



Εξοικονόμηση ενέργειας & προμήθειες

- Ομάδες προϊόντων με υψηλή ενεργειακή κατανάλωση
- Μηχανισμοί κοινών προμηθειών

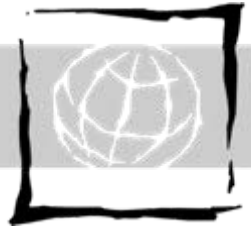




Προϊόντα & εξοπλισμός ⇒ παράμετροι για εξοικονόμηση ενέργειας

- Συνεχή χρήση
- Βαθμός Ενεργειακής αποδοτικότητας
- Συντήρηση & αντικατάσταση (κόστος κύκλου ζωής προϊόντων)



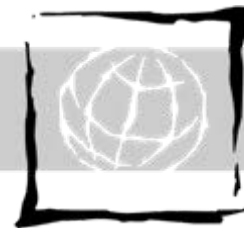


Κατηγορίες προϊόντων με υψηλή ενεργειακή κατανάλωση

- Φωτιστικά συστήματα κτιρίων
- Οδικός / δημοτικός φωτισμός εξωτ. Χώρων
- Ηλεκτρονικός εξοπλισμός γραφείου
- Συστήματα κλιματισμού
- Οχήματα ειδικού σκοπού & γενικής χρήσης

- Θερμικά ηλιακά συστήματα
- Δομικά υλικά
- Υαλοπίνακες





Συστήματα εσωτερικού φωτισμού

- Ενεργειακή σήμανση φωτιστικών
- Επιλογή ενεργειακά αποδοτικών λαμπτήρων



Energy		Fridge-Freezer
Manufacturer		
Model		
More efficient		A
A		
B		
C		
D		
E		
F		
Less efficient		
G		
Energy consumption kWh/year <small>(Based on standard test results for 24h)</small>		325
<small>Actual consumption will depend on how the appliance is used and where it is located</small>		
Fresh food volume l		190
Frozen food volume l		126
Noise <small>(dB(A) re 1 pW)</small>		
<small>Further information is contained in product brochures</small>		
<small>Norm EN 153 May 1996 Refrigerator Label Directive 86/609</small>		

Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 60%, και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής προϊόντων



Συστήματα εξωτερικού φωτισμού

- Μεγάλες δυνατότητες εξοικονόμησης και γρήγορης απόσβεσης
- Επιλογή ενεργειακά αποδοτικών συστημάτων από μια μεγάλη ποικιλία προϊόντων με μεγάλη διάρκεια ζωής
- Δυνατότητες επιλογής κατάλληλων φωτιστικών συστημάτων ανά είδος χρήσης





Ηλεκτρονικός εξοπλισμός

- Επιλογή εξοπλισμού σύμφωνα με την ενεργειακή του απόδοση
- Ιδιαίτερα σημαντικό να αποφεύγεται η παραμονή σε κατάσταση αναμονής των συσκευών

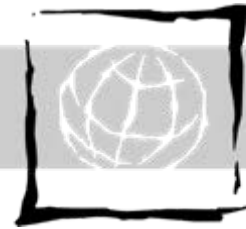




Συστήματα κλιματισμού

- Επιλογή σύμφωνα με ενεργειακή κλάση
- Τακτική συντήρηση
- Μελέτη και εγκατάσταση κεντρικών μονάδων

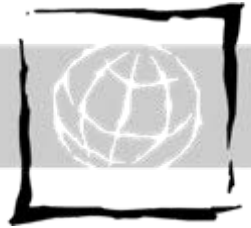




Δημοτικά οχήματα

- Επιλογή οχημάτων με χαμηλή κατανάλωση και μειωμένες εκπομπές αερίων ρυπων
- Επιλογή ελαστικών με χαρακτηριστικά εξοικονόμησης καυσίμου και περιοδικός έλεγχος σωστής πίεσης ελαστικών
- Εκπαίδευση οδηγών στις αρχές της οικονομικής και οικολογικής οδήγησης





Θερμικά ηλιακά συστήματα

- Επιλογή θερμικών ηλιακών συστημάτων για θέρμανση χώρων και νερού σε δημοτικές κτιριακές εγκαταστάσεις (δημοτικές βιβλιοθήκες, σχολεία, αθλητικά κέντρα, κολυμβητικές δεξαμενές)





Δομικά υλικά & υαλοπίνακες

- Επιλογή υλικών με τα κατάλληλα χαρακτηριστικά θερμικής διαπερατότητας
- Συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης σε υπάρχοντα κτίρια
- Επιλογή υλικών σύμφωνα με την ανάλυση του κόστους κύκλου ζωής των υπό εξέταση προϊόντων





