

1

Ενεργειακές Υπηρεσίες και Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης

**Πάροχοι Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΠΕΥ): Ένας
εναλλακτικός τρόπος χρηματοδότησης έργων ενεργειακής
απόδοσης**

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΠΙΡΙΠΙΤΣΗ

Λειτουργός Βιομηχανικών Εφαρμογών

Υπηρεσία Ενέργειας ΥΕΕΒΤ



Υπηρεσία Ενέργειας
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Σημαντικοί ορισμοί-Περί Ενεργειακής Απόδοσης Νόμοι 2009 έως 2015 (Πάροχοι Ενεργειακών Υπηρεσιών)

2

«Πάροχος Ενεργειακής Υπηρεσίας» – ΠΕΥ

Το πρόσωπο που παρέχει ενεργειακές υπηρεσίες ή άλλα μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης σε εγκαταστάσεις ή οίκημα τελικού καταναλωτή.

«Ενεργειακή Υπηρεσία»

Το φυσικό όφελος, χρησιμότητα ή πλεονέκτημα που προκύπτει από το συνδυασμό ενέργειας με ενεργειακά αποδοτική τεχνολογία, και μπορεί να περιλαμβάνει τις εργασίες εγκατάστασης, τη συντήρηση και το έλεγχο λειτουργίας. Παρέχεται βάσει συμβάσεως και υπό κανονικές συνθήκες οδηγεί σε επαληθεύσιμη (με μέτρηση ή εκτίμηση) βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης ή και εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας.

Σημαντικοί ορισμοί-Περί Ενεργειακής Απόδοσης Νόμοι 2009 έως 2015 (Πάροχοι Ενεργειακών Υπηρεσιών)

3

« Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης » - ΣΕΑ

Σημαίνει τη συμβατική συμφωνία μεταξύ του δικαιούχου (τελικού καταναλωτή) και του Παρόχου Ενεργειακής Υπηρεσίας (ΠΕΥ) που επαληθεύεται και παρακολουθείται καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, βάσει της οποίας καταβάλλονται πληρωμές για τις επενδύσεις, σε συνάρτηση με ένα συμβατικώς συμφωνηθέν επίπεδο βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης ή άλλο συμφωνηθέν κριτήριο ενεργειακής απόδοσης, όπως η εξοικονόμηση χρημάτων.

Παροχή Ενεργειακών Υπηρεσιών

4

Δηλαδή....

Δεσμεύσεις...

- Ο ΠΕΥ προσδιορίζει/ σχεδιάζει/ υλοποιεί/ και διαχειρίζεται τη λειτουργία ολοκληρωμένων έργων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων ή βιομηχανικών εγκαταστάσεων που ανήκουν σε άλλο φορέα (πελάτη).

Συμφωνία...

- Για το σκοπό αυτό, Πελάτης και ο ΠΕΥ συνάπτουν μια συμφωνία (Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης – ΣΕΑ) που διαρκεί για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (π.χ για 3-15 χρόνια), μέσω της οποίας καθορίζεται μεταξύ άλλων το όφελος που θα προκύψει για τον πελάτη από τις ενεργειακές υπηρεσίες που θα του προσφέρει ο ΠΕΥ.

Πληρωμή...

- Η πληρωμή του ΠΕΥ είναι άρρηκτα **συνδεδεμένη** με το πραγματικό ενεργειακό αποτέλεσμα (**εξοικονόμηση ενέργειας**) που επιτυγχάνεται.

Χρηματοδότηση...

- Ο ΠΕΥ **συνήθως χρηματοδοτεί** ή αναλαμβάνει να κανονίσει τη χρηματοδότηση για την εφαρμογή/υλοποίηση ενός έργου ενεργειακής απόδοσης. Το κεφάλαιο για τη χρηματοδότηση του έργου ΣΕΑ μπορεί είτε να παρέχονται από τα ίδια κεφάλαια του Πελάτη, από τον πάροχο ΣΕΑ ή από τρίτους.

Παροχή Ενεργειακών Υπηρεσιών

5

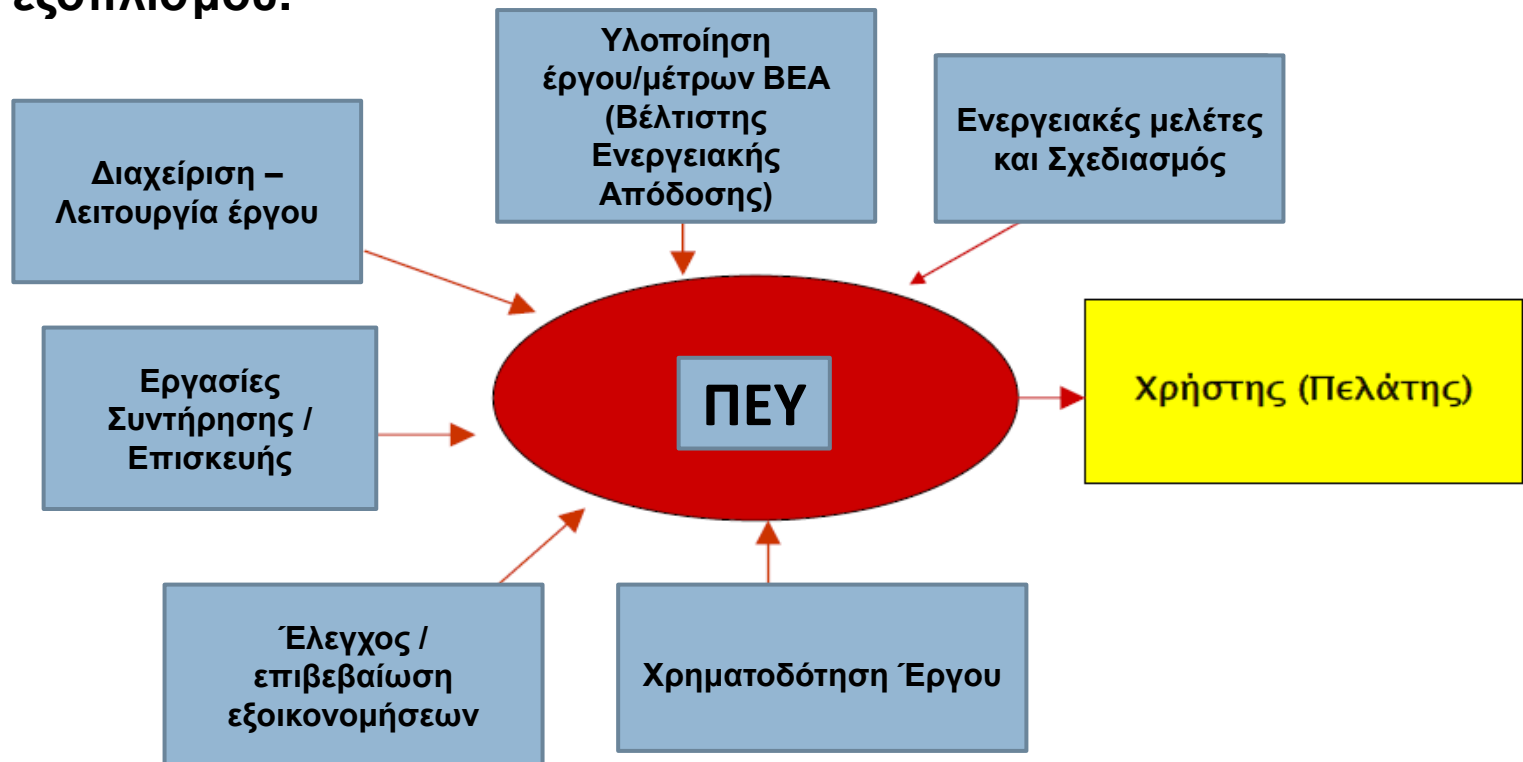
- **Οι επενδύσεις στην ενεργειακή απόδοση εξοφλούνται άμεσα από την εξοικονόμηση κόστους:** εξοικονόμηση κόστους = εξοικονόμηση ενέργειας συν επιπλέον οικονομικές αποταμιεύσεις
- **Χωρίς την ανάγκη κεφαλαίου κίνησης:** οι επενδύσεις εξοφλούνται άμεσα από την εξοικονόμηση κόστους , δεν υπάρχει ανάγκη κεφαλαίου κίνησης από την πλευρά του πελάτη
- **Υπηρεσία με το κλειδί στο χέρι:** ο ΠΕΥ παρέχει το σύνολο των υπηρεσιών που απαιτούνται για τον σχεδιασμό και εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου έργου στις εγκαταστάσεις του πελάτη , από τον ενεργειακό έλεγχο μέχρι την Μέτρησης και Επαλήθευσης (M & E) της εξοικονόμησης ενέργειας
- **Οι Κίνδυνοι για τους πελάτες ελαχιστοποιούνται:** ο ΠΕΥ αναλαμβάνει συμβατικούς κινδύνους στην εκτέλεση του έργου. Ο ΠΕΥ εγγυάται την επίτευξη συμφωνημένου επίπεδου εξοικονόμησης και είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει τυχόν μη επίτευξη του.

Διεθνές Πρωτόκολλο Μέτρησης Απόδοσης και Επαλήθευσης είναι ένα ευρέως αναφερόμενο πλαίσιο για τη “μέτρηση” εξοικονόμησης ενέργειας και νερού και είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα: www.evo-world.org

Πάροχή Ενεργειακών Υπηρεσιών

6

- Ο ΠΕΥ **κατά** και **μετά** από την υλοποίηση του έργου, έχει ένα **συνεχή ρόλο** καθόλη τη χρονική περίοδο που καθορίζεται στη σύμβαση. Ο ρόλος αυτός αφορά συνήθως στην καταμέτρηση και **επιβεβαίωση των εξοικονομούμενων μεγεθών**, τη **λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού**.



Παροχή Ενεργειακών Υπηρεσιών

Γιατί η επιλογή ΠΕΥ?

