

Ενεργειακές Συμβάσεις

Ιωάννης Ελευθεριάδης, ΚΑΠΕ
03-04 Νοεμβρίου 2016
Αίθουσα σεμιναρίων ΚΑΠΕ, Πικέρμι



Ενεργειακές Συμβάσεις

- Εμπορικό μοντέλο για την πώληση θερμότητας από βιομάζα σε έναν ή περισσότερους χρήστες
- Καινούργια δυνατότητα για επενδύσεις με υψηλή προστιθέμενη αξία κατάλληλη για δασοκτήμονες, αγρότες, συνεταιρισμούς κ.α. σε αγροτικές περιοχές
- Καλές δυνατότητες πώλησης ενέργειας μέσω συμβολαιοποίησης σε δημόσιους φορείς και στη βιομηχανία



Δυνητικά Πεδία Εφαρμογής

- Αντικατάσταση συστήματος θέρμανσης
- Βελτίωση αερισμού και ψύξης
- Χρήση υπολειμματικής θερμότητας
- Θερμική αναβάθμιση
- Αντικατάσταση καυσίμου
- Νέα κτίρια
- Τηλεθερμάνσεις



Εφαρμογές

- Δημόσιους φορείς και κοινότητες, Τοπικές αρχές
- Σχολεία, Πανεπιστήμια
- Νοσοκομεία, Θεραπευτικά κέντρα
- Ξενοδοχεία, Κτίρια γραφείων, κτίρια πολλαπλών σκοπών
- Εμπορικά κέντρα
- Στάδια
- Συγκροτήματα κατοικιών
- Βιομηχανικές και εμπορικές εφαρμογές



Εφαρμογές



Μεμονωμένο κτίριο



Δίκτυο κατοικιών ή κτιρίων



Η Ενεργειακή Σύμβαση προτείνεται όταν

- Το υπάρχον σύστημα είναι οικονομικά ασύμφορο
- Ο καταναλωτής δεν θέλει/έχει να πληρώσει
- Το ενεργειακό κόστος θα μειωθεί μακροπρόθεσμα
- Είναι επιθυμία του καταναλωτή
- Ο καταναλωτής δεν μπορεί να επωμιστεί νέο κόστος
- Παρουσιάζει χαμηλότερο ενεργειακό κόστος μετά από σύγκριση



Σχήμα Ενεργειακής Σύμβασης





Ανάλυση τιμολόγησης

Κόστος υπηρεσίας €/kWh/έτος	Υπηρεσία προμήθειας ενέργειας (πάγια έξοδα)	Κόστος συντήρησης, ...
Ενεργειακό κόστος €/kWh	Έξοδα κατανάλωσης ενέργειας	Κόστος καυσίμου
Κόστος μετρήσεων €/μήνα	Έξοδα διοίκησης	Λογιστήριο, βαθμονόμηση



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εφαρμογή (ΑΤ)





Λειτουργία

2 λέβητες	100 + 150 kW
Δοχείο νερού	3000 lt
Δίκτυο	65m
Αποθήκη	150 κμ
Τέφρα καυσίμου	A0.5 (A0.2)
Κόστος εγκατάστασης	80.500€
Κόστος ενέργειας	58€/MWh
Τιμή λειτουργίας	17€/kW/έτος
Τιμή ενέργειας	50€/MWh
Μετρική τιμή	120€/έτος
Όφελος	6.500€/έτος



Τεχνικά ζητήματα

- Διαστασιολόγηση λέβητα
- Δίκτυο σωλήνων
- Κατανάλωση ηλεκτρικού
- Ποσότητα θερμότητας ανά μέτρο δικτύου καυσίμου
- Διακύμανση θερμότητας
- Διαχείριση συστήματος
- Δοχείο αδράνειας
- Ποιότητα καυσίμου
- Εφοδιαστική αλυσίδα-προμήθεια καυσίμου



Πλεονεκτήματα

- Μηδενικό ρίσκο επένδυσης (για τον καταναλωτή)
- Αποδοτικά συστήματα
 - Διαστασιολόγηση λέβητα
 - Σχεδιασμός της αποθήκης καυσίμου
 - Εφοδιαστική αλυσίδα
 - Διαχείριση συστήματος
- Ασφάλεια ενεργειακή
- Αποδοτικότητα κόστους
- Ικανοποίηση του καταναλωτή



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ευχαριστώ!