Μεθοδολογία προμηθειών

1 / 2

- Καταγραφή και ανάλυση προμηθειών συγκεκριμένων ομάδων προϊόντων κατά τα τελευταία χρόνια (πλήθος τεμαχίων, εξέλιξη τιμής ανά τεμάχιο, αριθμός προμηθειών ανά έτος, λίστα προμηθευτών)
- Ανάλυση αγοράς και παρακολούθηση τεχνικών προδιαγραφών για κάθε ομάδα προϊόντων
- Ενσωμάτωση και συνδυασμός ποιοτικών και οικονομικών χαρακτηριστικών όπως κόστος κύκλου ζωής λαμβάνοντας υπόψη πέρα της διάρκειας ζωής, το κόστος λειτουργίας και τα έξοδα συντήρησης των συγκεκριμένων προϊόντων





Μεθοδολογία προμηθειών

2/2

- Διαβούλευση με την αγορά και έλεγχος διαθεσιμότητας και επάρκειας συγκεκριμένων προϊόντων
- Ενσωμάτωση συγκεκριμένων κριτηρίων επιλογής και ανάθεσης κατά τη διαδικασία προμηθειών και έγκαιρη δημοσίευση και πληροφόρηση αυτών προς τους φορείς της αγοράς
- Συνεχή παρακολούθηση των τεχνικών εκθέσεων από ανεξάρτητους διεθνείς φορείς για τις ομάδες προϊόντων που υπάρχει ενδιαφέρον





Μηχανισμοί κοινών προμηθειών

- Διενέργεια κοινών προμηθειών μεταξύ ΟΤΑ, για ενεργειακά αποδοτικά προϊόντα
- Ανάπτυξη και αποδοχή από προμηθευτές μηχανισμού κοινών προμηθειών λογικής «ακολουθώ κατά παράδειγμα» (piggy backing)





Κοινές προμήθειες

- Μία αναθέτουσα αρχή, πολλοί δικαιούχοι
- Κοινά κριτήρια επιλογής, ένας διαγωνισμός
- Ομαδοποίηση αναγκών και ανά δήμο και στο σύνολο των συμμετεχόντων δήμων
- Κριτήριο ανάθεσης, τελική τιμή προσφοράς τουλάχιστον 10% μικρότερη από αντίστοιχη μεμονωμένης προμήθειας
- Παράδοση προϊόντων στις αντίστοιχες υπηρεσίες των διαφόρων δήμων και όχι σε μία κεντρική υπηρεσία
- Αποδοχή πιθανών διαφορετικών χρονικά παραδόσεων ανά δήμο εφόσον ζητηθεί
- Αποπληρωμή προμήθειας από κάθε δήμο ξεχωριστά (τελική σύμβαση προμηθευτή με κάθε δήμο/δημ. επιχείρηση ξεχωριστά)





Προμήθειες λογικής piggy backing

- Μηχανισμός προμήθειας κυρίως για δημοτικές επιχειρήσεις
- Μία αναθέτουσα αρχή, μελλοντικά πιθανοί και άλλοι δικαιούχοι
- συγκεκριμένα κριτήρια επιλογής, ένας διαγωνισμός με δικαίωμα ανανέωσης σύμβασης με προσυμφωνημένη τιμή διάθεσης
- Κριτήριο ανάθεσης, τελική τιμή προσφοράς τουλάχιστον 10% μικρότερη από αντίστοιχη μεμονωμένης προμήθειας (λογική προσφοράς/ διαφήμισης προς νέους πελάτες)
- Δέσμευση δήμου να ενημερώσει άλλους ΟΤΑ για την επιτυχία του συγκεκριμένου διαγωνισμού προμήθειας και τα πλεονεκτήματα αυτής αν αποφασίσουν να συμμετάσχουν
- υπάρχει η λογική τόσο της απ' ευθείας ανάθεσης, όσο και της συμφωνίας για συγκεκριμένη προσφορά στο πλαίσιο διαγωνισμού
- Ευέλικτος μηχανισμός προμηθειών για άνοιγμα της αγοράς είτε προς νέα προϊόντα είτε προς νέους προμηθευτές



Δε χρειάζεται να φτάσουμε σε ακραίες λύσεις για να επιτύχουμε εξοικονόμηση ενέργειας και να προστατεύσουμε το περιβάλλον



Η τεχνολογία είναι ήδη ώριμη, καθώς μας προσφέρει ενεργειακά και οικονομικά αποδοτικά προϊόντα

Το μόνο που χρειάζεται είναι να τα επιλέξουμε!!