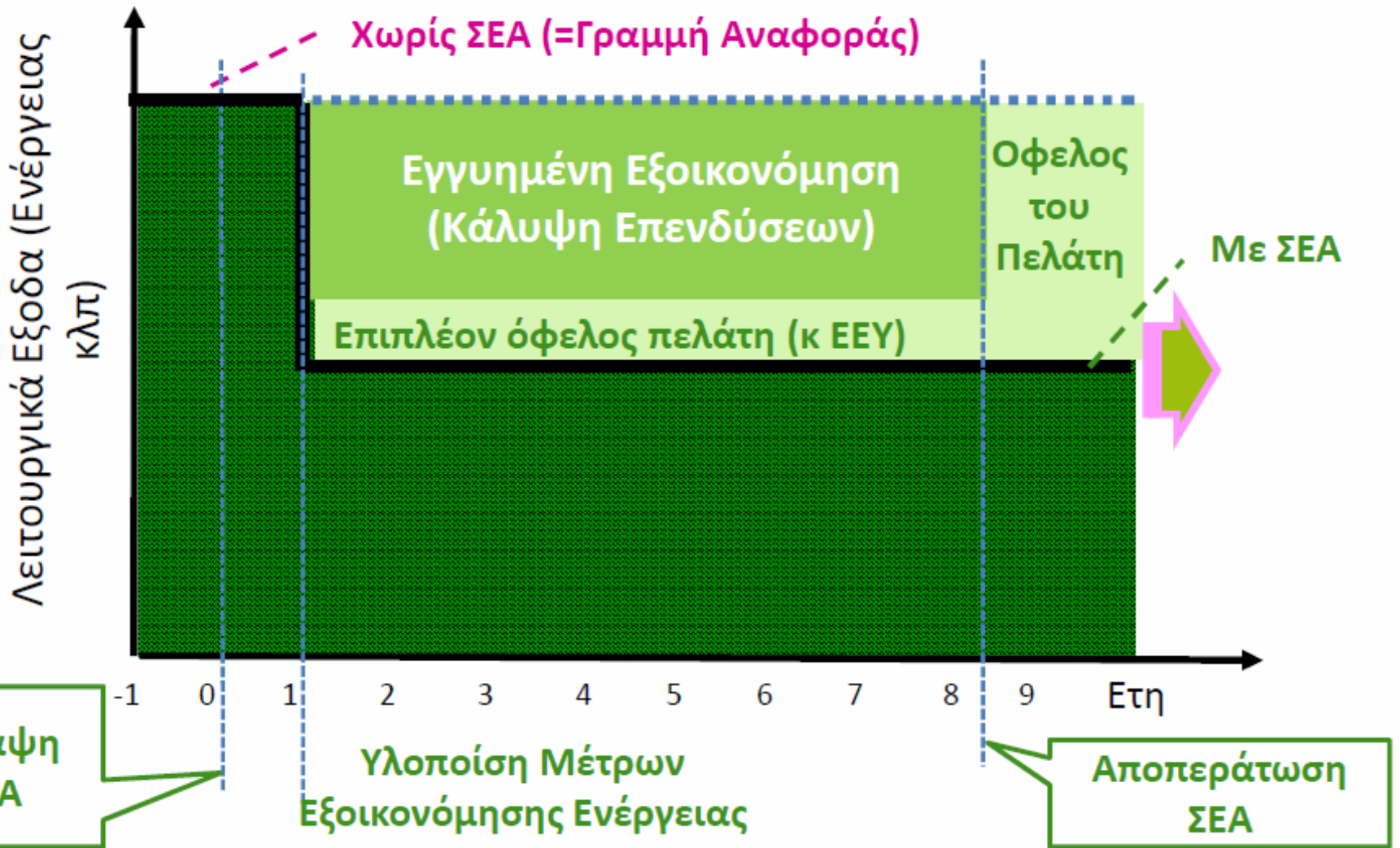
*Εμπόδια
Φορέα-Πελάτη
για ίδιο προγραμματισμό
Ενεργειακών
Επενδύσεων*

**Έλλειψη ιδίων κεφαλαίων
(Άλλες επενδυτικές προτεραιότητες)**

Έλλειψη τεχνογνωσίας

**Υψηλό ποσοστό κινδύνου
(Ρίσκο)**

Έλλειψη προσωπικού



Παροχή Ενεργειακών Υπηρεσιών

9

Οι Υπηρεσίες ενός παρόχου προς τον πελάτη περιλαμβάνουν:

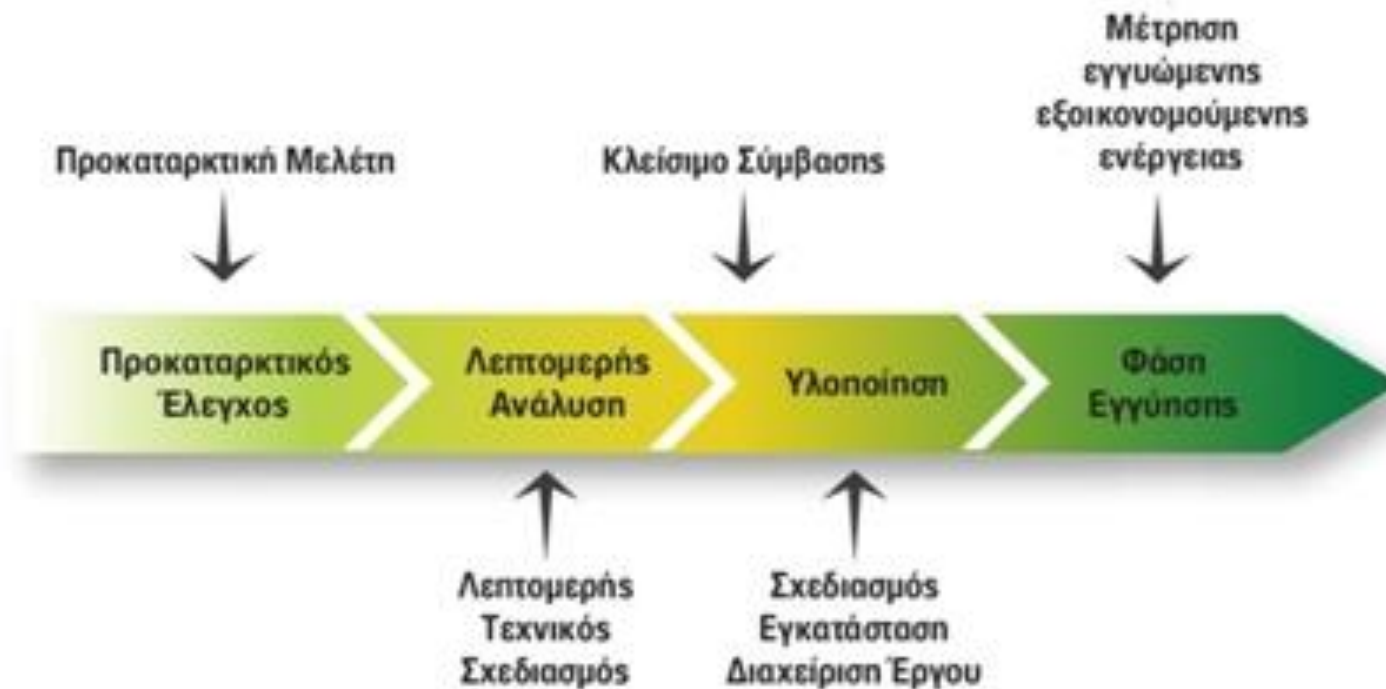
- Την ανάπτυξη, το σχεδιασμό, και (συνήθως) τη μέριμνα για τη χρηματοδότηση έργων ενεργειακής απόδοσης.
- Την εγκατάσταση και την συντήρηση του εξοπλισμού που απαιτείται για τα έργα ενεργειακής απόδοσης.
- Τη μέτρηση, την παρακολούθηση και την επαλήθευση της εξοικονομούμενης ενέργειας.
- Δέσμευση αποτελεσματικότητας της επένδυσης.

Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνονται στο κόστος του έργου και εξοφλούνται μέσω της εξοικονόμησης που επιτυγχάνεται.

Πάροχή Ενεργειακών Υπηρεσιών

10

Επιχειρηματικό Μοντέλο



ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

ΚΔΠ 210/2014

(Πάροχοι Ενεργειακών Υπηρεσιών)

11

Βασικότερα θέματα που ρυθμίζονται μέσω των Κανονισμών:

- Η διαδικασία εγγραφής των ΠΕΥ στο μητρώο, έκδοσης και ανανέωσης άδειας ΠΕΥ από την αρμόδια αρχή.
- Οι προϋποθέσεις λειτουργίας τους και οι ενεργειακές υπηρεσίες που θα δύνανται να παρέχουν.
- Οι αρμοδιότητες της Επιτροπής Ενεργειακών Ελεγκτών σε σχέση με τους ΠΕΥ.
- Οι ελάχιστες πρόνοιες που πρέπει να περιλαμβάνονται στις συμβάσεις και τα ελάχιστα στάδια που πρέπει να ακολουθούνται για επιβεβαίωση του ενεργειακού και οικονομικού οφέλους.
- Θέματα σχετικά με την ποιοτική αξιολόγηση των παρεχόμενων ενεργειακών υπηρεσιών.
- Οι λόγοι για τους οποίους η αρμόδια αρχή δύναται να απαγορεύσει σε ΠΕΥ τη σύναψη νέων ΣΕΑ.

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΔΠ 210/2014

(Πάροχοι Ενεργειακών Υπηρεσιών)

12

Εγγραφή στο μητρώο Παρόχων Ενεργειακών Υπηρεσιών.

- Φυσικά ή νομικά πρόσωπα που πληρούν τις προϋποθέσεις του Κανονισμού εργοδοτούν ή συμβάλλονται με φυσικά ή νομικά πρόσωπο που κατέχουν άδεια ενεργειακού ελεγκτή (ΕΕ).

