



Ενέργεια. Όση χρειάζεται. Όπου χρειάζεται.

Ενεργειακές Υπηρεσίες προς ΟΤΑ

Γιώργος Πολυμενόπουλος

5/11/2008



Παγκόσμια Συγκυρία

- Αβεβαιότητα
 - ♦ Οικονομία
 - ♦ Ενέργεια
 - ♦ Περιβάλλον
- Αντίκτυπος
 - ♦ Παγκόσμιο Επίπεδο
 - ♦ Τοπικό Επίπεδο



Ευρωπαϊκές Οδηγίες

- Οδηγία για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων (2002/91/EK)
- Οδηγία για την ενεργειακή απόδοση κατά την τελική χρήση και τις ενεργειακές υπηρεσίες (2006/32/EK)
- Οδηγία για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια (2005/32/EK)
- Οδηγία για την προώθηση της συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας (2004/8/EK)
- Οδηγίες για τις απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης σε λέβητες (91/42/EEK), οικιακές συσκευές (96/57/EK), συστήματα φωτισμού (2000/55/EK) κλπ.
- Οδηγίες για την ενεργειακή σήμανση ηλεκτρικών οικιακών συσκευών (2002/40/EK, 2002/31/EK, 94/2/EK, 98/11/EK, 97/17/EK, 96/60/EK, 95/13/EK, 95/12/EK)
- Κανονισμό για την σήμανση Energy Star στον εξοπλισμό γραφείων (No. 108/2008)



Εταιρίες Ενεργειακών Υπηρεσιών

- Οι Εταιρείες Ενεργειακών Υπηρεσιών (ESCOs – Energy Service Companies) αποτελούν για την Ε.Ε. προτεραιότητα για τη βελτίωση της υφιστάμενης κατάστασης και την επίτευξη των **περιβαλλοντικών, ενεργειακών** και **οικονομικών** της στόχων.
- Η ενσωμάτωση της οδηγίας 2006/32/EK για την εξοικονόμηση της ενέργειας κατά την τελική χρήση και τις ενεργειακές υπηρεσίες είναι προϋπόθεση για την εύρυθμη λειτουργία των ESCO
 - ♦ Δυνατότητα παροχής υπηρεσιών στον Δημόσιο τομέα



