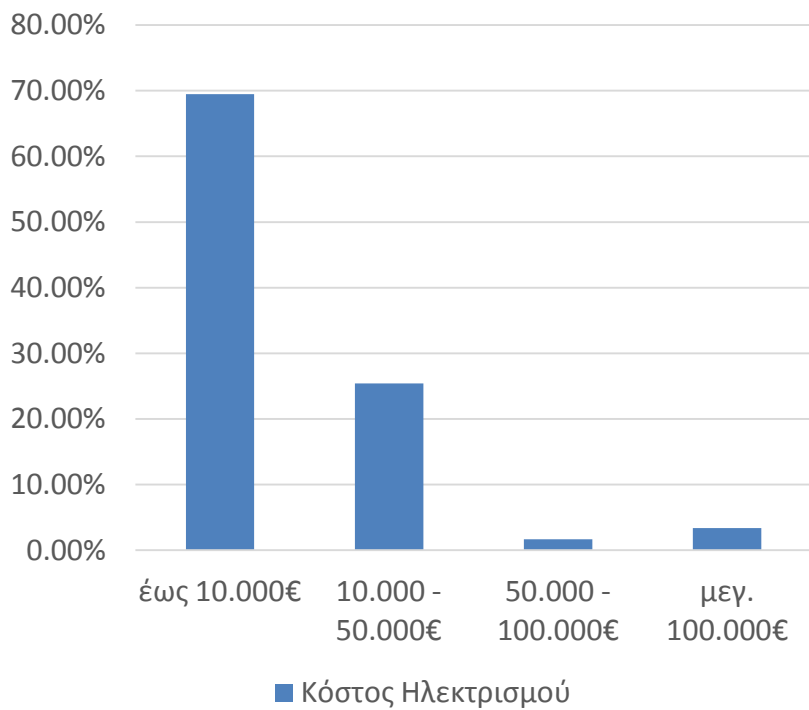


Ερωτήσεις σχετικά με:

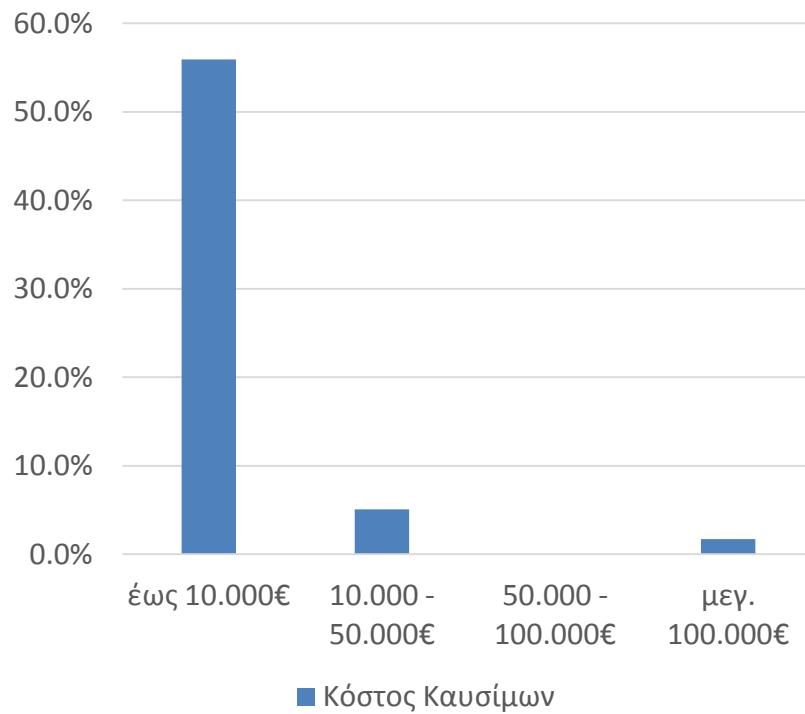
- Κλάδος δραστηριότητας
- Κατανάλωση ενέργειας
- Αποτελεσματικότητα υφιστάμενου εξοπλισμού
- Προσδιορισμό αναγκών
- Ικανοποίηση από τον Δημοτικό φωτισμό

# Έρευνα στις ΜΜΕ

Στον Ηλεκτρισμό, ποιο είναι το ετήσιο κόστος της επιχείρησής σας?  
 (\*συμπεριλαμβανομένων των Δημοτικών Τελών / Φόρων)

