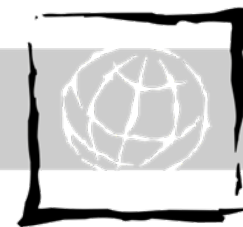


# Διαθέσιμα εργαλεία για τον υπολογισμό του Κόστους Κύκλου Ζωής και των εκπομπών CO<sub>2</sub> για την αξιολόγηση προσφορών

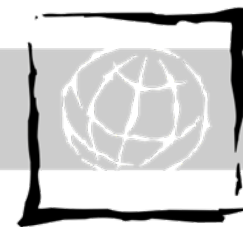
Μυρτώ Θεοφιλίδη  
ΚΑΠΕ, Τμήμα Ανάπτυξης Αγοράς

10 Μαρτίου 2010

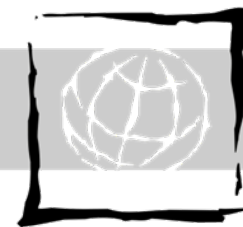




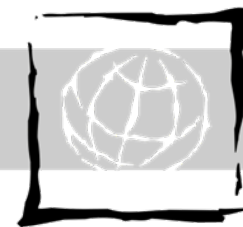
- Η Ανάλυση του Κόστους Κύκλου Ζωής είναι ένα εργαλείο διαχείρισης το οποίο βοηθάει:
  - στην **ελαχιστοποίηση της σπατάλης** και
  - στη **μεγιστοποίηση της απόδοσης της ενέργειας**
- Η ανάλυση του Κόστους Κύκλου Ζωής ενός προϊόντος είναι ιδιαίτερα χρήσιμη κατά
  - την αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων που ικανοποιούν τις **ίδιες απαιτήσεις απόδοσης**, αλλά διαφέρουν όσον αφορά τις **αρχικές και λειτουργικές δαπάνες** και πρέπει να συγκριθούν προκειμένου να επιλεγεί αυτή που μεγιστοποιεί την **καθαρή αποταμίευση**.



- Είναι το συνολικό κόστος που θα επιφέρει ένα προϊόν στην αναθέτουσα αρχή στη διάρκεια της χρήσιμης ζωής του.
- Περιλαμβάνει:
  - Κόστος αγοράς
  - Κόστος εγκατάστασης
  - Κόστος λειτουργίας  
(Καταναλώσεις ενέργειας και νερού, Απασχόληση εργαζομένων)
  - Κόστος συντήρησης
  - Κόστος περιβαλλοντικών επιπτώσεων
  - Φόρους
  - Κόστος διάθεσης/απόρριψης
  - Αξία εκποίησης



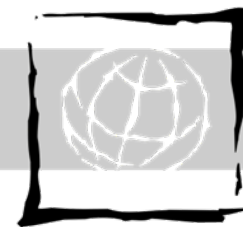
- Οφέλη αξιολόγησης προσφορών με βάση το κόστος κύκλου ζωής:
  - Εξοικονόμηση δαπανών
  - Εξοικονόμηση χρόνου και απλούστευση διαδικασιών σχετικά με συχνή αντικατάσταση εξοπλισμού
  - Επιλογή προϊόντων υψηλής ποιότητας
  - Λήψη ορθών αποφάσεων με βάση οικονομικά και περιβαλλοντικά κριτήρια
  - Βιωσιμότητα



- Τόσο στο εμπόριο όσο και στο διαδίκτυο διατίθεται ένας μεγάλος αριθμός λογισμικών και εργαλείων για τον υπολογισμό του κόστους κύκλου ζωής προϊόντων.
- Ειδικότερα για τις δημόσιες προμήθειες και την προώθηση των πράσινων δημόσιων προμηθειών έχουν αναπτυχθεί εργαλεία στο πλαίσιο ευρωπαϊκών έργων και προγραμμάτων. Ενδεικτικά:

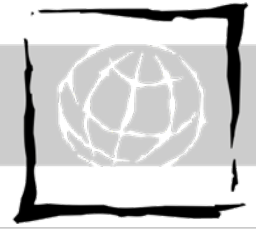


- Ορισμένα από τα διαθέσιμα εργαλεία για τον υπολογισμό του LCC υπολογίζουν και τις εκπομπές CO<sub>2</sub> κατά τον κύκλο ζωής του προϊόντος

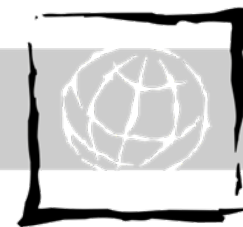


- Εκπομπές CO<sub>2</sub> που προκύπτουν από τη λειτουργία του προϊόντος (κυρίως προερχόμενες από την κατανάλωση ενέργειας)
- Ενσωματωμένες εκπομπές CO<sub>2</sub> (π.χ. εκπομπές που προκαλούνται κατά τη διάρκεια της παραγωγής, περιλαμβανομένης και της εξόρυξης πρώτων υλών, τη μεταφορά, εγκατάσταση και διάθεση)





- Στο προπαρασκευαστικό στάδιο:
  - Για την εκτίμηση του LCC ή/και των εκπομπών CO<sub>2</sub> της τρέχουσας κατάστασης
  - Προσδιορισμός επιμέρους κοστών, καλύτερη επισκόπηση οφελών νέων τεχνολογιών, προσδιορισμός γενικών απαιτήσεων για τη λειτουργία νέων λύσεων
- Πριν την προκήρυξη:
  - Πρώτη αξιολόγηση διαφορετικών προτάσεων από τους προμηθευτές
- Κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού:
  - Για τη σύγκριση του κόστους κύκλου ζωής και των αναμενόμενων εκπομπών CO<sub>2</sub> των διαφορετικών προσφορών, κατά το στάδιο της αξιολόγησης.
- Μετά το διαγωνισμό :
  - Για την αξιολόγηση και κοινοποίηση των βελτιώσεων στο κόστους κύκλου ζωής και τις εκπομπές CO<sub>2</sub> του προτεινόμενου προϊόντος, σε σύγκριση με την τρέχουσα κατάσταση ή/και άλλα προϊόντα.



- Δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου Smart SPP
- Αναπτύχθηκε για να βοηθήσει στον υπολογισμό του κόστους κύκλου ζωής (LCC) και των εκπομπών CO2 διαφορετικών προϊόντων και υπηρεσιών προκειμένου να βοηθήσει στη λήψη αποφάσεων που αφορούν προμήθειες.
- Είναι ειδικά στοχευμένο στην αξιολόγηση καινοτόμων προϊόντων, που βρίσκονται ακόμα στο στάδιο της ανάπτυξης και διείσδυσης τους στην αγορά.
- Έχει σχεδιαστεί για να συνοδεύει έναν Οδηγό Προμηθειών για την προώθηση καινοτομιών ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων μέσω αιεφόρων προμηθειών
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από τους φορείς της αγοράς ώστε να το λαμβάνουν υπόψη πριν την υποβολή των προσφορών τους.

