

**Εταιρίες Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ, ESCO)
και Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ, EPC)
για ενεργειακές παρεμβάσεις στο Δημόσιο Τομέα**

Αναγκαιότητα και Προϋποθέσεις



Ανδρέας Γερακάκης, μέλος Δ.Σ. ΣΑΤΕ

Η αναγκαιότητα ...

ΟΔΗΓΙΑ 2012/27/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 25ης Οκτωβρίου 2012

για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ

Άρθρο 5
Υποδειγματικός ρόλος κτιρίων που ανήκουν σε δημόσιους φορείς

1. Με την επιφύλαξη του άρθρου 7 της οδηγίας 2010/31/ΕΕ, κάθε κράτος μέλος μεριμνά **ώστε από την 1η Ιανουαρίου 2014 το 3% του συνολικού εμβαδού** δαπέδου θερμαινόμενων ή/και ψυχόμενων κτιρίων που είναι ιδιόκτητα και καταλαμβάνονται από την κεντρική δημόσια διοίκησή τους, ανακαινίζεται κάθε χρόνο προκειμένου να εκπληρωθούν τουλάχιστον οι ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης που έχουν τεθεί κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 της οδηγίας 2010/31/ΕΕ.

Το ποσοστό του 3 % υπολογίζεται επί του συνολικού εμβαδού δαπέδου των κτιρίων με συνολικό ωφέλιμο εμβαδόν δαπέδου πάνω από 500 m² που είναι ιδιόκτητα και καταλαμβάνονται από την κεντρική δημόσια διοίκηση του οικείου κράτους μέλους, τα οποία την 1η Ιανουαρίου κάθε έτους δεν πληρούν τις εθνικές απαιτήσεις ελάχιστης ενεργειακής απόδοσης που τέθηκαν κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 της οδηγίας 2010/31/ΕΕ. **Το όριο αυτό μειώνεται σε 250 m² από τις 9 Ιουλίου 2015.**

....

5. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, **έως τις 31 Δεκεμβρίου 2013 (*)**, τα κράτη μέλη καταρτίζουν και δημοσιοποιούν κατάλογο των θερμαινόμενων ή/και ψυχόμενων κτιρίων της κεντρικής δημόσιας διοίκησης με συνολικό ωφέλιμο εμβαδόν δαπέδου πάνω από 500 m² και από **τις 9 Ιουλίου 2015 πάνω από 250 m²**, εξαιρουμένων των κτιρίων που εμπίπτουν στις εξαιρέσεις της παραγράφου 2. Ο κατάλογος περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:
 - α) το εμβαδόν δαπέδου σε m², και
 - β) την ενεργειακή απόδοση κάθε κτιρίου ή σχετικά ενεργειακά δεδομένα.

.....

(*) **Πόσες θέσεις εργασίας για μηχανικούς θα μπορούσαν να δημιουργηθούν και μόνο από αυτήν την υποχρέωση ?**

Με την τεχνολογία του 3D scanning και του BIM τα κτήρια μπορούν να αποτυπωθούν ταχύτατα και να υπολογιστεί άμεσα η ενεργειακή τους κλάση.