Τήρηση μητρώου Παρόχων Ενεργειακών Υπηρεσιών










































- Η τήρηση και διαχείριση γίνεται από την αρμόδια αρχή. Τα στοιχεία που είναι διαθέσιμα στο κοινό αφορούν τα στοιχεία επικοινωνίας, την επωνυμία, κτλ.

**Μονάδα Ανάπτυξης
Ναυτικού Τουρισμού****Υπηρεσία
Βιομηχανικής
Ανάπτυξης****Υπηρεσία
Υδρογονανθράκων
Υπηρεσία Ενέργειας**

Ηλεκτρισμός
Πετρελαιοειδή
Φυσικό Αέριο
Ανανεώσιμες Πηγές
Ενέργειας
Εξοικονόμηση Ενέργειας
και Αποδοτική Χρήση
Ενέργειας
Ενεργειακή Απόδοση
των Κτιρίων
Βιομηχανία και Περιβάλλον
Έρευνες Υδρογονανθράκων
Ενεργειακές Υποδομές
Παρουσιάσεις
Ανακοινώσεις

Υπηρεσία Τεχνολογίας**Υπηρεσία
Ανταγωνισμού και
Προστασίας
Καταναλωτών****Ευρωπαϊκή Ένωση
Συνδεδεμένοι και Άλλοι
Όργανισμοί****Σχέδια / Παροχές****Νομοθεσία****Ηλεκτρονικά Έντυπα /
Αιτήσεις****Ενημέρωση****Φωτογραφίες****Δημόσιες Συμβάσεις****ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

Ο ΠΕΡΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2009 ΚΑΙ 2012

-  [N31\(I\) 2009 Περί ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική χρήση και τις ενεργειακές υπηρεσίες Νόμος του 2009.pdf](#)
-  [Εθνικό Σχέδιο Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης-28 Ιουνίου 2007.pdf](#)
-  [Οδηγία 2006 32 ΕΚ για την ενεργειακή απόδοση κατά την τελική χρήση και τις ενεργειακές υπηρεσίες.pdf](#)
-  [2ο Εθνικό Σχέδιο Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης 17 Ιουλίου 2011.pdf](#)
-  [ΚΔΠ163 2012 ΠΕΡΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.pdf](#)
-  [N.53\(I\) 2012-Περί Ενεργ. Αποδ. κατά την Τελική Χρήση και τις Ενεργ. Υπηρεσ. \(τρόπος\) Νομος 2012.pdf](#)
-  [ΚΔΠ 184 2012 - Ενεργειακοί Ελεγκτές Κανονισμοί του 2012.pdf](#)
-  [ΚΔΠ218-2012.pdf](#)
-  [dimosia diavoulepsi kanonismwn etairiwn energειαkwn ypiresiwn04092012.ppt](#)
-  [ΚΠΔ171 2012 ΚΑΘΟΡ. ΜΕΘΟΔ. ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝ. ΕΝ. ΕΛΕΓΧΩΝ.pdf](#)
-  [Anakinosi gia ipovolii ekpedevtikon programmaton energειαkon elekton.pdf](#)
-  [Εγκύκλιος εκπαιδευτικού προγράμματος.pdf](#)
-  [Ανακοίνωση προς εκπαιδευτικούς οργανισμούς και υποψήφιους Ενεργειακών Ελεγκτών 13-06-13.pdf](#)
-  [Ανακοίνωση για έγκριση εκπαιδευτικού προγράμματος 31-05-13.pdf](#)
-  [Ανακοίνωση Εκπ. Προγρ. Ενεργ. Ελεγκτές 25 06 13.pdf](#)
-  [ΤΡΙΠΤΥΧΟ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ.pdf](#)
-  [ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ.doc](#)
-  [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ \(Δημόσια Διαβούλευση Ενεργειακών Έλεγχων Μεταφορέων\).pdf](#)
-  [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΛΕΓΚΤΩΝ.pdf](#)
-  [τροποποίηση του περὶ ενεργειακής απόδοσης νόμου 12032014.doc](#)
-  [ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ ενεργειακής απόδοσης.doc](#)
-  [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ Δημόσιες Διαβουλεύσεις Υπ. Ενέργειας.pdf](#)
-  [ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΜΕΤΡΟΠΗΣ .doc](#)
-  [παρουσίαση εναρμονιστικού νομοσχεδίου ενεργειακή απόδοση.pdf](#)
-  [N56\(I\) 2014 Περί Εν. Απόδοσης και Εν.Υπηρεσιών Τροποποιητικός Νομος.pdf](#)
-  [ΚΔΠ210 2014 Παροχοί Ενεργειακών Υπηρεσιών Κανονισμοί.pdf](#)
-  [Παρουσίαση 3ο Εθνικό Σχέδιο Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης \(ΕΣΔΕΑ\).pdf](#)
-  [3ο Εθνικό Σχέδιο Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης 30 04 2014.pdf](#)
-  [Παρουσίαση για ΚΔΠ210-2014 Παροχοί Ενεργειακών Υπηρεσιών.pdf](#)
-  [ΟΧΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ.DOCX](#)
-  [Προσκήληση υποβολή εκπαιδ. προγρ. ενεργ. ελεγχ. κατ. Γ \(ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ\).pdf](#)
-  [ΚΔΠ 421 2014 \(ΠΕΡΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΤΟΥ 2014\).pdf](#)
-  [ΑΝΑΚΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ \(Final\).pdf](#)
-  [Ανακοίνωση για έγκριση εκπαιδευτικού προγράμματος ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ \(ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ\).pdf](#)
-  [Ανακοίνωση έγκριση εκπαιδευτικού προγράμματος FREDERICK ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ \(ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ\).pdf](#)
-  [Ανακοίνωση \(Μεταφορές\) σχετικά με την τεκμηρίωση της πείρας των Ενεργειακών Ελεγκτών 08-04-15.pdf](#)
-  [anakinosi energειαkous elektes 13-06-13.pdf](#)
-  [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥΣ ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΘΕΜΑΤΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΩΝ ΧΟΡΗ....pdf](#)
-  [Enallaktiki proseqqisi article 5 D 2012 27.pdf](#)
-  [N 149\(I\) 2015 Ενεργειακή Απόδοση κατά την Τελική Χρήση και Ενεργειακές Υπηρεσίες.pdf](#)
-  [ΜΗΤΡΩΟ Ενεργειακών Ελεγκτών \(07 Οκτωβρίου 2015\).pdf](#)
-  [ΜΗΤΡΩΟ Παρόχων Ενεργειακών Υπηρεσιών \(ΠΕΥ\) 7 Οκτωβρίου 2015.pdf](#)
-  [Parartima n2 Dilosi gia tin Idiotita tis MME.pdf](#)

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΔΠ 210/2014

(Πάροχοι Ενεργειακών Υπηρεσιών)

14

ΜΗΤΡΩΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΕΥ)									
Τηρείται από την Υπηρεσία Ενέργειας σύμφωνα με τους περί της Ενεργειακής Απόδοσης κατά την Τελική Χρήση και τις Ενεργειακές Υπηρεσίες Νόμους και Κανονισμούς (Ν31(Ι)/2009, Ν53(Ι)/2012, Κ.Δ.Π. 210/2014),Ν56(Ι)/2014									
Α/Α	Εταιρική Επωνυμία (Νομικό Πρόσωπο)	Επαγγελματική Διεύθυνση	Στοιχεία Επικοινωνίας	Κατηγορία στην οποία είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Ενεργειακών Ελεγκτών ο ενεργειακός ελεγκτής που εργοδοτείται/σ υμβάλλεται με τον ΠΕΥ*			Όνοματεπώνυμο και Αριθμός Μητρώου εργοδοτούμενου / συμβαλλόμενου Ενεργειακού Ελεγκτή	Αριθμός Μητρώου Παρόχου Ενεργειακών Υπηρεσιών ΠΕΥ	Η εγγραφή στο μητρώο ισχύει μέχρι
				Α ⁱ	Β ⁱⁱ	Γ ⁱⁱⁱ			
1									

Στο μητρώο περιλαμβάνονται 24 αδειοδοτημένοι ΠΕΥ

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΔΠ 210/2014

(Πάροχοι Ενεργειακών Υπηρεσιών)

15

Προϋποθέσεις λειτουργίας των ΠΕΥ

- Επάρκεια σε **τεχνικές, διοικητικές, οργανωτικές και νομικές ικανότητες** για διαπραγμάτευση και σύναψη ΣΕΑ
- **Ικανότητα εκτέλεσης του έργου** (αγορά, εγκατάσταση ή/και αντικατάσταση υλικών και εξοπλισμού – συντήρησή- παρακολούθηση εξοικονομήσεων)
- Έχουν επαρκή **γνώση της αγοράς και των τιμών των υλικών** και του εξοπλισμού, ανάλυση κόστους, αναμενόμενων εσόδων-κερδών, αξιολόγηση ρίσκου επένδυσης)
- Δυνατότητα να χειριστούν και να **εξασφαλίσουν θέματα χρηματοδότησης**
- Δυνατότητα να παρέχουν **ενεργειακές υπηρεσίες με εγγυημένη απόδοση**
- Ανάλυση τεχνικών και οικονομικών **κινδύνων**.

