



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

Δημόσιες προμήθειες για εξοικονόμηση ενέργειας **Έργο ProEE**

Γ. Βουγιουκλάκης


Υπ. Τμήματος Ανάπτυξης Αγοράς ΚΑΠΕ

Εκπαιδευτικό Σεμινάριο έργου ProEE

10 Μαρτίου 2010, Αθήνα

Το πρόβλημα



Energy	
Manufacturer Model	
More efficient	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Less efficient	
Energy consumption kWh/year (Based on standard test results for 24h)	325
Actual consumption will depend on how the appliance is used and where it is located	
Fresh food volume l	190
Frozen food volume l	126
Noise (dB(A) re 1 pW)	
Further information is contained in product brochures	
Form EN 105 May 2009 Regulation (EU) No 645/2009	



κευές υψηλής ενεργειακής κατανάλωσης



Η Ε.Ε. δίνει το έναυσμα έχοντας ως επίκεντρο τη νέα Ευρωπαϊκή Ενεργειακή Πολιτική

Κατευθύνσεις

- **Μείωση της χρήσης (εξοικονόμηση ενέργειας)**
- **Αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας (βελτίωση του βαθμού απόδοσης της ενεργειακής μετατροπής)**
- **«Απανθρακοποίηση» της παραγωγής ενέργειας**

Επίκεντρο της νέας Ευρωπαϊκής Ενεργειακής πολιτικής είναι ο κύριος στρατηγικός ενεργειακός στόχος ότι η Ε.Ε. θα πρέπει να μειώσει τις εκπομπές των αερίων θερμοκηπίου κατά 20% μέχρι το 2020, σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990. Για την επίτευξη του κεντρικού στρατηγικού στόχου, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προτείνει παράλληλα, την επίτευξη τριών σχετιζόμενων στόχων, με ορίζοντα το 2020:

- **βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και εξοικονόμηση ενέργειας κατά 20%**
- **αύξηση του ποσοστού διείσδυσης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας στο ενεργειακό μείγμα και μερίδιο στην τελική ενεργειακή κατανάλωση στο επίπεδο του 20%**
- **αύξηση του ποσοστού των βιοκαυσίμων στις μεταφορές στο 10%**

33%

μεταφορές



26%

βιομηχανία



41%

κτίρια



Τελική ενεργειακή κατανάλωση ανά τομέα στην ΕΕ

Ο κτιριακός τομέας αποτελεί τον τομέα με την υψηλότερη ενεργειακή κατανάλωση αλλά και αυτόν με το μεγαλύτερο περιθώριο για εξοικονόμηση ενέργειας μέσω της χρήσης ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων και της ορθολογικής χρήσης αυτών.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, κατά μέσο όρο, κάθε Ευρωπαίος παράγει 11 τόνους αερίων του θερμοκηπίου κάθε έτος και σχεδόν οι 9 από αυτούς είναι εκπομπές CO₂

Η αλλαγή καθημερινών συνηθειών και η αναζήτηση φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων και υπηρεσιών μπορεί άμεσα να επηρεάσει τις επιλογές της παραγωγής και της διακίνησης προϊόντων προς αυτή την κατεύθυνση.



Υπόθεση όλων η προστασία του περιβάλλοντος. Απαραίτητη η κινητοποίηση από όλους τους φορείς και τους πολίτες.

Οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) είναι από τους κύριους πρωταγωνιστές στην αγορά αγαθών και υπηρεσιών καθώς παρουσιάζουν υψηλές ανάγκες σε συγκεκριμένες ομάδες προϊόντων.

Το γεγονός αυτό, τους δίνει τη δυνατότητα να μπορούν να επηρεάσουν και να καθορίσουν το μέγεθος των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που σχετίζονται με τις τεχνικές προδιαγραφές, την αγορά, μεταφορά, χρήση και απόρριψη των αγαθών αυτών.

Υπολογίζεται ότι ακολουθώντας μεθοδολογίες δημόσιων προμηθειών με βάση την ενεργειακή απόδοση, μπορεί να επιτευχθεί περίπου το 35-40% των Ευρωπαϊκών δεσμεύσεων σύμφωνα με το πρωτόκολλο του Κιότο

Πέρα από τα άμεσα αποτελέσματα σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας, η υιοθέτηση τέτοιων πολιτικών & πρακτικών θα οδηγήσει και σε βελτίωση της κοινωνικής εικόνας του δημόσιου τομέα και σε ενθάρρυνση του ιδιωτικού να ακολουθήσει

Οι «πράσινες» δημόσιες προμήθειες, αποτελούν το όχημα για αγορά περιβαλλοντικά φιλικών και οικονομικά βέλτιστων προϊόντων.