Άρθρο 18

Ενεργειακές υπηρεσίες

1. Τα κράτη μέλη προωθούν την αγορά ενεργειακών υπηρεσιών **και την πρόσβαση των ΜΜΕ^(*) στην εν λόγω αγορά:**
 - α) διαδίδοντας σαφείς και εύκολα προσβάσιμες πληροφορίες σχετικά με:
 - i) τις διαθέσιμες συμβάσεις ενεργειακών υπηρεσιών και τις ρήτρες που πρέπει να περιλαμβάνονται στις εν λόγω συμβάσεις προκειμένου να διασφαλίζονται η εξοικονόμηση ενέργειας και τα δικαιώματα των τελικών καταναλωτών,
 - ii) τα χρηματοοικονομικά μέσα, τα κίνητρα, τις επιχορηγήσεις και τα δάνεια για τη στήριξη έργων υπέρ της ενεργειακής απόδοσης,
 - β) ενθαρρύνοντας την ανάπτυξη σημάτων ποιότητας, μεταξύ άλλων, από εμπορικές ενώσεις,
 - γ) δημοσιοποιώντας και επικαιροποιώντας τακτικά κατάλογο των διαθέσιμων παρόχων ενεργειακών υπηρεσιών οι οποίοι είναι ειδικευμένοι ή/και πιστοποιημένοι, καθώς τα προσόντα ή/και τα πιστοποιητικά τους σύμφωνα με το άρθρο 16, ή παρέχοντας διεπαφή στην οποία οι πάροχοι ενεργειακών υπηρεσιών μπορούν να παρέχουν πληροφορίες,
 - δ) υποστηρίζοντας την ανάληψη, από τον δημόσιο τομέα, προσφορών ενεργειακών υπηρεσιών, κυρίως για ανακαινίσεις κτιρίων:
 - i) παρέχοντας υποδείγματα συμβάσεων για συνάψεις συμβάσεων ενεργειακής απόδοσης τα οποία περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα στοιχεία που παρατίθενται στο παράρτημα XIII,
 - ii) παρέχοντας πληροφορίες σχετικά με βέλτιστες πρακτικές για συμβάσεις ενεργειακής απόδοσης, οι οποίες θα περιλαμβάνουν, εφόσον υπάρχει, **ανάλυση κόστους-οφέλους χρησιμοποιώντας μια προσέγγιση που θα βασίζεται στον κύκλο ζωής,**

(*) Στη Γαλλία έχουν καταρτιστεί υποδείγματα ΣΕΑ για τον δημόσιο τομέα και για την περίπτωση όπου η ανάδοχος ΕΕΥ είναι κ/ξία ΜΜΕ.

Το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο...

1. Ο νόμος 3855 της 23-6-2010:


«Μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική κρίση, ενεργειακές υπηρεσίες και άλλες διατάξεις»

εναρμόνισε με την ελληνική νομοθεσία τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/32/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρώπης

Σημ: Η Οδηγία 2006/32/ΕΚ καταργήθηκε από την Οδηγία 2012/27/ΕΕ. Η τελευταία δεν έχει ακόμη ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, ως όφειλε.

2. Η ΥΑ ΥΠΕΚΑ Αριθ. Δ6/13280 (14.7.2011 ΦΕΚ Β1228):

«Επιχειρήσεις Ενεργειακών Υπηρεσιών. Λειτουργία, Μητρώο, Κώδικας Δεοντολογίας και συναφείς διατάξεις»



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

Μητρώο Επιχειρήσεων Ενεργειακών Υπηρεσιών

Το Μητρώο Επιχειρήσεων Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ) τηρείται από τη Διεύθυνση Αποδοτικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, στο πλαίσιο εφαρμογής της [Υπουργικής Απόφασης Δ6/Β/13280/07.06.2011 \(ΦΕΚ Β' 1228\)](#).

Πληροφορίες: Διεύθυνση Αποδοτικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Μεσογείων 119, 101 92 Αθήνα

Επικοινωνία: Κ. Υφαντίδης, τηλ. ☎ 2106969442
Γ. Γρηγοριάδης, τηλ. ☎ 2106969443

<http://www.escoregistry.gr/>

Σχόλια για το Μητρώο ΕΕΥ του ΥΠΕΚΑ ...