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΔΠ 210/2014

(Πάροχοι Ενεργειακών Υπηρεσιών)

16

Οι ΠΕΥ κατόπιν διεξαγωγής του ενεργειακού ελέγχου από αδειούχο ΕΕ και της σχετικής έκθεσης αποτελεσμάτων, παρέχουν ενεργειακές υπηρεσίες μέσω ΣΕΑ

Ελάχιστα θέματα που πρέπει να συμφωνούνται στις Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης – ΣΕΑ:

- κατάλογος των μέτρων ενεργειακής απόδοσης που θα εφαρμοστούν.
- Εγγυημένη εξοικονόμηση που πρέπει να επιτευχτεί.
- Διάρκεια και στάδια της σύμβασης, όρους και προϋποθέσεις καταγγελίας
- υποχρεώσεις κάθε συμβαλλόμενου μέρους
- κατάλογος των κινδύνων που δεν αναλαμβάνει η ΠΕΥ.
- Ημερομηνία αναφοράς για προσδιορισμό των επιτυγχανομένων εξοικονομήσεων

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΔΠ 210/2014

(Πάροχοι Ενεργειακών Υπηρεσιών)

17

- κατάλογο δράσεων που θα αναληφθούν για υλοποίηση των μέτρων και το κόστος
- Υποχρέωση εφαρμογής των μέτρων και για τεκμηρίωση τροποποιήσεων κατά τη διάρκεια του έργου
- απαιτήσεις για κάθε υπερβολαβία από τρίτους
- κατανομή του μεριδίου των δυο μερών στην εξοικονόμηση χρημάτων (αμοιβή της ΠΕΥ)
- μέτρηση και εξακρίβωση της εγγυημένης εξ. ενέργειας, τους ποιοτικούς ελέγχους τις εγγυήσεις και τη συχνότητα των εκθέσεων
- τρόπο αντιμετώπισης των μεταβαλλόμενων συνθηκών π.χ μεταβαλλόμενες τιμές ενέργειας, μεταβαλλόμενη ένταση χρήσης
- υποχρεώσεις του κάθε συμβαλλόμενου μέρους και τις κυρώσεις κατά την παραβίαση τους

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΔΠ 210/2014

(Πάροχοι Ενεργειακών Υπηρεσιών)

18

- ★ Στη ΣΕΑ δύναται να συμμετέχει και 3^{ος} ως χρηματοδότης
- ★ Για ΣΕΑ όπου μέρος των εργασιών ανατίθεται σε τρίτους, το εύρος και το είδος των εργασιών που ανατίθεται σε τρίτους αναφέρονται ξεκάθαρα στη ΣΕΑ
- ★ 4. Οι υποχρεώσεις για τις ελάχιστες πρόνοιες ΣΕΑ εφαρμόζονται και σε ΣΕΑ που συνάπτονται με τον δημόσιο τομέα ή περιλαμβάνονται στους σχετικούς όρους δημόσιων διαγωνισμών.
- ★ Οι ΠΕΥ κατά τη σύναψη ΣΕΑ οφείλουν να θέτουν σε ισχύ ασφάλεια επαγγελματικής ευθύνης και οποιοδήποτε άλλο είδος ασφάλειας συμφωνηθεί στη ΣΕΑ

Βοηθητικά έγγραφα και πληροφορίες

19

Διαθέσιμες πηγές πρόσθετης πληροφόρησης

Βέλτιστες πρακτικές

- Guide to Energy Performance Contracting Best Practices-UK government guide on best practices https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/395076/guide_to_energy_performance_contracting_best_practices.pdf
- EPC database <http://eesi2020.eu/bestpractice/>
- Transparency project to increase the transparency and trustworthiness of Energy Performance Contracting (EPC) markets throughout Europe <http://www.transparens.eu/eu/home/welcome-to-transparens-project>

Πρότυπες συμβάσεις στο διαδίκτυο

- Eurocontract project http://ec.europa.eu/energy/intelligent/projects/sites/iee-projects/files/projects/documents/eurocontract_epc_model_contract_en.pdf
- US Government Office of Energy Efficiency & Renewable Energy <http://energy.gov/eere/wipo/model-documents-energy-savings-performance-contract-project>

Ετοιμάστηκαν από ΥΕΕΒΤ βοηθητικά έγγραφα για τις ανάγκες του ιδιωτικού τομέα-2 τύποι/δειγμάτα ΣΕΑ στην ιστοσελίδα του ΥΕΕΒΤ

Βοηθητικά έγγραφα και πληροφορίες

20

ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΤΥΠΟΙ ΣΕΑ

- Σύμβαση εγγυημένης απόδοσης (guaranteed savings)
- Σύμβαση διαμοιραζόμενου οφέλους (hared savings)

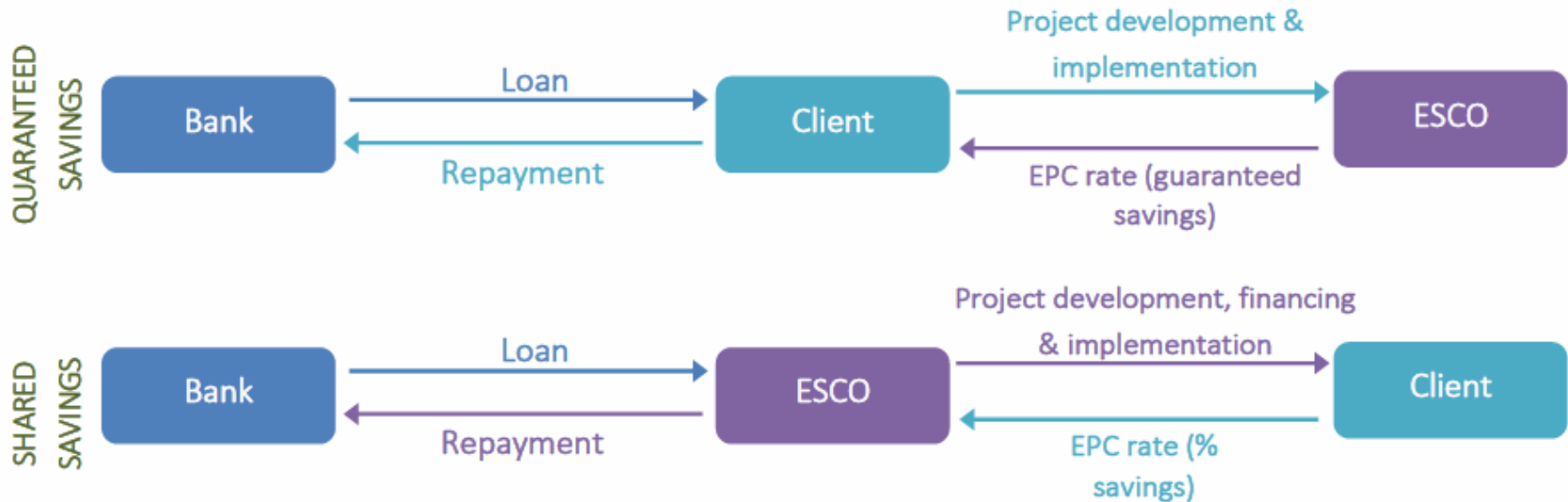
Σημαντικές διαφορές: η χρηματοδότηση, ο τρόπος πληρωμής και η διάρκεια της σύμβασης

Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης – Εγγυημένης Απόδοσης: η χρηματοδότηση γίνεται από τον δικαιούχο (πελάτη) με ίδια ή ξένα κεφάλαια. Η κυριότητα του εξοπλισμού ανήκει εξ' αρχής στον πελάτη. Η ΕΕΥ παρέχει εγγυήσεις για ελάχιστα επίπεδα εξοικονόμησης ενέργειας και οικονομικού οφέλους. Η αμοιβή της ΕΕΥ είναι σταθερή, αλλά σε περίπτωση απόκλιση από τις εγγυήσεις απομειώνεται. Η σύμβαση μπορεί να λυθεί πριν από την προβλεπόμενη διάρκεια σε περίπτωση επίτευξης του συνολικού στόχου. Η διάρκεια αυτών των συμβάσεων είναι συνήθως μικρή.

Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης – Διαμοιραζόμενου Οφέλους: η χρηματοδότηση γίνεται από τον ΠΕΥ με ίδια ή ξένα κεφάλαια. Η κυριότητα του εξοπλισμού περιέχεται στον πελάτη με την λήξη της σύμβασης. Η ΕΕΥ δεν παρέχει εγγυήσεις για ελάχιστα επίπεδα εξοικονόμησης ενέργειας και οικονομικού οφέλους. Η αμοιβή της ΕΕΥ είναι ποσοστό του οικονομικού οφέλους από την εκτέλεση του έργου. Η διάρκεια αυτών των συμβάσεων είναι συνήθως μεγάλη.

Συμβάσεις εγγυημένης απόδοσης και Συμβάσεις διαμοιραζομένου οφέλους

21



Σύμβαση ενεργειακής απόδοσης¹² (Διαμοιραζόμενου οφέλους)

Στην σήμερα //...//20..., μεταξύ των
κάτωθι συμβαλλομένων

ΑΦΕΝΟΣ

Της (εφεξής **Πελάτης**), η οποία
εδρεύει στ. επί της οδού
Τ.Κ., Επαρχία με Αριθμό Μητρώου Εταιρείας και
εκπροσωπείται νομίμως για την υπογραφή της παρούσας από τον
..... με Α.Δ.Τ.

ΚΑΙ ΑΦΕΤΕΡΟΥ

Της (εφεξής **Πάροχος Ενεργειακών
Υπηρεσιών**), ο οποίος εδρεύει στ. επί της οδού
..... με Α.Δ.Τ.

Εγγραφής στο Μητρώο
εκπροσωπείται νομίμως

υπογράφεται η παρούσα
"Σύμβαση" με σκοπό τη
εξοικονόμηση ενέργειας
Πελάτη, εφεξής καλούμε
ακόλουθα.

Για τους σκοπούς της παρ.

Σύμβαση ενεργειακής
που υπογράφεται μεταξύ
ενεργειακής απόδοσης και
αυτήν οικονομικού οφέλους

¹ Το περιεχόμενο του εγγράφου βασίζεται στα υποδείγματα Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης που δημοσίευσε το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
² Το έγγραφο αυτό είναι βοηθητικό και σε καμία περίπτωση δεν αντικαθιστά ούτε και υπερβαίνει τις προνοιές των Πράξεων Ενεργειακών Υπηρεσιών ή υποχρέωση να βεβαιώνονται ότι οι Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης που συνάπτουν ικανοποιούν όλες τις προνοιές των εθνικών νόμων και κανονισμών.