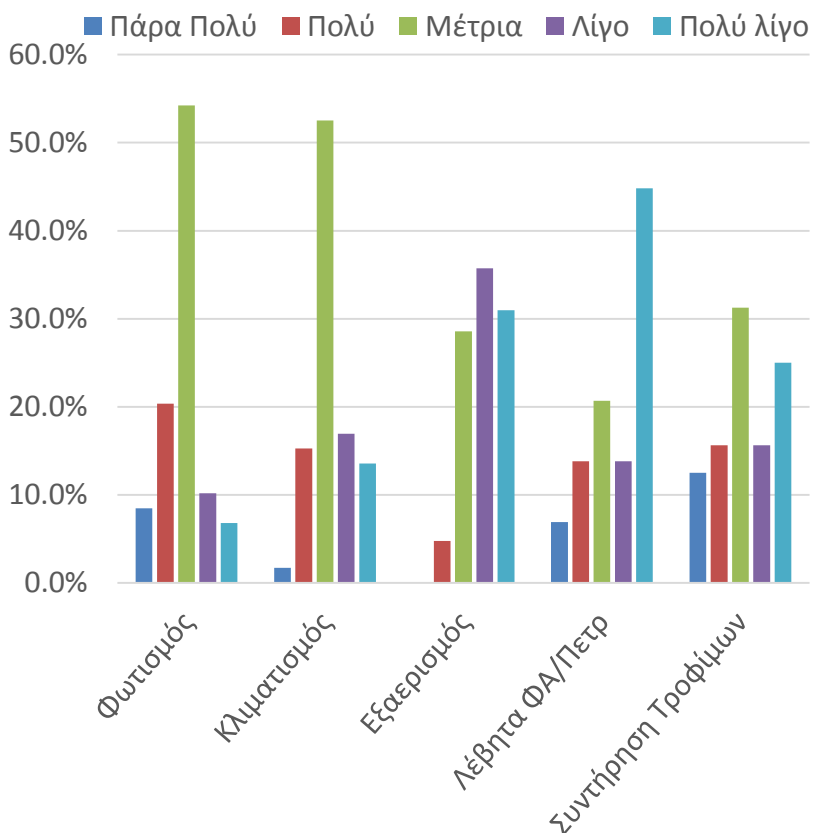


Στα καύσιμα, ποιο είναι το ετήσιο κόστος της επιχείρησής σας?

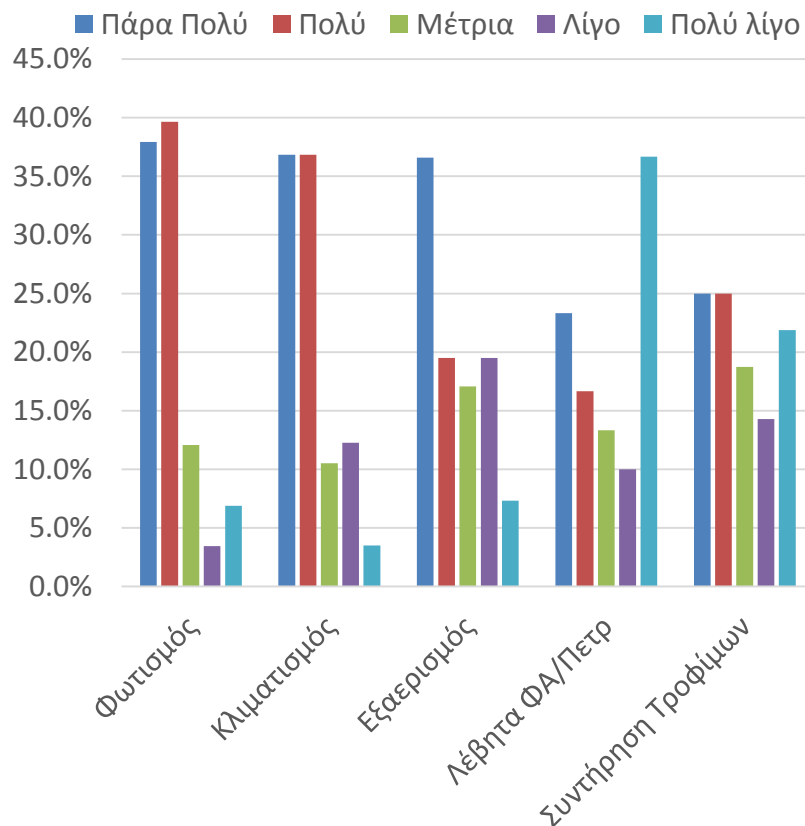


# Έρευνα στις ΜΜΕ

Πόσο ικανοποιημένοι είστε από την αποτελεσματικότητα του εξοπλισμού που χρησιμοποιείτε ως προς τις ανάγκες της επιχείρησής;

