

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ESCO (Energy Services)

Ειδικότητά μας

- Η εξοικονόμηση ενέργειας μέσω αντικατάστασης των συμβατικών ενεργοβόρων φωτιστικών σε επαγγελματικούς χώρους με νέα φωτιστικά **τεχνολογίας led high efficiency** επιτυγχάνοντας καλύτερο φωτισμό και **εξοικονόμηση άνω του 60%**.
- Η παραγωγή ενέργειας από Α.Π.Ε. και ειδικότερα από **Φ/Β συστήματα** αξιοποιώντας τα οφέλη του προγράμματος **Net Metering** και **Virtual Net Metering**.

Προσφέρουμε

- **Εργοστασιακές εγγυήσεις** άνω των 5 ετών για όλα μας τα προϊόντα
- **Ανταγωνιστικά πιστωτικά προγράμματα** για την αγορά εξοπλισμού που μπορούν να καλύψουν την αποπληρωμή των προϊόντων μας με μέρος της ωφέλειας από την εξοικονόμηση που επιτυγχάνετε.

Εξασφαλίζουμε έτσι

- **Ταχύτατη, εγγυημένη απόσβεση** της επένδυσής σας
- **Εγγυημένη ωφέλεια** από την εξοικονόμηση σε βάθος χρόνου.
- **Ανάδειξη της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης της εταιρείας σας.**



Εταιρείες με χαρακτήρα ESCO

ΤΙ ΕΙΝΑΙ. Οι Εταιρείες Ενεργειακών Υπηρεσιών ή ESCO (Energy Service Companies) είναι εξειδικευμένες εταιρείες σε ενεργειακά θέματα με κατάλληλη τεχνογνωσία και εμπειρία. Ο ρόλος τους βασίζεται στη διασφάλιση συγκεκριμένου ποσού εξοικονόμησης ενέργειας και η αμοιβή τους συνδέεται με το ποσοστό επιτυχίας της εξοικονόμησης της.

ΠΡΩΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ. Οι πρώτες ESCOs δημιουργήθηκαν την περίοδο της ενεργειακής κρίσης του 1970 σε Η.Π.Α και Καναδά. Η Ευρωπαϊκή Ένωση με την οδηγία 2006/32/EC έθεσε τις νομοθετικές βάσεις για τη δημιουργία ESCOs στα κράτη- μέλη.

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ. Ο νόμος 3855/2010 «Μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική κρίση, ενεργειακές υπηρεσίες και άλλες διατάξεις» όρισε τις βασικές πολιτικές, τους κανονισμούς και τα μέτρα για την ανάπτυξη της αγοράς των ενεργειακών υπηρεσιών στην Ελλάδα, και έθεσε τις Βάσεις για μια σημαντική ανάπτυξη των Εταιρειών Ενεργειακών Υπηρεσιών.

Οι υπηρεσίες των ESCO



Περιλαμβάνουν την ανάπτυξη, σχεδιασμό, και την μέριμνα για τη χρηματοδότηση έργων ενεργειακής απόδοσης



Επιβλέπουν την εγκατάσταση και συντήρηση του εξοπλισμού που απαιτείται για τα έργα



Παρακολουθούν την μέτρηση, και επαλήθευση της εξοικονομούμενης ενέργειας

Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνονται στο κόστος του έργου εξοικονόμησης

Οφέλη-Κίνητρα

Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου.

Σημαντική μείωση λειτουργικών πάγιων εξόδων

Αύξηση εμπορικής αξίας του ακινήτου με εγγυημένο τρόπο

Παρακολούθηση λειτουργικών εξόδων κτιρίου

Αύξηση αξίας ενεργητικού επιχείρησης

Βελτίωση παραγωγικότητας των εργαζομένων

Αναγνωρισιμότητα κτιρίου και επιχείρησης

Μηδενικό κόστος με χρήση Σύμβασης Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΣΕΑ)

Ένταξη στο ΕΣΠΑ ΣΕΣ 2014-2020

Διεθνής Περιβαλλοντολογική Πιστοποίηση Κτιρίου (L.E.E.D)

Ποιους ωφελεί



Μικρές Επιχειρήσεις



Βιομηχανίες



Ξενοδοχεία



Νοσοκομεία



Κτίρια γραφείων



Αποθήκες –
Κτήρια Logistics

Κατηγορίες Ενεργειακών Υπηρεσιών

Καθορισμός της βάσης αναφοράς για τη μέτρηση και ανάλυση της ενεργειακής κατανάλωσης

