

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ (Χ.Α.Τ) ΣΕ ΕΡΓΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριστοτέλης Μπότζιος-Βαλασκάκης
Διπλ. Μηχ/γος Μηχ/κος
Υπεύθυνος Εφαρμογών HELESCO Α.Ε.

Ν. 3855/2010 – Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική χρήση, ενεργειακές υπηρεσίες και άλλες διατάξεις

Επιχείρηση Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ): Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, που παρέχει ενεργειακές υπηρεσίες ή/και άλλα μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης στις εγκαταστάσεις ή τα κτήρια του τελικού καταναλωτή, αναλαμβάνοντας επιχειρηματικό και οικονομικό κίνδυνο. Το οικονομικό αντάλλαγμα για την παρεχόμενη υπηρεσία βασίζεται, εν όλω ή εν μέρει, στην επίτευξη της ενεργειακής απόδοσης.

Χρηματοδότηση από Τρίτους: Η συμφωνία, στην οποία συμμετέχει Τρίτος, επιπλέον του προμηθευτή ενέργειας και του δικαιούχου, ο οποίος χρηματοδοτεί το μέτρο βελτίωσης της ενεργειακής υπηρεσίας και για το σκοπό αυτό χρεώνει ποσό ισοδύναμο προς μέρος της εξοικονόμησης ενέργειας που επιτυγχάνεται μέσω του μέτρου αυτού.

1^η Φάση

- Εκπόνηση ενεργειακού ελέγχου

2^η Φάση

- Εξασφάλιση χρηματοδότησης
- Σύνταξη και υπογραφή σύμβασης εγγυημένης απόδοσης

3^η Φάση

- Εκπόνηση όλων των απαραίτητων μελετών και διεκπεραίωση τυχόν αδειοδοτικών διαδικασιών.
- Επιλογή προμηθευτή

4^η Φάση

- Επίβλεψη κατασκευής και λειτουργίας του έργου
- Παρακολούθηση και αποτίμηση της απόδοσης του έργου

1. Οικονομική και επιχειρηματική φερεγγυότητα του πελάτη.
2. Αποπληρωμή χρηματοδότησης ≤ 5 χρόνια.
3. Κόστος ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας ≥ 500.000 €.
4. Δοκιμασμένη τεχνολογία
5. Ωριμότητα έργου

- Εγκατάσταση μονάδας βιοαερίου, ισχύος 400 kW_e, για παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας από την αναερόβια χώνευση κτηνοτροφικών αποβλήτων και αποβλήτων σφαγείου.
- Εγκατάσταση συστήματος ανάκτησης της απορριπτόμενης θερμότητας των υδρόψυκτων ψυκτών του εργοστασίου.
- Θερμομόνωση αμόνωντων επιφανειών δικτύου ατμού.
- Εγκατάσταση συστήματος ανάκτησης θερμότητας του συστήματος στραζονισμού του αμολέβητα.
- Εγκατάσταση συστήματος ανάκτησης θερμότητας των καυσαερίων του αμολέβητα.
- **Προϋπολογισμός έργου: € 2.000.000**
- **Αποπληρωμή έργου: 4 χρόνια.**

ΣΧΗΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

- Χρηματοδότηση του συνόλου του έργου από τον χρηματοδότη.
- Αποπληρωμή του έργου από τη μείωση των ενεργειακών δαπανών του έργου (δηλ. εξοικονόμηση ενέργειας).

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ HELESCO A.E.

- Εκπόνηση ενεργειακού ελέγχου
- Σύνταξη και υπογραφή σύμβασης ενεργειακής απόδοσης
- Εκπόνηση απαραίτητων μελετών για την αδειοδότηση του έργου
- Επίβλεψη της κατασκευής του έργου.
- Παρακολούθηση λειτουργίας του έργου

- Εγκατάσταση μονάδας βιοαερίου, ισχύος 1 MW_e, για παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας από την αναερόβια χώνευση κτηνοτροφικών αποβλήτων και υπολειμμάτων ζωοτροφών.
- Εγκατάσταση νέας μονάδας κομποστοποίησης για την παραγωγή συσκευασμένου εδαφοβελτιωτικού.
- Εγκατάσταση νέων θερμοκηπιακών μονάδων.
- **Προϋπολογισμός έργου: € 4.000.000**
- **Αποπληρωμή έργου: 3 χρόνια.**

ΣΧΗΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

- Χρηματοδότηση του συνόλου του έργου από τον χρηματοδότη.
- Σύσταση νέας εταιρείας με μετόχους τον χρηματοδότη και τον προμηθευτή της πρώτης ύλης.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ HELESCO A.E.

- Εκπόνηση ενεργειακής μελέτης
- Σύνταξη και υπογραφή σύμβασης ενεργειακής απόδοσης
- Εκπόνηση απαραίτητων μελετών για την αδειοδότηση του έργου
- Επίβλεψη της κατασκευής του έργου.
- Παρακολούθηση λειτουργίας του έργου

- Εγκατάσταση μονάδας τριπαραγωγής, ισχύος 100 kW_e, σε ιδιωτικό νοσοκομείο, για παραγωγή ηλεκτρικής, θερμικής και ψυκτικής ενέργειας από την καύση φυσικού αερίου.
- Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορισμού και πυρακτώσεως από αντίστοιχους τύπου LED.
- **Προϋπολογισμός έργου: € 300.000**
- **Αποπληρωμή έργου: 4,5 χρόνια.**

ΣΧΗΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

- Χρηματοδότηση του συνόλου του έργου από τον χρηματοδότη.
- Τα έσοδα από την πώληση ηλεκτρικής ενέργειας στο δίκτυο ανήκουν στο σύνολό τους στον χρηματοδότη.
- Ο χρηματοδότης πουλά την παραγόμενη θερμική ενέργεια στον πελάτη σε τιμή κατά 10% χαμηλότερης της αντίστοιχης τιμής από φυσικό αέριο.
- Αποπληρωμή των επεμβάσεων φωτισμού από τη μείωση των ενεργειακών δαπανών φωτισμού.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ HELESCO A.E.

- Εκπόνηση ενεργειακού ελέγχου
- Σύνταξη και υπογραφή σύμβασης ενεργειακής απόδοσης
- Εκπόνηση απαραίτητων μελετών για την αδειοδότηση του έργου
- Επίβλεψη της κατασκευής του έργου.
- Παρακολούθηση λειτουργίας του έργου