Λειτουργία των ESCO

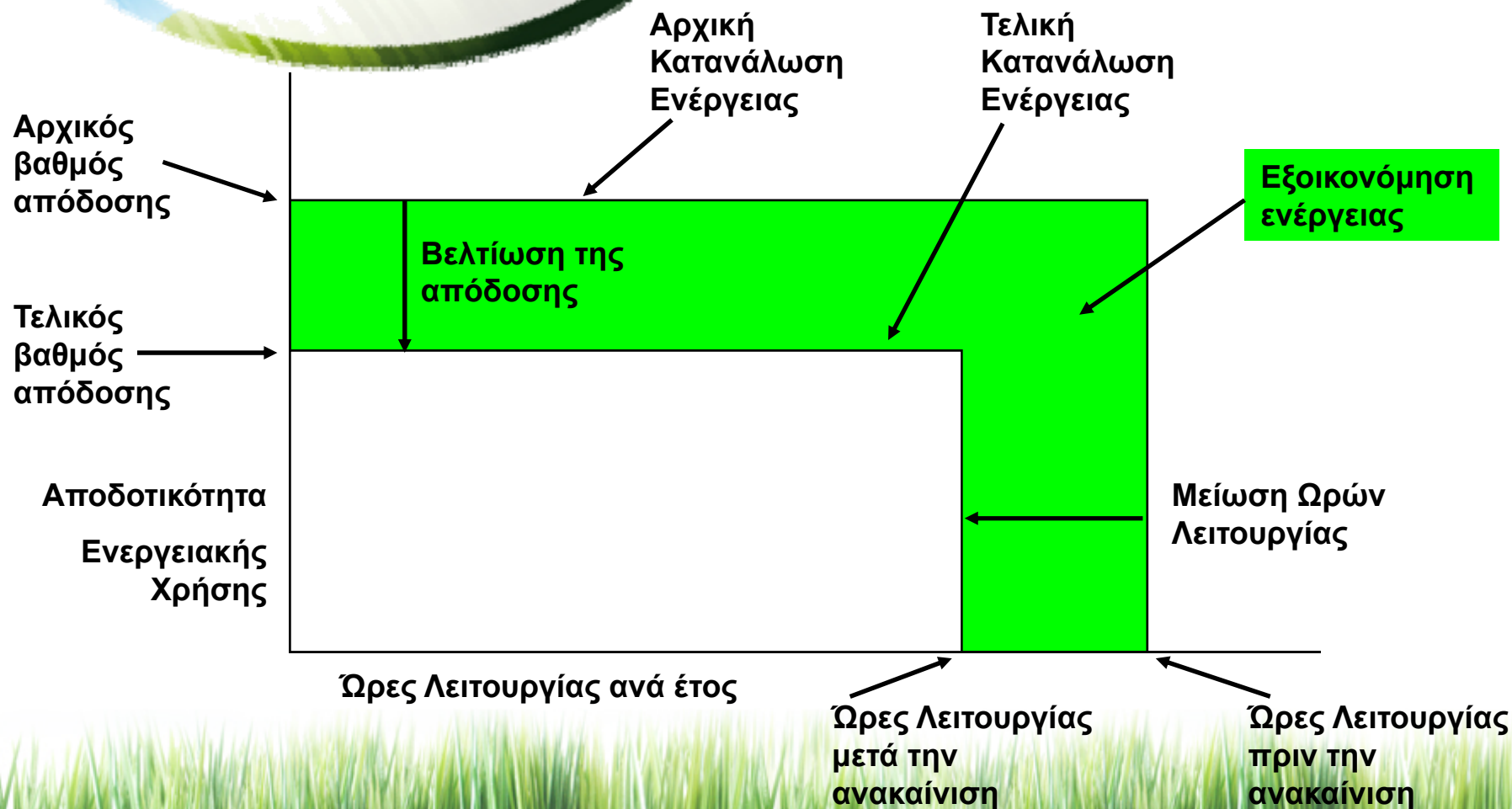
- 1) Εκπόνηση τεχνικο-οικονομική μελέτης σκοπιμότητας – δεν χρεώνεται στον πελάτη.
 - 2) Υπογραφή προσυμφώνου για εκπόνηση οριστικής μελέτης.
 - 3) Εκπόνηση οριστικής μελέτης και παραλαβή από πελάτη.
 - 4) Πληρωμή μελέτης σε περίπτωση που ο πελάτης επιθυμεί να προχωρήσει στην επένδυση με ίδια κεφάλαια.
 - 5) Υπογραφή Συμφωνητικού Εγγυημένης Απόδοσης – όπου η ESCO εγγυάται το αποτέλεσμα, εξασφαλίζει τη χρηματοδότηση για το σύνολο του προτεινόμενου έργου και συμφωνούνται οι όροι αποπληρωμής της επένδυσης (στην οποία συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή της ESCO).
 - 6) Υλοποίηση του έργου – όλες οι αδειοδοτικές διαδικασίες αναλαμβάνονται από την ESCO.
 - 7) Λειτουργία του έργου και αποπληρωμή του σύμφωνα με τους όρους του συμφωνητικού.
 - 8) Αποχώρηση της ESCO
- 