- (α) Επί του παρόντος, η εγγραφή στο εν λόγω μητρώο ΕΕΥ **δεν αποτελεί αναγκαία συνθήκη** για τη συμμετοχή μιας επιχείρησης σε δημόσιο διαγωνισμό ανάθεσης ΣΕΑ.
- (β) Οι προϋποθέσεις – κριτήρια εγγραφής στο εν λόγω μητρώο **είναι επιεικώς χαλαρά** και πάντως δεν παραπέμπουν σε έγκριτα, διεθνώς αποδεκτά σχήματα και πρότυπα **πιστοποίησης τεχνικής ικανότητας και επάρκειας ΕΕΥ**, όπως π.χ. το *EN 15900:2010 - Energy efficiency services - Definitions and requirements*, και τα εθνικά πρότυπα *DIN 8930-5*, *VDMA 24198* και *UNI CEI 11352*.
- (γ) Δεν προβλέπεται δυνατότητα εγγραφής κοινοπρακτικών σχημάτων.
- (δ) Οι ΣΕΑ είναι εξορισμού 3φασικές: μελέτες, εργασίες, προμήθεια εξοπλισμού. Ένα σημαντικό τμήμα του αντικειμένου μιας ΣΕΑ αναφέρεται σε παρεμβάσεις (εργασίες) στα οικοδομικά στοιχεία και στις Η/Μ εγκαταστάσεις του κτηρίου.
Εν τούτοις ουδεμία σύνδεση ή αναφορά γίνεται με τα υφιστάμενα μητρώα για μελέτες και έργα δημοσίου (ΓΕΜ και ΜΕΕΠ) ούτε με το αναμενόμενο ΜΗΚΙΕ, για ιδιωτικά έργα.

Υποδείγματα συμβάσεων ενεργειακής απόδοσης

1. [Υπόδειγμα σύμβασης εγγυημένης απόδοσης](#)
2. [Υπόδειγμα σύμβασης διαμοιραζόμενου οφέλους](#)

Υποδείγματα ΣΕΑ του ΥΠΕΚΑ ...

<http://www.escoregistry.gr/>

ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΟΡΙΣΜΟΙ
2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
3. ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
4. ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
5. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ, ΒΑΣΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ, ΤΙΜΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6. ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΜΕΝΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ
7. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
8. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΑΛΛΑΓΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
9. ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ
10. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
11. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ
12. ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΛΛΑΓΕΣ
13. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ
14. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ
15. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ
16. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ
17. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
18. ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
19. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
20. ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
21. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΔΙΑΜΟΙΡΑΖΟΜΕΝΟΥ ΟΦΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΟΡΙΣΜΟΙ
2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
3. ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
4. ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
5. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ, ΒΑΣΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ, ΤΙΜΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΑΛΛΑΓΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
8. ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ
9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
10. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ
11. ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΛΛΑΓΕΣ
12. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ
13. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ
14. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
15. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ
16. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ
17. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
18. ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
19. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
20. ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
21. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Σχόλια για τα υποδείγματα ΣΕΑ του ΥΠΕΚΑ ...

- (α) Δεν αναφέρεται αν αυτά είναι υποχρεωτικής εφαρμογής στην περίπτωση ανάθεσης ΣΕΑ από φορείς του δημόσιου τομέα. **Υπενθυμίζεται ότι η εφαρμογή τέτοιων υποδειγμάτων σε δημόσιες συμβάσεις προϋποθέτει την έγκρισή τους από τη νέα ΕΑΑΔΗΣΥ.**
- (β) **Δεν συνοδεύονται από αντίστοιχα υποδείγματα διακηρύξεων.** Στην περίπτωση δημοσίων συμβάσεων δεν ορίζεται **ποιές εταιρίες καλούνται.** Δεν καθορίζονται όροι συμμετοχής κοινοπρακτικών σχημάτων. Δεν ορίζεται ποιά θα είναι τα ειδικότερα **κριτήρια ανάθεσης**, δεδομένου ότι, ως είναι προφανές, μία ΣΕΑ δεν μπορεί να ανατεθεί με βάση τη φτηνότερη προσφορά αλλά με **βάση την τεχνικό-οικονομικά συμφερότερη προσφορά.**
- (γ) Δεν καθορίζεται **τι στοιχεία παρέχονται από τον ΚΤΕ μαζί με τα τεύχη δημοπράτησης.** Για την επιλογή των απαιτούμενων παρεμβάσεων και τη διαμόρφωση του χρηματοοικονομικό μοντέλου με το οποίο υπολογίζεται το κόστος της επένδυσης και το αναμενόμενο ενεργειακό όφελος, **απαιτούνται λεπτομερή στοιχεία για την υφιστάμενη κατάσταση του κτηρίου και στοιχεία καταναλώσεων τουλάχιστον των 3 τελευταίων ετών.**
- (δ) Δεν ορίζεται **ποιές τεχνικές προδιαγραφές** εφαρμόζονται για την εκτέλεση των πάσης φύσεως εργασιών ενεργειακής αναβάθμισης των κτηρίων και πώς **προϋπολογίζεται η σχετική δαπάνη.** Υπενθυμίζεται ότι δεν υπάρχει κατάλογος συναφών άρθρων εργασιών και αντιστοίχων αναλύσεων. Δεν ορίζεται κάτι σχετικά με την αναθεώρηση των τιμών.
- (ε) Ο ισχύον ΚΕΝΑΚ έχει συνταχθεί σύμφωνα με την Οδηγία 91/2002/ΕΚ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτηρίων, η οποία έχει αναδιατυπωθεί με την 31/2010/ΕΕ. Η τελευταία παραπέμπει στον **Κανονισμό 244/2012/ΕΕ** που έχει τεθεί σε ισχύ από την **9η Ιανουαρίου του 2013 για τα δημόσια κτίρια.** Σε περίπτωση που η χώρα δεν