που εκτελείται στο πλαίσιο του Έργου.

Πρόγραμμα Συμπληρωματικών Εργασιών. Το σχέδιο αποκατάστασης που απαιτούνται για τη διασφάλιση της εγγυήσεως καλής εκτέλεσης των εργασιών.

Έκθεση Περιόδου Παρακολούθησης. Η έκθεση περί **Πάροχα** Ενεργειακών Υπηρεσιών στο τέλος κάθε Περιόδου περιλαμβάνει τις μετρήσεις και υπολογισμούς που προσδιορίζουν την εξοικονόμηση ενέργειας και του οικιακού καθώς και την οικονομική εκκαθάριση για τον προσδοκώμενο ανταλλάγμα του **Πάροχα** Ενεργειακών Υπηρεσιών Παρακολούθησης.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1. Στο πλαίσιο της Σύμβασης, ο **Πάροχος** Ενεργειακών Υπηρεσιών Έργο που έχει ως στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας ενέβαθμο ενεργειακής απόδοσης στη Συμβατική Εγκατάσταση ανταλλάγμα του **Πάροχα** Ενεργειακών Υπηρεσιών εξοικονόμηση ενέργειας που επιτυγχάνεται από τη

2.2. Το Έργο θα υλοποιηθεί στη Συμβατική Εγκατάσταση στο Παράρτημα 1.

2.3. Το Έργο θα υλοποιηθεί με ίδια μέσα και πόρους από τον **Πάροχο** Ενεργειακών Υπηρεσιών, ο οποίος και αναλαμβάνει πλήρως την χρηματοδότηση αυτού, με ίδια ή/και ξένα κεφάλαια, σύμφωνα με το χρηματοδοτικό σχήμα που περιγράφεται στο Παράρτημα 10.

2.4. Το Έργο αποτελείται από όλες τις δραστηριότητες και υπηρεσίες που παρέχονται από τον **Πάροχο** Ενεργειακών Υπηρεσιών (Μέτρα) και αφορούν στην προμήθεια και εγκατάσταση νέου εξοπλισμού, την αναβάθμιση ή/και τον εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου εξοπλισμού καθώς και δραστηριότητες και παρεμβάσεις που έχουν ως στόχο τη βελτίωση του βαθμού ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας στη Συμβατική Εγκατάσταση.

2.5. Πριν από την υπογραφή της Σύμβασης, ο **Πάροχος** Ενεργειακών Υπηρεσιών εκπόνησε Μελέτη Σκοπιμότητας για τις ενεργειακές παρεμβάσεις (Παράρτημα 2), βάσει της οποίας τα συμβαλλόμενα μέρη διαμόρφωσαν και οριστικοποίησαν τον Κατάλογο Μέτρων και Συμβατικού Εξοπλισμού (Παράρτημα 9) καθώς και το Πρόγραμμα Υλοποίησης (Παράρτημα 10).

4.3. Οι Περίοδοι Παρακολούθησης αναφέρονται αναλυτικά στο Παράρτημα 5.

5. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ, ΒΑΣΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ, ΤΙΜΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

5.1. Για τη διενέργεια των υπολογισμών προσδιορισμού της Πραγματικής Εξοικονόμησης Ενέργειας και του Πραγματικού Οικονομικού Οφέλους των Περιόδων Παρακολούθησης, χρησιμοποιείται ως χρονική περίοδος η Περίοδος Αναφοράς.

5.2. Η κατανάλωση κάθε ενεργειακού προϊόντος εντός της Περιόδου Αναφοράς (Βασική Ενεργειακή Κατανάλωση), αποτελεί την αφετηρία για τον προσδιορισμό της Πραγματικής Εξοικονόμησης Ενέργειας κάθε Περιόδου Παρακολούθησης. Με βάση το σενάριο εξέλιξης που περιγράφεται στο Πρόγραμμα Μέτρησης και Επαλήθευσης, προσδιορίζεται για κάθε Περίοδο Παρακολούθησης, ανά ενεργειακό προϊόν, η Προβλεπόμενη Βασική Ενεργειακή Κατανάλωση, η οποία αποτελεί τη βάση σύγκρισης με την Πραγματική Ενεργειακή Κατανάλωση της Περιόδου Παρακολούθησης.

5.3. Οι Βασικές Ενεργειακές Κατανalώσεις των Περιόδων Παρακολούθησης αναφέρονται στο Παράρτημα 6

5.4. Για την κοστολόγηση της ενέργειας και τη μετατροπή ενεργειακού οφέλους σε οικονομικό όφελος, τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν στην χρήση τιμών ενέργειας για κάθε Περίοδο Παρακολούθησης (Τιμές Ενέργειας Περιόδου Παρακολούθησης), οι οποίες προέκυψαν από την εφαρμογή σεναρίου εξέλιξης τιμών ενέργειας.

5.5. Για κάθε ενεργειακό προϊόν, η Τιμή Ενέργειας Περιόδου Παρακολούθησης θεωρείται ότι αποτελεί τη μέση τιμή αυτής κατά την Περίοδο Παρακολούθησης.

5.6. Οι Τιμές Ενέργειας των Περιόδων Παρακολούθησης αναφέρονται στο Παράρτημα 7.

6. ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΜΕΝΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ

Ο **Πάροχος** Ενεργειακών Υπηρεσιών παρέχει στον Πελάτη εγγυήσεις σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας και το οικονομικό όφελος από την υλοποίηση του Έργου, ως εξής :

6.1. Συνολική Εγγυημένη Εξοικονόμηση Ενέργειας kWh, αναλυόμενη κατά ενεργειακό προϊόν ως ακολούθως :

6

η σύμβαση ενεργειακής απόδοσης, εφεξής καλούμενη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την επίτευξη εξοικονόμησης ενέργειας και συναφούς με αυτήν κόστους στις εγκαταστάσεις του Πελάτη, εφεξής καλούμενες "Συμβατική Εγκατάσταση" και συμφωνούνται τα ακόλουθα.

1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Για τους σκοπούς της παρούσας σύμβασης χρησιμοποιούνται οι ακόλουθοι ορισμοί.

Σύμβαση ενεργειακής απόδοσης (εφεξής Σύμβαση). Η παρούσα σύμβαση που υπογράφεται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, με σκοπό τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την επίτευξη εξοικονόμησης ενέργειας και συναφούς με

¹ Το περιεχόμενο του εγγράφου βασίζεται στα υποδείγματα Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης που δημοσίευσε το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας της Ελλάδας.

² Το έγγραφο αυτό είναι βοηθητικό και σε καμία περίπτωση δεν αντικαθιστά ούτε και υπερβαίνει τις προνοιές των Πράξεων Ενεργειακών Υπηρεσιών Κανονισμών του 2014 (Κ.Δ.Π. 210/2014). Οι χρήστες των εγγράφων έχουν οι ίδιοι υποχρέωση να βεβαιώνονται ότι οι Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης που συνάπτουν ικανοποιούν όλες τις προνοιές των εθνικών νόμων και κανονισμών.

ENERGY SAVING GUARANTEE CONTRACT

between

- hereinafter called "the Client" or

legally represented by

represented by

and

- hereinafter called "the Contractor" or

represented by

Energy Saving Guarantee Contract, provided in the frame of

Table of Contents

§ 1 Subject Matter of the Contract and Contractual Objects

- § 1.1. Contractual Objects
 § 1.2. Subject Matter of the Contract.....

§ 2 Authorised Project Representatives - Power of Representation

- § 2.1. Representation of the CL.....
 § 2.2. Representation of the CN.....

§ 3 Delivery

§ 4 Preparatory Services by the CN

- § 4.1. Definition of Energy Saving Measures.....
 § 4.2. Quality Criteria for the Energy Saving Measures.....
 § 4.3. Energy Saving Measures - Transparency Criteria and Price Requirements.....
 § 4.4. Compulsory Measures.....
 § 4.5. Amount and Structure of the Total Investment and Products.....

- § 4.5.1. Definitions of Terms.....
 § 4.5.2. Insufficient Amount of Investments for Technical Devices/Installations/Co.....
 § 4.5.3. Benchmark for Investment Volume and Structure.....
 § 4.5.4. Assertion of the Warranty-claims for Reduction in the Contract Price and.....

- § 4.6. CL's Right to Demand Performance.....
 § 4.7. Discretionary Powers of the CN.....
 § 4.8. CN's Duty to Advise.....
 § 4.9. CL's Right of Veto.....

- § 4.10. Legal Consequences in the Case of Justified Exercise of the CL's Veto.....
 § 4.10.1. Principle.....
 § 4.10.2. Exception.....
 § 4.11. Legal Consequences in the Case of Faulty Exercise of the Right of Veto on the.....
 § 4.11.1. Claim for Compensation by the CN.....
 § 4.11.2. Loss of the Warranty-claim for Reduction.....

§ 5 Official Permits and Approvals

§ 6 Main Performance of the CN (Saving Guarantee and Assurance of Success)

- § 6.1. Reference Quantities.....
 § 6.1.1. Settlement and Reference Periods.....
 § 6.1.2. Energy Costs Baseline.....
 § 6.1.3. Reference Price.....
 § 6.2. Saving Guarantee.....
 § 6.3. Maintenance and Replacement of Energy Saving Measures.....
 § 6.4. Setting Up of an Energy Management System/Controlling..... 143
 § 6.5. Disposal of Shut-down and/or Removed Installations, Components of Installations and Objects..... 143

§ 7 Vicarious Agents

144

§ 8 Settlement Period and Part Periods

144

§ 6.1.2. Energy Costs Baseline

The energy costs baseline has been determined on the basis of the calculation instructions set out in **Annex 8**.