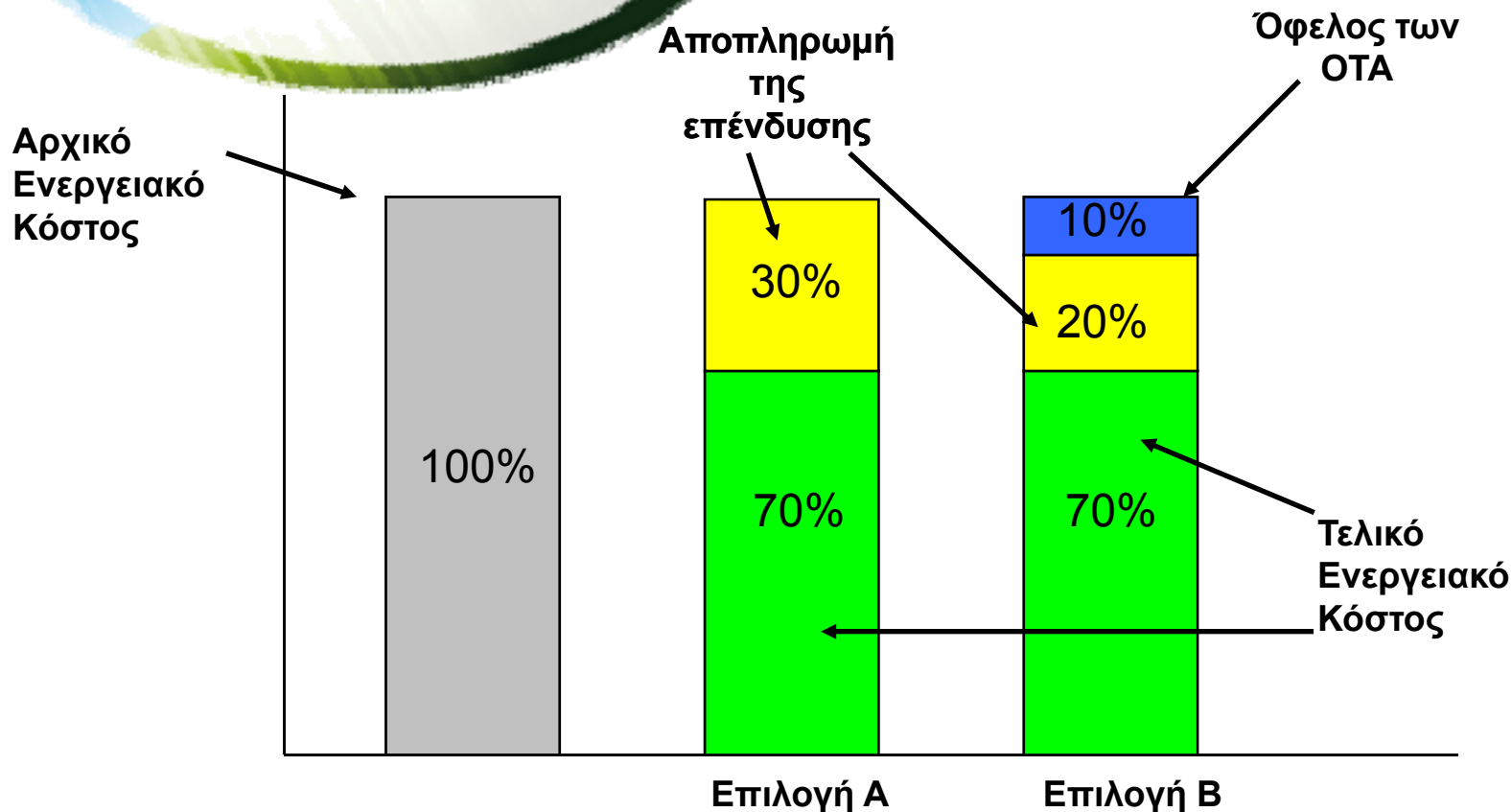
Πεδία Εφαρμογής

- Δημοτικά κτήρια
- Αθλητικές Εγκαταστάσεις
- Εκπαιδευτικές Εγκαταστάσεις
- Φωτισμό Δρόμων και Πλατειών
- Δημοτικές εγκαταστάσεις και υποδομές γενικότερα