Σχόλια για τα υποδείγματα ΣΕΑ του ΥΠΕΚΑ ...

- (στ) Ουδμία αναφορά γίνεται στη νέα Οδηγία 2012/27/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση και ειδικότερα:
1. Στα Ευρωπαϊκά πρότυπα **EN 16247-1 και -2** για τη διενέργεια των ενεργειακών ελέγχων σύμφωνα με το άρθρο 8 της Οδηγίας.
 2. Στο παράρτημα IX της Οδηγίας για την ανάλυση Κόστους – Οφέλους. Σημειώνεται ότι το χρηματοοικονομικό μοντέλο υπολογισμού του κόστους της επένδυσης και του προκύπτοντος ενεργειακού οφέλους είναι το σημαντικότερο στοιχείο της προσφοράς και της σύμβασης.
 3. Στο παράρτημα XIII της Οδηγίας με τα ελάχιστα στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνονται στις ΣΕΑ με το δημόσιο τομέα.
 4. Γίνεται αναφορά στο διεθνές πρότυπο **IPMVP (International Performance Measurement & Verification Protocol)**, για τη διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, προκειμένου να επιβεβαιωθεί το ενεργειακό και οικονομικό όφελος που επιτυγχάνεται κατά την περίοδο εγγυημένης απόδοσης. Το εν λόγω πρότυπο δεν έχει μεταφραστεί, δεν έχει ενσωματωθεί στην εθνική τυποποίηση και δεν είναι γνωστό πώς εφαρμόζεται.
- (ζ) Τα υποδείγματα ΣΕΑ του ΥΠΕΚΑ δεν συνοδεύονται από υποδείγματα των συμβάσεων που πρέπει να συναφθούν παράλληλα με τους φορείς χρηματοδότησης (ΧΑΤ) των ΕΕΥ. Δεν έχουν συμφωνηθεί ευνοϊκότεροι όροι δανειοδότησης για τέτοιες συμβάσεις, όπως ισχύει στην ΕΕ.
- (η) Ο τρόπος αποπληρωμής μιας ΣΕΑ δεν προβλέπεται από το δημόσιο λογιστικό !!!

Προϋποθέσεις & Προτάσεις ...