Συγκεκριμένα, εισάγοντας στη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ένα συνδυασμό τεχνικών, περιβαλλοντικών και οικονομικών παραμέτρων (κόστος κύκλου ζωής) επιλέγεται τελικά το πιο οικονομικό και ενεργειακά αποδοτικότερο προϊόν

Αναφερόμαστε δηλαδή σε πρακτικές win-win



Παραδείγματα τέτοιων προμηθειών σε φωτιστικά συστήματα

πόλη	Εξοικονόμηση ενέργειας	Χρόνος απόσβεσης
Catello Ιταλία	34,9%	2,7 έτη
Bangkok Ταϊλάνδη	31%	3,24 έτη
Tilburg Ολλανδία	39%	3,5 έτη
Yaravan Αρμενία	81%	4 έτη



Ένα απλό παράδειγμα

Συνολικά στην Ευρώπη μπορεί να επιτευχθεί εξοικονόμηση ενέργειας της τάξης των **38 TWh** με την προώθηση και αντικατάσταση των λαμπτήρων οδικού φωτισμού με σύγχρονους «έξυπνους» λαμπτήρες, η οποία ισοδυναμεί με το 63.7 % της συνολικής ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας για τον οδικό φωτισμό.

Πηγή: <http://www.e-streetlight.com/>

Συμπερασματικά:

- Ένας από τους σημαντικότερους τομείς για την **επίτευξη εξοικονόμησης ενέργειας** που έχει αναγνωρισθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή είναι οι **Δημόσιες προμήθειες**
- Λόγω **υψηλών αναγκών** σε συγκεκριμένες ομάδες προϊόντων που καταναλώνουν ενέργεια, οι ΟΤΑ έχουν τη δυνατότητα να διαδραματίζουν ένα **υποδειγματικό ρόλο** για ένα ευρύτερο σύνολο κοινωνικών ομάδων
- Η **ενσωμάτωση κριτηρίων ενεργειακής αποδοτικότητας** στις δημόσιες προμήθειες των ΟΤΑ, για προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια, αποτελεί σημαντικό εργαλείο για την **ενίσχυση της ενεργειακής αποδοτικότητας**, την **εξοικονόμηση ενέργειας**, την **προστασία του περιβάλλοντος**, την **εξοικονόμηση χρήματος** και την **αναβάθμιση του περιβαλλοντικού τους προφίλ**
- **Καθοριστική συμβολή** στην εκπλήρωση των δεσμεύσεων που έχουν αναλάβει οι ΟΤΑ που συμμετέχουν στην Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία «**Σύμφωνο των Δημάρχων**», μέσω προμηθειών και χρήσης προϊόντων με τεχνικά χαρακτηριστικά ενεργειακής αποδοτικότητας

Ο στόχος του έργου ProEE

Το έργο **pro-EE** έχει ως στόχο να βοηθήσει στη συνεργασία των ΟΤΑ από 6 Ευρωπαϊκές χώρες, και όχι μόνο, για την **ενίσχυση της ενεργειακής αποδοτικότητας** επιλεγμένων ομάδων προϊόντων, μέσω της διαδικασίας διεξαγωγής αντίστοιχων προμηθειών.

Η προώθηση μηχανισμών της αγοράς, όπως η διεξαγωγή κοινών προμηθειών μεγάλης κλίμακας επιχειρεί να ενώσει και αθροίσει την αγοραστική δύναμη των ΟΤΑ, έχοντας ως στόχο να επιταχύνει τη διείσδυση στην αγορά προϊόντων με υψηλά χαρακτηριστικά ενεργειακής απόδοσης.

Το **pro-EE** φέρνει κοντά φορείς της αγοράς από 6 Ευρωπαϊκές χώρες:

- Αυστρία
- Πορτογαλία
- Ιταλία
- Ελλάδα
- Γερμανία
- Ισπανία

Όπου ο κάθε ενδιαφερόμενος ΟΤΑ που θέλει να μειώσει την ενεργειακή του κατανάλωση μπορεί να συμμετάσχει και να επωφεληθεί από την ενσωμάτωση ενεργειακών χαρακτηριστικών στις παραμέτρους αξιολόγησης των προμηθειών που υλοποιεί, καθώς και από τη διεξαγωγή κοινών προμηθειών σε επιλεγμένα προϊόντα.