Πως ωφελείται ο πελάτης



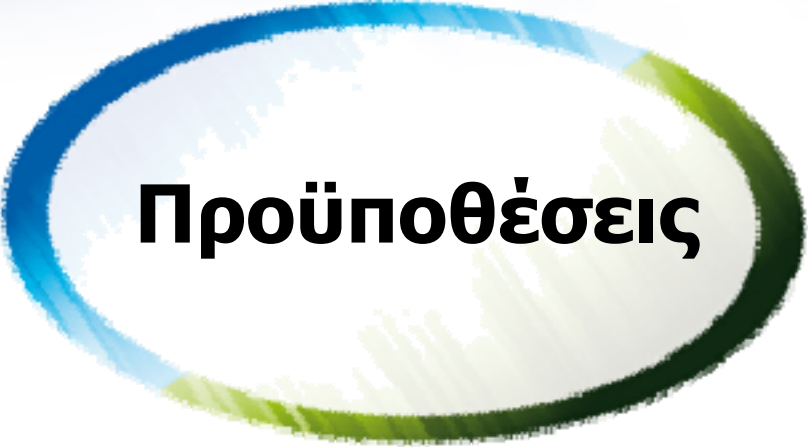
Πως ωφελείται ο πελάτης





Συνολικό Όφελος για ΟΤΑ

- Μπορούμε να παρέχουμε τις υπηρεσίες μας στο σύνολο των εγκαταστάσεων της κάθε τοπικής αυτοδιοίκησης
 - ◆ Εξασφαλίζοντας συνολική εξοικονόμηση ενέργειας
 - ◆ Η τοπική αυτοδιοίκηση δεν χρειάζεται να συμμετέχει οικονομικά στην ανακαίνιση των εγκαταστάσεων της
 - ◆ Κάνουμε χρήση των οικονομιών κλίμακας με άμεσο όφελος στην περίοδο απόσβεση των επεμβάσεων του έργου
 - ◆ Παρέχουμε λεπτομερή ενημέρωση για τις ενεργειακές καταναλώσεις της κάθε εγκατάστασης συμβάλλοντας στην ενημέρωση των διοικητικών υπηρεσιών και των χρηστών των δήμου



Προϋποθέσεις

- Ενσωμάτωση των Οδηγιών
 - ◆ 2006/32/ΕΚ
 - Νομοθεσία για την χρηματοδότηση από τρίτους (ΧΑΤ)
- Σύναψη συμβάσεων εγγυημένης ενεργειακής απόδοσης
 - ◆ Δυνατότητα σύναψης συμβολαίου με την τοπική αυτοδιοίκηση όπου και θα εγγυάται την αποπληρωμή της επένδυσης
 - Προμήθεια του κατάλληλου ενεργειακά αποδοτικού εξοπλισμού για τα έργα που αναλαμβάνει



Πεδία Συνεργασίας

- Χρηματοδότηση έργων εξοικονόμησης ενέργειας στην τοπική αυτοδιοίκηση
 - ◆ Εξολοκλήρου χρηματοδότηση των έργων από τις ESCO's
 - ◆ Συμμετοχή στο πρόγραμμα “εξοικονομώ”
 - ▶ Οι εταιρίες παροχής ενεργειακών υπηρεσιών να μπορούν να χρηματοδοτούν το υπόλοιπο 30% που αναλογεί στην τοπική αυτοδιοίκηση



Πεδία Συνεργασίας

- Εναλλακτικά και εφόσον δεν πληρούνται οι προηγούμενες προϋποθέσεις για την εύρυθμη συνεργασία μεταξύ ΟΤΑ και ΕΕΥ, θα μπορούσαν να προετοιμάζουν το Σχέδιο Δράσης για το πρόγραμμα “εξοικονομώ” με βάση τα πρότυπα και τις μεθοδολογίες των ESCO’s
 - ◆ Εκπόνηση απαραίτητων μελετών
 - Τεχνικο-οικονομικές μελέτες σκοπιμότητας
 - Ενεργειακές επιθεωρήσεις
 - Μελέτες εφαρμογής
 - Προτάσεις για την επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού



Γιατί ESCO's

- Προσφέρουμε λύσεις ορθολογικής χρήσης της ενέργειας
 - Το Ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο προωθεί και επιβραβεύει τις πρακτικές εξοικονόμησης ενέργειας.
 - Συμβάλουμε στην προώθηση της κοινωνικής ευθύνης.
 - Συμμετέχουμε στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης της χώρας.
 - Συμμετέχουμε στην προστασία του περιβάλλοντος.
- 

Σας ευχαριστώ!

helesco
Hellenic Energy Services Company



www.helesco.gr