- (α) Το νομοθετικό πλαίσιο που θα διέπει τις **ΕΕΥ** και τις **ΣΕΑ** στη χώρα μας, πρέπει να διαμορφωθεί από την αρχή σε σωστές βάσεις, να συμπληρωθεί με τα απαιτούμενα υποδείγματα και οδηγίες, ώστε να μπορεί να εφαρμοστεί στον δημόσιο τομέα, χωρίς αναπαράγει τις χρόνιες στρεβλώσεις του υφιστάμενου συστήματος παραγωγής των **ΔΕ**, και να αποτελέσει την ευκαιρία για τη ανάπτυξη από μηδενική βάση ενός σύγχρονου συστήματος αειφόρου παραγωγής τεχνικών έργων με εγγύηση αποτελέσματος (συμβάσεις, προδιαγραφές, τιμολόγια, υλικά, πιστοποίηση, χρηματοδότηση).
- (β) Για όλα τα θέματα που αφορούν στις ΕΕΥ και στις ΣΕΑ, τόσο η ΕΕ όσο και εθνικοί οργανισμοί των χωρών-μελών έχουν από καιρό αναπτύξει και παρέχουν εξαντλητικά υποδείγματα και οδηγίες, που θα πρέπει να αξιοποιηθούν για τη συμπλήρωση του εθνικού πλαισίου λειτουργίας των ΕΕΥ και ανάθεσης των ΣΕΑ, για τα κτήρια τόσο του ιδιωτικού όσο και του δημοσίου τομέα.
- (γ) Η ανωτέρω εργασία οφείλει να γίνει με κινητοποίηση και συμμετοχή και των επαγγελματικών οργανώσεων (π.χ. ΣΑΤΕ, ΣΕΓΜ) καθώς και των ΤΕΕ, ΕΛΟΤ.
- (δ) Οι νέες διαδικασίες, πριν από την οριστικοποίησή τους, πρέπει να δοκιμαστούν σε **πιλοτικά – υποδειγματικά έργα (pilot projects)**, που θα οριστούν για το σκοπό αυτό και θα εκτελούνται κάτω από ειδικό καθεστώς.

Ένα τέτοιο πιλοτικό έργο μπορεί π.χ. να είναι:

Ευκαιρία για πιλοτικό έργο ΣΕΑ δημόσιου τομέα:

Δράσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) και δευτερευόντως έργα αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο κτίριο της Βουλής των Ελλήνων

Έργα Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) προκειμένου να περιοριστούν οι ενεργειακές απαιτήσεις για θέρμανση, ψύξη φωτισμό και ζεστό νερό χρήσης των κτιρίων της Βουλής, καθώς και δράσεις εγκατάστασης μονάδων ΣΗΘΥΑ (Συμπαραγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Αποδοτικότητας) σε συνδυασμό με συστήματα Ψύξης με χρήση φυσικού αερίου.

Επιχειρησιακό πρόγραμμα ΕΠ "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη"

**Ποσοστό
συγχρηματοδότησης** 100% (Ταμείο Συνοχής)

Πληροφορίες - Στοιχεία επικοινωνίας

► Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΕΠ «Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη»

Ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.epper.gr/>

Διεύθυνση Αεροπόρου Παπαναστασίου 34β, 115 27 Αθήνα

Τηλ 213 2142200

Φαξ 210 6920437

Τριαντάφυλλος Σουργιαδάκης

213 2142237

@ t.sourgiadakis@mou.gr

Ευρωπαϊκοί και Εθνικοί Οργανισμοί για άντληση υποδειγμάτων και τεχνογνωσίας



european energy service initiative

suchen

- Project
- Activities/News
- European Energy Service Award
- Pilot Projects - New Good Practice Examples
- Good Practice Examples
- Success Stories
- EESI Toolbox
 - Standard documents
 - Advanced models of EPC

EUROCONTRACT EPC Toolbox
Energy Performance Contracting, the essentials...

There are a number of essential issues on which this section seeks to provide you with an overview of recent, up-to-date and comprehensive set of information on Energy Performance Contracting.

- Project Development and Implementation
- Contractual Issues and Model Documents
- Procurement Process (Tender and Awarding)
- The Regulatory Framework
- Market Development Issues

EUROCONTRACT

The EU project EUROCONTRACT was a precursor project of EESI. From 2005 - 2007 EUROCONTRACT served as a platform and a network to exchange on current issues around Energy Performance Contracting. EUROCONTRACT offered

<http://www.european-energy-service-initiative.net/francais/eu/toolbox/eurocontract-toolbox.html>

*Σας ευχαριστώ θερμά
για την προσοχή σας
!!!*