1	Climate Alliance (Συντονιστής Έργου)	Γερμανία
2	Klimabündnis Österreich	Αυστρία
3	Upper Austrian Academy for the Environment	Αυστρία
4	Alleanza per il Clima onlus	Ιταλία
5	European Partners for the Environment	Βέλγιο
6	Ecoinstitut Barcelona	Ισπανία
7	ICLEI Local Governments for Sustainability	Γερμανία
8	National Institute for Engineering, Technology and Innovation	Πορτογαλία
9	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	Ελλάδα
10	Ο δήμος της Murcia	Ισπανία
11	Δημοτική Επιχείρηση Ανάπτυξης Δήμου Αμαρουσίου	Ελλάδα
12	Ο δήμος του Mainz	Γερμανία
13	Ο δήμος του Torres Vedras	Πορτογαλία
14	Ο δήμος του Munich	Γερμανία
15	Ο δήμος της Frankfurt	Γερμανία
16	Ο δήμος του San Sebastian	Ισπανία
17	Ο δήμος της Ferrara	Ιταλία
18	Ο δήμος του Cascais	Πορτογαλία

Στο πλαίσιο του έργου ProEE θα πραγματοποιηθούν:

- συγκριτική αξιολόγηση τεχνολογιών σε συγκεκριμένες ομάδες προϊόντων και καθορισμός ελάχιστων κριτηρίων με βάση την ενεργειακή αποδοτικότητα και την ανάλυση του κόστους κύκλου ζωής
- διενέργεια αποτίμησης ενεργειακής πολιτικής στους συμμετέχοντες δήμους και διάθεση του συγκεκριμένου εργαλείου/μεθοδολογία και προς όλους τους ενδιαφερόμενους δήμους
- εκπαίδευση του προσωπικού των δήμων σχετικά με τα πλεονεκτήματα χρήσης ενεργειακά αποδοτικού εξοπλισμού και ενσωμάτωση των χαρακτηριστικών αυτών στους κανονισμούς προμηθειών
- ενημέρωση προς τους προμηθευτές και τους φορείς της αγοράς για τα επιλεγμένα ενεργειακά χαρακτηριστικά

Δύο Άξονες – Στόχοι του Ευρωπαϊκού Έργου Pro-EE

Ενσωμάτωση Ενεργειακών
Χαρακτηριστικών στις Προμήθειες των Δήμων

Διεξαγωγή Κοινής Προμήθειας Προϊόντων

Άμεσα Οφέλη:

1. Εξοικονόμηση Ενέργειας
2. Εξοικονόμηση λειτουργικού κόστους από τη μείωση κατανάλωσης ενέργειας
3. Μείωση περιβαλλοντικών ρύπων

Άμεσο Όφελος:

Μείωση κόστους μέσω προμήθειας μεγάλης κλίμακας

Έμμεσα Οφέλη:

1. Αναβάθμιση περιβαλλοντικού προφίλ του Δήμου
2. Προβολή Δήμου μέσω του έργου Pro-EE
3. Δυνατότητα χρησιμοποίησης του λογότυπου του pro-EE για συμμετοχή σε αντίστοιχες δράσεις
4. Μελλοντική ενεργός συμμετοχή σε άλλα ευρωπαϊκά έργα που αφορούν στην εξοικονόμηση ενέργειας
5. Τεχνική – ενεργειακή επιμόρφωση των εργαζομένων της Τεχνικής Υπηρεσίας και του Τμήματος Προμηθειών του Δήμου

Ο στόχος του έργου ProEE **δεν είναι να:**

Αυξήσει το απαιτούμενο χρονικό διάστημα για τη διαχείριση και διεξαγωγή των προμηθειών



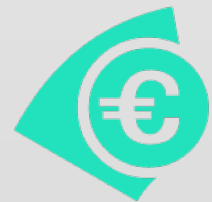
Να προωθήσει προϊόντα μη τεχνολογικά ώριμα και αξιόπιστα



Να παρακάμψει κανονισμούς προμηθειών ή να αποκλείσει προμηθευτές



Να οδηγήσει σε επιλογή μη οικονομικών προσφορών



Πράσινες δημόσιες προμήθειες _ οι στόχοι του ΚΑΠΕ

- Ενημέρωση και κινητοποίηση των ενδιαφερόμενων ΟΤΑ και των φορέων της αγοράς
- αναγνώριση των εμποδίων προς πραγματοποίηση (κοινών) πράσινων προμηθειών
- ανάπτυξη ενός δικτύου ΟΤΑ & Δημ. Φορέων για διενέργεια πράσινων προμηθειών
- προώθηση της ιδέας των κοινών προμηθειών και άλλων ευέλικτων μηχανισμών για προμήθειες
- συνεργασία με τον ιδιωτικό τομέα για τη διευκόλυνση ανάπτυξης κριτηρίων ενεργειακής απόδοσης για την επιλογή προϊόντων
- ανάπτυξη, υποστήριξη και προώθηση της αγοράς ενεργειακών υπηρεσιών μέσω συμβάσεων εγγυημένης ενεργειακής απόδοσης

Οι επιλεγμένες ομάδες προϊόντων για τη διενέργεια ενεργειακά αποδοτικών προμηθειών στο πλαίσιο του έργου ProEE είναι οι εξής:

- Εξοπλισμός γραφείου
- Οδικός Φωτισμός

Οι νέες ενεργειακά αποδοτικές τεχνολογίες προωθούνται επίσης από τους εταίρους του έργου **pro-EE**, σε στενή συνεργασία με την Ευρωπαϊκή βιομηχανία, αναπτύσσοντας κριτήρια επιλογής και αυξάνοντας τη ζήτηση για αντίστοιχα προϊόντα. Οι επιλεγμένες ομάδες προϊόντων αφορούν σε:

- Ηλεκτρικά οχήματα
- Οδικό φωτισμό με LED/PV

Οι ομάδες προϊόντων δεν είναι δεσμευτικές και ο κάθε δήμος ανάλογα με τις ανάγκες του μπορεί να συμφωνήσει και να προχωρήσει σε κοινή προμήθεια και σε άλλα προϊόντα και να τύχει της υποστήριξης του ProEE

Αποτελέσματα του έργου **pro-ΕΕ** θα είναι προτάσεις προς τους συμμετέχοντες και ενδιαφερόμενους φορείς, εκπαιδευτικά εργαλεία, πρότυπες διαδικασίες προμηθειών, δράσεις ευαισθητοποίησης του κοινού και ανάπτυξη συνεργασιών σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο μεταξύ των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης.

Ένας από τους στόχους του έργου είναι να αναπτύξει τις συγκεκριμένες μεθόδους σε ένα ευρύτερο δίκτυο αγοραστών ώστε τελικά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν – υλοποιηθούν από τον οποιοδήποτε οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης στην Ευρώπη.

Περισσότερες πληροφορίες στο:

www.pro-ee.eu

Το ΚΑΠΕ στο πλαίσιο του έργου **pro-ΕΕ** έχει ήδη ενημερώσει και συνεργαστεί με Δημόσιους Φορείς, ΟΤΑ, Προμηθευτές ώστε να δρομολογηθούν οι απαραίτητες δράσεις και συνέργιες ώστε να προωθηθεί η ιδέα των «πράσινων» δημόσιων προμηθειών για εξοικονόμηση ενέργειας. Ειδικότερα:

- 212 ΟΤΑ έχουν ενημερωθεί για τις πράσινες δημόσιες προμήθειες και το έργο ProEE
- 18 ΟΤΑ έχουν ενσωματώσει στις διαδικασίες προμηθειών κριτήρια ενεργειακής απόδοσης
- έχει αναπτυχθεί συνεργασία με 2 ενώσεις ΟΤΑ (21ΟΤΑ, ΔΑΦΝΗ) και βρίσκεται σε εξέλιξη η δρομολόγηση αντίστοιχων προσπαθειών μέσω της Τ.Ε.Δ.Κ.Ν.Α
- υπάρχει σταθερή συνεργασία με τα αρμόδια Υπουργεία
- ανέπτυξε τεχνικά κριτήρια για συγκεκριμένο καινοτόμο ενεργειακό προϊόν
- υπήρξε ενημέρωση/πληροφόρηση 191 προμηθευτών για τα πλεονεκτήματα και τα οφέλη των ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων
- και....οι επαφές, συνεργασίες και δράσεις για την προώθηση και την υποστήριξη των πράσινων δημόσιων προμηθειών συνεχίζονται.....

Εργαλεία υποστήριξης και ενημέρωσης προς τους ΟΤΑ

Ευρωπαϊκή Επιτροπή ιστοσελίδα με προτάσεις και κριτήρια για Πράσινες Δημόσιες Προμήθειες

http://ec.europa.eu/environment/gpp/index_en.htm

Green labels purchase

<http://www.greenlabelspurchase.net>

Procura+

<http://www.procuraplus.org>

Ειδικές εκδόσεις σχετικά με πράσινες προμήθειες

ΚΑΠΕ

Το ΚΑΠΕ, επίσης, χωρίς να συσχετίζεται απαραίτητα άμεσα με το συγκεκριμένο έργο:

- προωθεί και υπογράφει μνημόνιο συνεργασίας με δήμους με σκοπό να αναπτύξει ένα συνεχή και ενεργό δίαυλο επικοινωνίας και εξέτασης δυνατοτήτων συνεργασίας με στόχο την προώθηση Ενεργειακά Αποδοτικών μέτρων σε τοπικό επίπεδο
- προσπαθεί να αναπτύξει ένα σχέδιο στο πλαίσιο της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης επιχειρήσεων, το οποίο μπορεί να συνεισφέρει στην υιοθέτηση κοινών κανονισμών προμηθειών και από τις εταιρίες που δραστηριοποιούνται στο όριο δήμων που έχουν υιοθετήσει αντίστοιχες στρατηγικές
- σχεδιάζει στοχοθετημένες δράσεις προς τους δήμους, με τη συνεργασία και άλλων φορέων, ώστε να επιτευχθεί μια πιο ολοκληρωμένη αντιμετώπιση σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας και βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας