

ΗΜΕΡΙΔΑ

«Δημιουργία πιλοτικών Εταιριών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών- Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων (ΕΠΕΥ-ΘΗΣ) με υψηλό δυναμικό επαναληψιμότητας»
6 Ιουνίου 2007

*Δυναμικό Αγοράς
Οδηγός ΕΠΕΥ-ΘΗΣ*

Γιώργος Μαρκογιαννάκης, Κωνσταντίνος Αγγελίδης
Τμήμα Ανάλυσης Ενεργειακής Πολιτικής

The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not represent the opinion of the Community. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Τι προσφέρουν οι ΕΠΕΥ-ΘΗΣ

- Παροχή συνδυασμού ποιοτικών ενεργειακών υπηρεσιών
 - Βέλτιστο σχεδιασμό
 - Συνδυασμό ηλιακού συστήματος με επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας
 - Επιλογή κατάλληλου προμηθευτή / εγκαταστάτη
 - Εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση συστήματος
 - Πώληση ηλιακής ενέργειας σε ανταγωνιστική τιμή
- Εγγύηση αξιόπιστου συστήματος με βέλτιστη ενεργειακή συμπεριφορά και οικονομική αποδοτικότητα
- Μείωση εκπομπών αερίων ρύπων

Δυναμικό Αγοράς ΘΗΣ-ΕΠΕΥ

✓ **Αγορά ΕΠΕΥ στην Ελλάδα: «βρεφική ηλικία»**

Οι βασικότεροι λόγοι είναι οι εξής:

- ⇒ Έλλειψη θεσμικού και χρηματοδοτικού (επιδότησεις) πλαισίου, γραφειοκρατία
- ⇒ Ο σχεδιασμός, η χρηματοδότηση, η κατασκευή και το ασφαλιστικό πλαίσιο δεν έχουν διασαφηνισθεί
- ⇒ Τα προσόντα, η πιστοποίηση και η έλλειψη εμπειρίας των ΕΠΕΥ παραμένουν εμπόδια
- ⇒ Έλλειψη ενημέρωσης τελικών χρηστών
- ⇒ Θέματα συμβάσεων, αξιοπιστίας, εγγυήσεις και των δύο πλευρών

Δυναμικό Αγοράς ΘΗΣ-ΕΠΕΥ

✓ Προοπτικές

⇒ ΣΔΙΤ

⇒ Πρόταση οδηγίας για την Εξοικονόμηση Ενέργειας και των Ενεργειακών Υπηρεσιών στην Τελική Χρήση

⇒ Σημαντικό δυναμικό

⇒ Αναπτυσσόμενη αγορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Δυναμικό Αγοράς ΘΗΣ-ΕΠΕΥ

Τομέας	Δυναμικό ΕΠΕΥ-ΘΗΣ (συλλέκτες m ²) για περίοδο 5 ετών	Αντίστοιχη εγκατεστημένη θερμική ισχύς (MW _{th})
Ξενοδοχειακός	60,000	42
Νοσοκομειακός	4,300	3
Λοιπός Τριτογενής	4,300	3
Οικιακός	75,000	53
Βιομηχανικός	63,000	44
Σύνολο	206,600	145

Οδηγός ΘΗΣ-ΕΠΕΥ

- ✓ Ζητήματα εμπορικής εκμετάλλευσης
 - ⇒ Αναγνώριση της ομάδας-στόχου
 - ⇒ Προσέγγιση του δυνητικού πελάτη
 - ⇒ Συγκεκριμένες πληροφορίες για μια σύμβαση έργου
 - ⇒ Προεπιλογή έργων, ανάπτυξη / υποστήριξη από το τοπικό ενεργειακό γραφείο ή από ανεξάρτητο σύμβουλο

Οδηγός ΘΗΣ-ΕΠΕΥ

- ✓ **Οικονομικά, Συμβολαιογραφικά και Νομικά Ζητήματα**
 - ⇒ Χρηματοδοτικοί μηχανισμοί / πλαίσια
 - ⇒ Συνθήκες και εχέγγυα
 - ⇒ Κατάλληλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα
 - ⇒ Ασφαλιστικά πλαίσια
 - ⇒ Ιδιοκτησία του εξοπλισμού και Μελλοντικές Προοπτικές Κτήσης
 - ⇒ Θεσμικό Περιβάλλον
 - ⇒ Αρχές και Δομή των Συμβάσεων

Περιεχόμενα Συμβάσεων

- Συμβαλλόμενα μέρη, υπεύθυνοι
- Υποχρεώσεις αναδόχου (ΕΠΕΥ)
- Μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης / παρεχόμενης ενέργειας
- Παρεχόμενες υπηρεσίες από τον Ανάδοχο
- Εγγυήσεις ποιότητας έργων, εξοπλισμού και υπηρεσιών
- Εγγύηση περιστολής συμβατικού ενεργειακού κόστους
- Υπολογισμοί εξοικονόμησης / παρεχόμενης ενέργειας
- Ρυθμός/δότηση αποπληρωμής
- Υποχρεώσεις Πελάτη
- Υποχρεώσεις/κανονισμοί σε περιπτώσεις διακοπών λειτουργίας και δομικών τροποποιήσεων στο πεδίο εφαρμογής της σύμβασης
- Ευθύνες επί του έργου και ασφαλιστικά θέματα
- Διάρκεια σύμβασης και όροι παράδοσης/παραλαβής του έργου

Οδηγός ΘΗΣ-ΕΠΕΥ

✓ Τεχνικά Ζητήματα

- ⇒ Τεχνολογίες θερμικών ηλιακών εγκαταστάσεων
- ⇒ Γενικά ζητήματα για το σχεδιασμό ενός συστήματος
- ⇒ Προτεινόμενες διατάξεις εγκαταστάσεων
- ⇒ Κρίσιμα ζητήματα των διαδικασιών Μέτρησης και Επαλήθευσης (M&E)

Οδηγός ΘΗΣ-ΕΠΕΥ

- ✓ **Επιτυχείς Εφαρμογές - Συμβουλές**
 - ⇒ **Επιτυχημένα παραδείγματα**
 - ⇒ **Παραδείγματα και Ανάλυση Επιτυχίας**
 - ⇒ **Διαπιστεύσεις για την ΕΠΕΥ-ΘΗΣ και κατάλληλα προσόντα του προσωπικού μιας ΕΠΕΥ-ΘΗΣ**
- ✓ **Περαιτέρω Πηγές Πληροφόρησης**

Οδηγός ΘΗΣ-ΕΠΕΥ

✓ Παραρτήματα

- ⇒ Ερωτηματολόγιο για τον έλεγχο μιας βιομηχανικής διεργασίας
- ⇒ Ερωτηματολόγιο για την προαξιολόγηση σκοπιμότητας μεγάλης κλίμακας ηλιακών εγκαταστάσεων
- ⇒ Κατάλογος προτύπων για τα θερμικά ηλιακά συστήματα και τα εξαρτήματά τους