As allocation base and assessment base for the fulfilment of the energy saving guarantee provided by the CN referred to the entire contractual object the parties hereto determine an overall energy cost value expressed in terms of money, net excluding turnover tax, (**energy costs baseline**) based on the calculation regulations and the aforementioned reference period as follows:

	Reference costs net / reference period
Heat:	€0.00
Electricity:	€0.00
Water:	€0.00
Energy costs baseline:	€0.00

§ 6.1.3. Reference Price

The energy costs baseline in the reference period is based on the energy supply prices (net) of the respective energy supplier per consumption unit and part of the contractual object applicable to the relevant period in accordance with **Annex 7**. The CL shall be under an obligation to let the CN look at the calculation documents which form the basis of **Annex 7** and make copies of the documents at the CN's expense at any time upon first request.

§ 6.2. Saving Guarantee

As his main performance the CN represents and warrants that his energy saving measures from the beginning of the main obligation to perform until the end of the Contract will reduce the above-mentioned energy costs baseline per settlement period (§ 6.1.1.) by an amount of

€ _____

net excluding turnover tax, in accordance with the calculation principles agreed in § 9.

§ 6.3. Maintenance and Replacement of Energy Saving Measures

In order to ensure functioning in accordance with the guaranteed targets, the CN, during the duration of the Contract, shall take care of maintenance as defined in DIN 31 051 of all energy saving measures provided by him, i.e. construction work or installations, devices, objects and systems integrated in or delivered to the building. Therefore, the CN is obliged to carry out any

Επίλυση Διαφορών

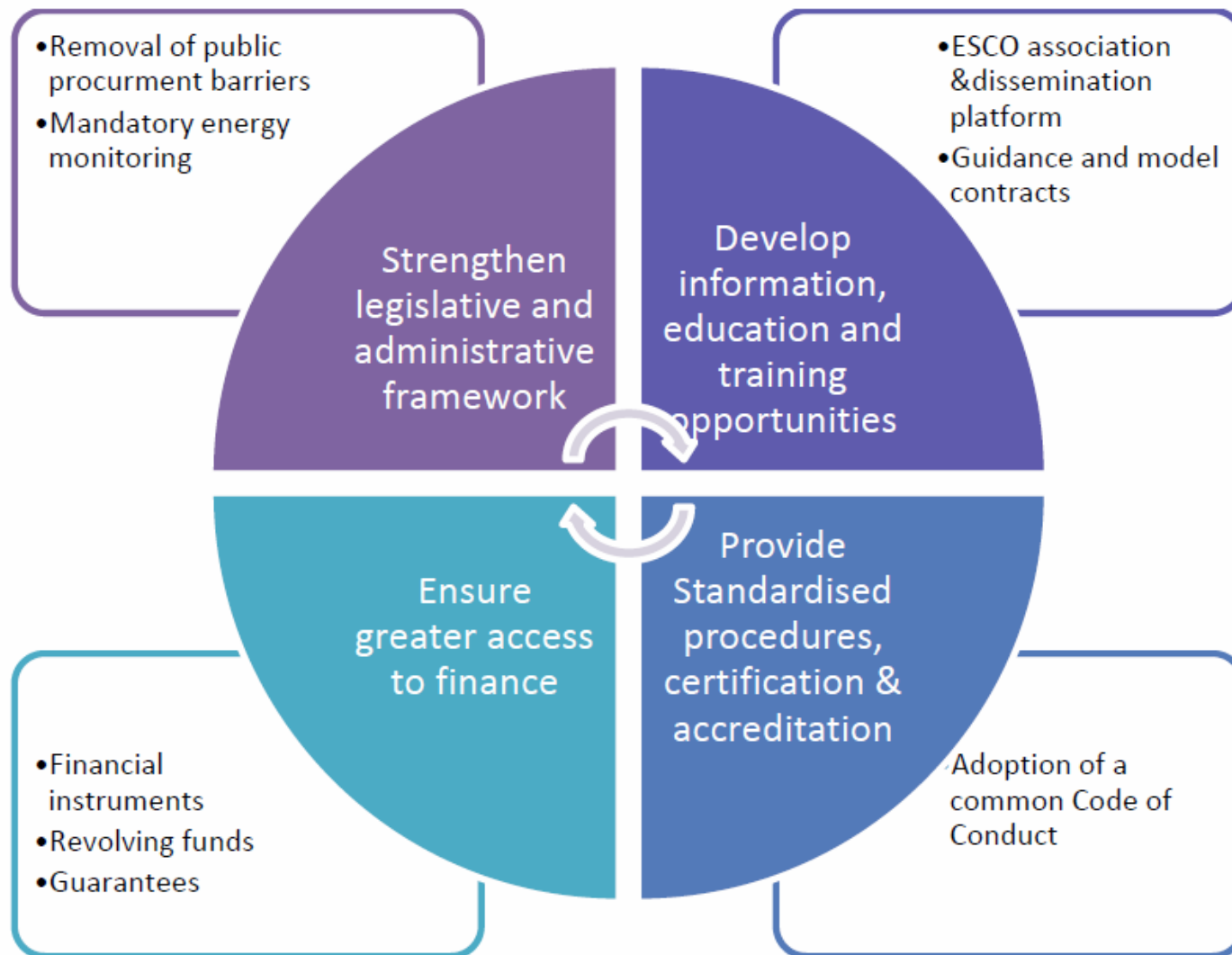
- Η αρμόδια αρχή, όπου ενδείκνυται, υποστηρίζει την ορθή λειτουργία της αγοράς ενεργειακών υπηρεσιών μελετώντας τη παραπομπή σε διαμεσολαβητή, που είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Διαμεσολαβητών του Υπουργείου Δικαιοσύνης και Δημόσιας Τάξης σύμφωνα με τον περί Ορισμένων Θεμάτων Διαμεσολάβησης σε Αστικές Διάφορες Νόμο, για να εξασφαλίζεται η αποτελεσματική διαχείριση καταγγελιών και η εξωδικαστική επίλυση διαφορών που ανακύπτουν από συμβάσεις ενεργειακών υπηρεσιών.
- Ανεξάρτητα από την πιο πάνω πρόνοια, που αφορά τρόπο που ενδέχεται να επιλέξει η αρμόδια αρχή για σκοπούς διαχείρισης καταγγελιών, στις συμβάσεις ενεργειακής απόδοσης τα δύο μέρη μπορούν να συμφωνούν εξ αρχής (μέσα στη σύμβαση που θα υπογράψουν) τους τρόπους που θα χρησιμοποιήσουν για την επίλυση διαφορών. Ως μεθόδους εξώδικης επίλυσης διαφορών, δυνατό να συμφωνήσουν να χρησιμοποιούν τη διαδικασία της διαιτησίας ή/και τη διαδικασία της διαμεσολάβησης, που είναι θεσμοθετημένες, σύμφωνα με τις πρόνοιες του Περί Ορισμένων Θεμάτων Διαμεσολάβησης σε Αστικές Διαφορές Νόμου του 2012 και του Περί Διαιτησία Νόμου (Κεφ. 4)

Επίλυση Διαφορών

- Σύμφωνα με τις πρόνοιες του Περί Ορισμένων Θεμάτων Διαμεσολάβησης σε Αστικές Διαφορές Νόμου του 2012 (Νόμος), στο μητρώο Διαμεσολαβητών δυνατό να εγγράφονται, μεταξύ άλλων, μέλη του ΕΤΕΚ ή του ΚΕΒΕ που κατέχουν τα προσόντα που καθορίζει ο Νόμος και αφού παρακολουθήσουν ειδική εκπαίδευση. Κατά τη διαδικασία διαμεσολάβησης δυνατό να καλούνται και ειδικοί εμπειρογνώμονες. Το Μητρώο Διαμεσολαβητών και η σχετική νομοθεσία βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Δικαιοσύνης και Δημόσιας Τάξης.
- Όσον αφορά τη διαδικασία της Διαιτησίας εφαρμόζονται πρόνοιες του Περί Διαιτησίας Νόμου (Κεφ. 4) και οι Κανονισμοί Διαιτησίας του ΕΤΕΚ.

Βήματα που μελετούνται για περαιτέρω ανάπτυξη της αγοράς ενεργειακών Υπηρεσιών στην Κύπρο

26



Βοηθητικά έγγραφα και πληροφορίες

27

Στο Δημόσιο τομέα...

προωθείται πιλοτικό έργο για Ενεργειακή **Αναβάθμιση δύο Δημόσιων Κτηρίων** (Κεντρικά Γραφεία Τμήματος Δημοσίων Έργων και Κεντρικά Γραφεία Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών) με Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ). Η προκήρυξη του Διαγωνισμού αναμένεται να γίνει από το Τμήμα ΗΜΥ μόλις ολοκληρωθεί η συλλογή στοιχείων και η ετοιμασία των τεχνικών όρων).

Τμήμα ΗΜΥ είχε προκηρύξει το Νοέμβριο του 2016 διαγωνισμό για σύμβαση ενεργειακής απόδοσης για την παροχή ενεργειακών υπηρεσιών για την ενεργειακή αναβάθμιση του οδικού φωτισμού του υπεραστικού δρόμου Λεμεσού-Πάφου με λαμπτήρες LED.

Έργο Transparensence

<http://www.transparensence.eu/gr/chik-selda/kalolthate-to-go-transparensence>

28

- Ο στόχος του έργου Transparensence είναι να βελτιώσει την διαφάνεια και την αξιοπιστία των Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) σε όλη την Ευρώπη. Έχει επικεντρωθεί στα κύρια χαρακτηριστικά των έργων ΣΕΑ στις επιμέρους χώρες.
- Ένα από τα κύρια παραδοτέα του είναι η ανάπτυξη ενός Κώδικα Δεοντολογίας για την υλοποίηση των έργων ΣΕΑ. Ο Κώδικας Δεοντολογίας καθορίζει τις θεμελιώδεις αρχές για την προετοιμασία και υλοποίηση έργων ΣΕΑ. Η συμμόρφωση με έναν Κώδικα Δεοντολογίας χρησιμεύει ως εγγύηση για την ποιότητα των υλοποιούμενων έργων ΣΕΑ.
- Συγκεκριμένα, υποδεικνύει τι θα πρέπει να περιμένουν και να απαιτούν οι πελάτες από τους παρόχους ΣΕΑ και ποιες αρχές και οι ίδιοι θα πρέπει να τηρούν προκειμένου να επιτευχθεί η αναμενόμενη εξοικονόμηση ενέργειας και τα συναφή οφέλη. Ο Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ αποτελεί ένα εθελοντικό εργαλείο και δεν έχει νομική δέσμευση.