Ανάλυση και διάγνωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων και του επιμέρους τεχνικοοικονομικού οφέλους

Εφαρμογή σχεδίου μέτρησης και επαλήθευσης της πραγματικής βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης που έχει προέλθει από την παροχή ενεργειακών υπηρεσιών

Παρακολούθηση της πορείας εφαρμογής των προτεινόμενων παρεμβάσεων και των αποτελεσμάτων που επιτυγχάνουν στο πλαίσιο της ΣΕΑ

Σύνταξη εκθέσεων προόδου σε συμφωνημένα διαστήματα. Τοποθέτηση, αντικατάσταση, ρύθμιση συνθηκών λειτουργίας ενεργειακού εξοπλισμού

Εγκατάσταση ενεργειακά αποδοτικών συστημάτων παραγωγής ενέργειας και συστημάτων ΑΠΕ

Ενεργειακή αναβάθμιση, μερική ή ολική, κτιριακού κελύφους

Εγκατάσταση ενεργειακά αποδοτικών συστημάτων φωτισμού

Εγκατάσταση και λειτουργία ολοκληρωμένου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης

Εκτενή ενεργειακή επιθεώρηση και έλεγχο

Παροχή συμβουλών για μέτρα βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης

Συντήρηση του εξοπλισμού

Κατάρτιση και εκπαίδευση των τελικών χρηστών σε θέματα ορθολογικής χρήσης ενέργειας και ενεργειακής διαχείρισης

Δράσεις - επεμβάσεις

1 • Συντήρηση-Βελτιστοποίηση Λειτουργίας Εγκαταστάσεων

2 • Διόρθωση Συντελεστή Ισχύος (cosφ)

3 • Ενημέρωση-Ευαισθητοποίηση-Εκπαίδευση Προσωπικού

4 • Εκσυγχρονισμός-Συντήρηση Εξοπλισμού

5 • Περιορισμός Αέργου Ισχύος

6 • Διαχείριση Απορριμμάτων

7 • Γεωθερμία

8 • Εξοικονόμηση Νερού

9 • Συστήματα Θέρμανσης

10 • Συστήματα Ψύξης

11 • Ζεστό Νερό Χρήσης

12 • Τεχνητός & Φυσικός Φωτισμός

13 • Χρήση Μορφών Α.Π.Ε

14 • Θερμομόνωση Κελύφους Κτιρίων

15 • Net-Metering

16 • Εξοικονόμηση Νερού

Μοντέλο χρηματοδότησης



Energy Performance Contract

Ανάλυση Κυρίων Επεμβάσεων



εφαρμογές

ΜΙΚΡΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

- Αντικατάσταση Λαμπτήρων Φωτισμού με Λαμπτήρες led
- Συστήματα Θέρμανσης
- Συστήματα Ψύξης/Κλιματισμού
- Ζεστό Νερό Χρήσης
- Αντικατάσταση Κουφωμάτων
- Θερμομόνωση
- Χρήση Εφαρμογών ΑΠΕ
- Συστήματα Σκίασης

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

- Αντικατάσταση Λαμπτήρων Φωτισμού με led
- Συστήματα Θέρμανσης / Ψύξης / Κλιματισμού
- Ζεστό Νερό Χρήσης (Κλίνες, Πισίνες)
- Αντικατάσταση Κουφωμάτων
- Θερμομόνωση Κελύφους (Οροφή, Τοιχοποιία)
- Χρήση Εφαρμογών ΑΠΕ
- Συστήματα Σκίασης
- Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS)
- Εξοικονόμηση Νερού
- Φυσικός Φωτισμός
- Διαχείριση Απορριμμάτων (Περιβαλλοντολογική Πιστοποίηση Μονάδας)

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

- Αντικατάσταση Λαμπτήρων Φωτισμού με Led
- Συστήματα Θέρμανσης / Ψύξης / Κλιματισμού
- Αντικατάσταση Κουφωμάτων
- Θερμομόνωση Κελύφους (Οροφή, Τοιχοποιία)
- Χρήση Εφαρμογών ΑΠΕ
- Συστήματα Σκίασης
- Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS)
- Εξοικονόμηση Νερού
- Φυσικός Φωτισμός
- Διαχείριση Απορριμμάτων (Εξοικονόμηση Πρώτων Υλών)
- Βέλτιστη Λειτουργία Εξοπλισμού και Μηχανημάτων
- Περιορισμός Αέργου Ισχύος
- Διόρθωση Συντελεστή Ισχύος ($\cos\phi$)