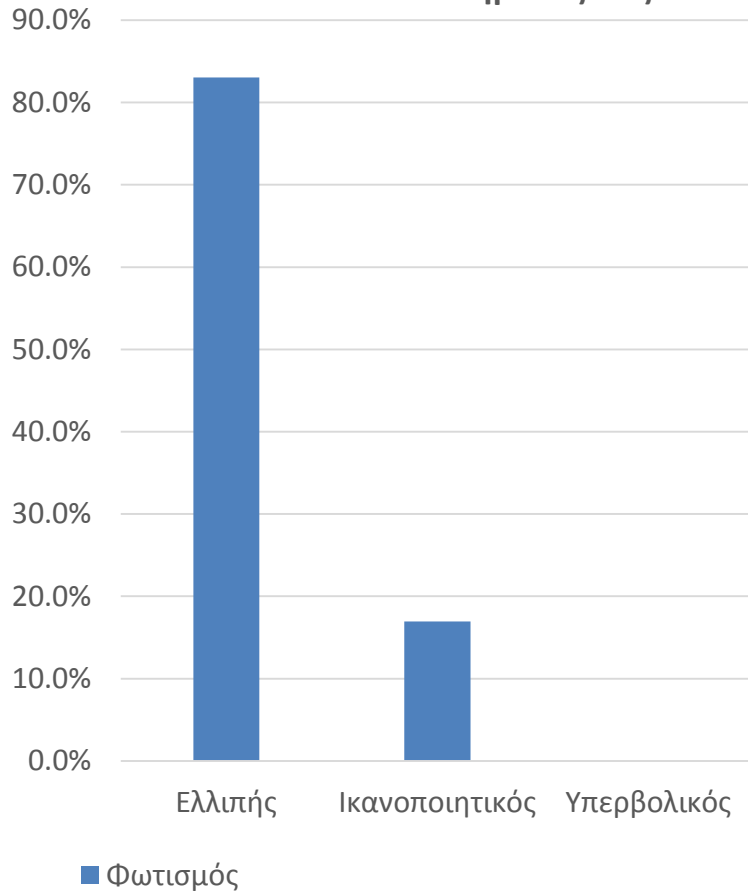


Ανά είδος χρήσης, κατά πόσο πιστεύετε ότι μπορεί να μειωθεί το ενεργειακό κόστος της επιχείρησής σας

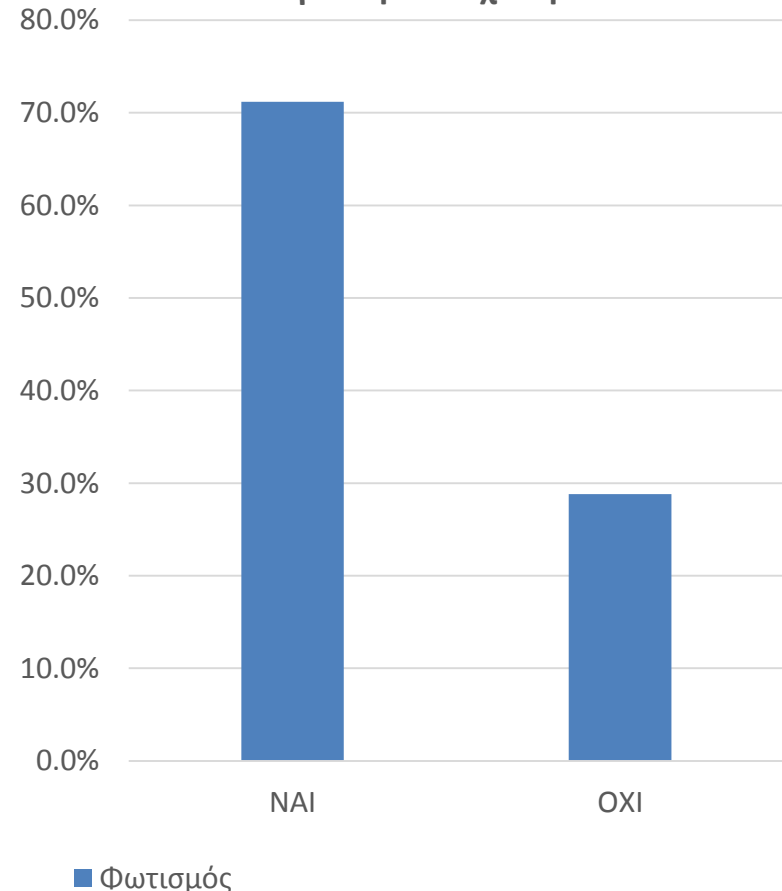


# Έρευνα στις ΜΜΕ

Είστε ικανοποιημένοι από τον Δημοτικό φωτισμό στο κατώφλι της εισόδου του καταστήματός σας?



Εάν ο Δημοτικός φωτισμός είναι ελλιπής, έχετε εγκαταστήσει δικά σας φωτιστικά για την ενίσχυσή του?





Energy Performance Contracting Plus

## Επικοινωνία

Helesco A.E.

Βασιλέως Ηρακλείου 22, 10684 Αθήνα

E-mail: [gpolymen@helesco.gr](mailto:gpolymen@helesco.gr)

Website: [www.helesco.gr](http://www.helesco.gr)

This document has been elaborated in the Energy Performance Contracting Plus project and is available in the project website.

[www.epcplus.org](http://www.epcplus.org)



Energy Performance Contracting Plus