Έργο Transparensence

29

Ευρωπαϊκός Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ Εννέα Βασικές Αρχές



1. Τα έργα με ΣΕΑ πρέπει να είναι οικονομικά αποδοτικά και βιώσιμα
2. Η ΕΕΥ πρέπει να αναλάβει τεχνικό ρίσκο
3. Η ΕΕΥ πρέπει να προσφέρει πλήρη εγγύηση για την εξοικονόμηση
4. Η σχέση ανάμεσα στην ΕΕΥ και στον πελάτη είναι ισότιμη και αντέχει στο χρόνο
5. Όλα τα βήματα στη διαδικασία των ΣΕΑ είναι διαφανή και μπορούν να τεκμηριωθούν
6. Η χρηματοδότηση των έργων – υποχρέωση της ΕΕΥ
7. Όλα τα έργα ΣΕΑ απαιτούν εξειδικευμένο προσωπικό
8. Και οι δύο πλευρές έχουν κοινό συμφέρον την επιτυχία του έργου
9. Η ΕΕΥ προσφέρει υπηρεσίες υψηλής ποιότητας και φροντίζει το έργο σε όλα τα στάδια του

Έργο Transparensse



30

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΣΕΑ (ΕΡC) -
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΣΕΑ (ΕΡC)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΕΑ (ΕΡC)

ΚΩΔΙΚΑΣ
ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ
ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΜΑΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΩΝ

ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ (M&V)

ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ

ΓΛΩΣΣΑΡΙ

ΣΕΑ (ΕΡC) ΒΑΣΕΙΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΚΩΔΙΚΑΣ
ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ -
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

Διαδικασία ΣΕΑ (ΕΡC)

Ερώτηση : Είναι καλή πρακτική να έχουμε μόνο έναν τύπο κτιρίων (π.χ. γραφεία) σε μια δεξαμενή έργων ΣΕΑ, ή είναι σκόπιμο να αναμειγνύονται τύποι κτιρίων (σχολεία, γραφεία, νοσοκομεία, κ.λπ.); Αν συνδυάσουμε περισσότερους τύπους κτιρίων, θα εξαπλωθεί / μειώσει οι κίνδυνοι, αλλά την ίδια στιγμή, η ΕΕΥ θα πρέπει να εμπλέξει περισσότερους εμπειρογνώμονες σε θέματα ενέργειας (έναν εξειδικευμένο σε σχολεία, έναν σε γραφεία, έναν σε νοσοκομεία, κ.λπ.). Αυτό είναι δαπανηρό και θα μπορούσε να αυξήσει τελικά τον κίνδυνο. Τι συνιστάται;

Απάντηση : Αν η ιδέα του συνδυασμού περισσότερων κτιρίων και κατηγοριών είναι μέρος μιας στρατηγικής να δημιουργηθεί μια κρίσιμη μάζα κάνει ένα έργο ΣΕΑ οικονομικά / δομικά δυνατό, είναι πιθανώς μια καλή ιδέα. Ωστόσο, αν ο λόγος είναι "διαχείρισης κινδύνων" με την διαφοροποίηση των κτιρίων, μπορεί να μην είναι μια καλή στρατηγική. Διότι, εάν υπάρχουν αμφιβολίες σχετικά με την εγγύηση απόδοσης, για παράδειγμα, μπορεί να είναι προτιμότερο να επικεντρωθεί σε ένα είδος του κτιρίου και να διασφαλίσει ότι αξιολογείται κατάλληλα και ότι το έργο εκτελείται τέλεια.

Ερώτηση : Είναι ασφαλές να υποθέσουμε ότι τα σχετικά νέα κτίρια με σύνθετη εγκατάσταση κλιματισμού (π.χ. θέρμανση και ψύξη με εναλλάκτες κλπ.) έχουν συνήθως ένα αρκετά μεγάλο δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας με χαμηλή περίοδο αποπληρωμής, δεδομένου ότι σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας μπορεί να επιτευχθεί μέσω απλά ρυθμίζοντας τα υφιστάμενα συστήματα ελέγχου

Αυτό συνήθως ισχύει, καθώς υπάρχει συχνά ένα κενό μεταξύ της μελέτης, της τελικής εγκατάστασης, και της πραγματικής θέσης σε λειτουργία, καθώς και μεταξύ μελέτης και τους ανθρώπους που διατίθενται για το έργο λειτουργίας και Συντήρησης. Για να είναι επιτυχή αυτά τα έργα βελτιστοποίησης, πρέπει κανείς να δράσει ως «συντονιστής πληροφοριών» για να είναι πραγματικά σαφής σχετικά με το τι είναι εγκατεστημένο και πώς έχει σκοπό να λειτουργήσει. Για τα νεότερα κτίρια, η ιδανική μέθοδος είναι να σχηματίσουν μια μικρή ειδική ομάδα η οποία περιλαμβάνει την εταιρεία που είναι υπεύθυνη για την εγκατάσταση των ελέγχων και τον υπεύθυνο του κτιρίου για τη Λειτουργία και Συντήρηση.

Ερώτηση : Είναι κατάλληλο για ένα έργο ΣΕΑ να συνδυάσει νέα γραφεία με παλιά γραφεία, όπου απαιτείται η αντικατάσταση των παραθύρων και η θερμομόνωση της οροφής. Ως αποτέλεσμα αυτά τα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας θα έχουν μεγαλύτερη διάρκεια αποπληρωμής. Είναι αυτή μια καλή προσέγγιση ;

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

24-11-2015



European Utility Week

Transparensse project was presented at the European Utility Week in Vienna on 4 November 2015. The presentation "European EPC Markets and the Code of Conduct as a first step towards harmonisation and...

03-09-2015



Η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Υπηρεσιών Ευφυούς Εξοικονόμησης Ενέργειας (EFIEES) και ο Ευρωπαϊκός Συνεταιρισμός των Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (eu.esco) γίνονται επίσημοι συν-διαχειριστές του Ευρωπαϊκού Κώδικα Δεοντολογίας για Συμβάσεις Ενε

Ο Ευρωπαϊκός Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου Transparensse1...

03-09-2015



Νέα αποτελέσματα της έρευνας αγοράς Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) το 2015 προστίθενται στις βάσεις δεδομένων του Transparensse.

...

Έργο Transparensense

www.transparensense.eu/gr/se-epc-eotei-kai-pantei/mtee-kai-epaltheuye-mv

31

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΣΕΑ (EPC) -
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΣΕΑ (EPC)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΕΑ (EPC)

ΚΩΔΙΚΑΣ

ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΜΑΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΩΝ

ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ (M&V)

ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ

ΓΛΩΣΣΑΡΙ

ΣΕΑ (EPC) ΒΑΣΕΙΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΚΩΔΙΚΑΣ
ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ -
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

Μέτρηση και Επαλήθευση (M&V)

Η εξοικονόμηση ενέργειας και νερού δεν μπορούν να μετρηθούν άμεσα, καθώς αποτελούν ουσιαστικά την απουσία της χρήσης ή ζήτησης ενέργειας ή νερού. Αντί αυτού, η εξοικονόμηση προσδιορίζεται συγκρίνοντας την μετρηθείσα χρήση ή ζήτηση πριν και μετά την εφαρμογή ενός μέτρου, κάνοντας τις κατάλληλες προσαρμογές για αλλαγές σε συνθήκες όπως πχ αύξηση στην παραγωγή για ένα εργοστάσιο ή σε αλλαγή του τύπου των χρηστών – ενοίκων ενός κτιρίου.

Για να τεκμηριωθεί σωστά η επίδραση ενός μέτρου εξοικονόμησης ενέργειας (ΜΕΕ), το ενεργειακό αποτέλεσμα του πρέπει να διαχωριστεί από την αύξηση στην παραγωγή.

Εξοικονόμηση = Βασική ενεργειακή κατανάλωση – Ενεργειακή Κατανάλωση κατά την περίοδο παρακολούθησης ± Ρυθμίσεις (Προσαρμογές)

Βασική ενεργειακή κατανάλωση (η κατανάλωση ενέργειας στη συμβατική εγκατάσταση κατά την περίοδο αναφοράς)

Περίοδος αναφοράς (Η χρονική περίοδος της οποίας οι καταναλώσεις ενέργειας κρίνονται αντιπροσωπευτικές από τα συμβαλλόμενα μέρη)

Προβλεπόμενη Βασική Ενεργειακή Κατανάλωση Περιόδου Παρακολούθησης. Η κατανάλωση ενέργειας στη Συμβατική Εγκατάσταση εντός της Περιόδου Παρακολούθησης, η οποία υπολογίζεται με το σενάριο εξέλιξης της Βασικής Ενεργειακής Κατανάλωσης που περιγράφεται στο Πρόγραμμα Μέτρησης και Επαλήθευσης.

Ο όρος Ρυθμίσεις στην γενική εξίσωση χρησιμοποιείται προκειμένου να εσπαναδιατυπωθεί η χρήση της ενέργειας κατά τη βασική περίοδο και την περίοδο αναφοράς κάτω από ένα κοινό σύνολο συνθηκών.

Απλές συγκρίσεις του ενεργειακού κόστους χωρίς αυτές τις ρυθμίσεις δείχνουν μόνο τις αλλαγές σε κόστος και αποτυγχάνουν να παρουσιάσουν την πραγματική επίδοση ενός ΜΕΕ.

Επαλήθευση εξοικονόμησης

Α. Όρια μετρήσεων

Η εξοικονόμηση μπορεί να προσδιοριστεί για όλη την εγκατάσταση ή απλά για ένα μέρος της. Οποιοσδήποτε επιδράσεων στην ενέργεια συμβαίνουν εντός του νοητού ορίου των μετρήσεων ονομάζονται αλληλεπιδραστικές επιδράσεις (interactive effects)

Β. Επιλογή περιόδων μετρήσεων

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

24-11-2015



European Utility Week

Transparensense project was presented at the European Utility Week in Vienna on 4 November 2015. The presentation "European EPC Markets and the Code of Conduct as a first step towards harmonisation and...

03-09-2015



Η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Υπηρεσιών Ευφυούς Εξοικονόμησης Ενέργειας (EFIEES) και ο Ευρωπαϊκός Συνεταιρισμός των Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (eu.esco) γίνονται επίσημοι συν-διαχειριστές του Ευρωπαϊκού Κώδικα Δεοντολογίας για Συμβάσεις Ενε

Ο Ευρωπαϊκός Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου Transparensense1...

03-09-2015



Νέα αποτελέσματα της έρευνας αγοράς Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) το 2015 προστίθενται στις βάσεις δεδομένων του Transparensense.

...

Έργο Transparensse

32

→ C H www.transparensse.eu/gr/ekpadeyve/ekpaideyitik-entete

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΣΕΑ (ΕΡC) -
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΣΕΑ (ΕΡC) ΒΑΣΕΙΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ
ΕΝΟΤΗΤΕΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΕΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΑΣ
ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ -
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

ΕΠΑΦΕΣ

Εκπαιδευτικές Ενότητες



**Εκπαιδευτική Ενότητα I (updated).
Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης
(ΣΕΑ) - Εισαγωγικά**



30-06-2015 | ANATOLIKI SA



**Εκπαιδευτική Ενότητα I. Σύμβαση
Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) -
Εισαγωγικά**



09-12-2013 | SEVEN



**Εκπαιδευτική Ενότητα II. Διαδικασία -
Από τον εντοπισμό του έργου έως την
προκήρυξη**



09-12-2013 | SEVEN



**Εκπαιδευτική Ενότητα III. Διαδικασία -
Από τη σύμβαση έως την εγγυημένη
εξοικονόμηση**



09-12-2013 | SEVEN

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

24-11-2015



European Utility Week

Transparensse project was presented at the European Utility Week in Vienna on 4 November 2015. The presentation "European EPC Markets and the Code of Conduct as a first step towards harmonisation and...

03-09-2015



Η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Υπηρεσιών Ευφυούς Εξοικονόμησης Ενέργειας (EFIEES) και ο Ευρωπαϊκός Συνεταιρισμός των Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (eu.esco) γίνονται επίσημοι συν-διαχειριστές του Ευρωπαϊκού Κώδικα Δεοντολογίας για Συμβάσεις Ενε

Ο Ευρωπαϊκός Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου Transparensse1...

03-09-2015



Νέα αποτελέσματα της έρευνας αγοράς Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) το 2015 προστίθενται στις βάσεις δεδομένων του Transparensse.

Έργο Transparensence

33 ← → ↻ 🏠 www.transparensence.eu/gr/se-epc-ei-dedomnon/ellenik-go-se-epc

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΣΕΑ (EPC) -
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΣΕΑ (EPC) ΒΑΣΕΙΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΣΕΑ
(EPC)

ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ESCO)
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΓΟΡΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΚΩΔΙΚΑΣ
ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ -
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

ΕΠΑΦΕΣ

Ελληνική Αγορά ΣΕΑ (EPC)



D4-01_ Έρευνα για την ποιότητα ΣΕΑ



31-12-2013 | REACM-ANATOLIKI



D2.4 - Country Report on barriers & success factors



01-01-2014 | Anatoliki SA

The present report aims at providing an overview of the existing EPC market in GREECE. The report focuses on identified barriers and success factors for the implementation of EPC projects. The report is building on the data and information gathered by two other similar projects, the European Energy Service Initiative (EESI) and the ChangeBest project. It is also intended as a continuation on the work of the European Commission's Joint Research Centre -Institute for Energy, and more particularly on its 2010 Status Report on Energy Service Companies Market in Europe.



D2.5 Country Report on Recommendations for Action for Development of EPC Markets



03-01-2014 | Anatoliki SA

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

24-11-2015



European Utility Week

Transparensence project was presented at the European Utility Week in Vienna on 4 November 2015. The presentation "European EPC Markets and the Code of Conduct as a first step towards harmonisation and...

03-09-2015



Η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Υπηρεσιών Ευφυούς Εξοικονόμησης Ενέργειας (EFIEES) και ο Ευρωπαϊκός Συνεταιρισμός των Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (eu.esco) γίνονται επίσημοι συν-διαχειριστές του Ευρωπαϊκού Κώδικα Δεοντολογίας για Συμβάσεις Ενε

Ο Ευρωπαϊκός Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου Transparensence1...

03-09-2015



Νέα αποτελέσματα της έρευνας αγοράς Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) το 2015 προστίθενται στις βάσεις δεδομένων του Transparensence.

Έργο Transparensence

34

INCREASING TRANSPARENCY OF ENERGY SERVICE MARKETS



ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΣΕΑ (ERC) -
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΣΕΑ (ERC) ΒΑΣΕΙΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΚΩΔΙΚΑΣ
ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ -
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

ΕΠΑΦΕΣ

Ευρωπαϊκός Κώδικας Δεοντολογίας για τις Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης

Ο **Ευρωπαϊκός Κώδικας Δεοντολογίας** για τις Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) καθορίζει τις βασικές αξίες και αρχές που θεωρούνται θεμελιώδεις για την επιτυχή προετοιμασία και την υλοποίηση έργων ΣΕΑ στις ευρωπαϊκές χώρες. Ο Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ, είναι ένα σύνολο αρχών που διέπουν τη συμπεριφορά που αναμένεται, κατά κύριο λόγο, από τους παράχους των ΣΕΑ. Την ίδια στιγμή, ο Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ είναι για τους πελάτες ένας δείκτης που προσδιορίζει την ποιότητα των ΣΕΑ. Συγκεκριμένα, υποδεικνύει τι θα πρέπει να περιμένουν και να απαιτούν από τους παράχους ΣΕΑ και ποιες αρχές και οι ίδιοι θα πρέπει να τηρούν προκειμένου να επιτευχθεί η αναμενόμενη εξοικονόμηση ενέργειας και τα συναφή οφέλη. Ο Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ αποτελεί ένα εθελοντικό εργαλείο και δεν έχει νομική δέσμευση. Το βασικό μήνυμα του Κώδικα Δεοντολογίας είναι ότι οι ΣΕΑ αντιπροσωπεύουν ένα δίκαιο επιχειρηματικό μοντέλο ενεργειακών υπηρεσιών.

Διαβάστε περισσότερα στο ακόλουθο έγγραφο:

[Ευρωπαϊκός Κώδικας Δεοντολογίας για τις Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης](#)

Ελληνικές Εταιρείες που έχουν υπογράψει τον Ευρωπαϊκό Κώδικα Δεοντολογίας:

[ALTEREN SA](#), [ERGOMEC SINGLE MEMBER PRIVATE COMPANY, K MOUMTZIS & SONS G.P](#), [THEOFANIS SOURLAMTAS](#), [CoC ENERGY TECHNOLOGIES](#), [ATHLOS](#), [GLOBAL ENERGY SOLUTIONS Ltd](#), [TEC SA](#), [RENEL](#), [GLOBILED](#), [ENERROOTS](#)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

24-11-2015



European Utility Week

Transparensence project was presented at the European Utility Week in Vienna on 4 November 2015. The presentation "European EPC Markets and the Code of Conduct as a first step towards harmonisation and...

03-09-2015



Η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Υπηρεσιών Ευφυούς Εξοικονόμησης Ενέργειας (EFIEES) και ο Ευρωπαϊκός Συνεταιρισμός των Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (eu.esco) γίνονται επίσημοι συν-διαχειριστές του Ευρωπαϊκού Κώδικα Δεοντολογίας για Συμβάσεις Ενε





Ο Ευρωπαϊκός Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου Transparensence1...

03-09-2015



Έργο Transparens

35

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ	Country Report Template ANATOLIKI	ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ	 Tender Pilot Project ANATOLIKI 🇬🇷 31-07-2015 Kostas Konstantinou	24-11-2015 🔍 European Utility Week Transparens project was presented at the European Utility Week in Vienna on 4 November 2015. The presentation "European EPC Markets and the Code of Conduct as a first step towards harmonisation and...
ΣΕΑ (EPC) - ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ		
ΣΕΑ (EPC) ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	 Tender Procurement ANATOLIKI 🇬🇷 31-10-2014 Kostas Konstantinou	03-09-2015 🔍 Η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Υπηρεσιών Ευφυούς Εξοικονόμησης Ενέργειας (EFIEES) και ο Ευρωπαϊκός Συνεταιρισμός των Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (eu.esco) γίνονται επίσημοι συν-διαχειριστές του Ευρωπαϊκού Κώδικα Δεοντολογίας για Συμβάσεις Ενε Ο Ευρωπαϊκός Κώδικας Δεοντολογίας των ΣΕΑ έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου Transparens1...
ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ		
ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	 TRANSPARENSE PILOT PROJECT ANATOLIKI 🇬🇷 Kostas KONSTANTINOU, Anna FRAGIDOY, Irene TSAKIRIDOU	
COUNTRY REPORT TEMPLATE ANATOLIKI ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ		
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ	 Country Report Summary ANATOLIKI 🇬🇷 15-09-2015 Kostas KONSTANTINOU, Iakovos SARIGIANNIS	03-09-2015 🔍 Νέα αποτελέσματα της έρευνας αγοράς Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) το 2015 προστίθενται στις βάσεις δεδομένων του Transparens.
ΕΠΑΦΕΣ		
FOOTER		

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΠΙΡΙΠΙΤΣΗ

Tel:+357 22409344

Fax: +357 22304759

www.mcit.gov.cy

kpiripitsi@mcit.gov.cy