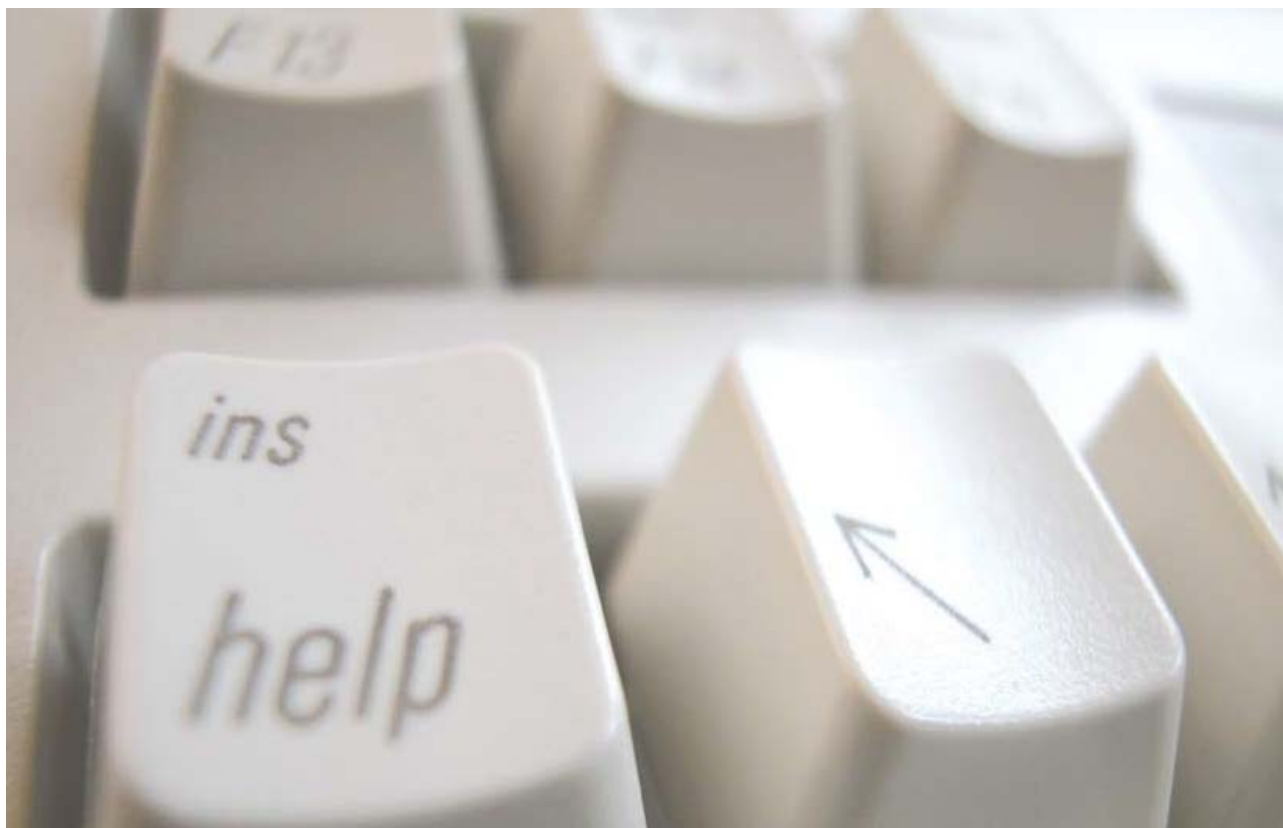


**Recomandari pentru decidenti, responsabili cu achizitiile si personal din compartimentele de tehnica informationala (IT)**



**Scop**

**Informatiile cuprinse in acest material sunt destinate incurajarii achizitiei echipamentelor de birou eficiente energetic, cunoscand costurile acestora cu electricitatea consumata si impactul asupra mediului.**

Categoria de produse "Echipamente de birou" include multifunctionale, copiatoare, imprimante, faxuri, monitoare, calculatoare, laptopuri.

**Argumente in favoarea achizitiei echipamentelor de birou eficiente energetic si prietenoase fata de mediu**

**Costuri ascunse:** Costurile de functionare ale aparaturii de birou sunt de cele mai multe ori subestimate, deoarece fata de costurile cu hartia si cu cartusele, cele cu electricitatea sunt neglijate (in lipsa constientizarii valorii acestora). In realitate costurile de functionare ale acestor echipamente sunt cu mult mai mari decat cele estimate si de aceea, intr-o analiza de evaluare a costurilor, trebuie luate in considerare costurile cu electricitatea ca o componenta importanta.

**Producerea si functionarea** echipamentelor de birou produc emisii, deseuri si consum de energie cu efecte importante asupra mediului ambiant si de lucru.

**Echipamentele de birou au "acces" la consumuri semnificative de energie.** Cercetarile au evidentiat ca 75% din consumul de electricitate al acestor aparate

apare nu in timpul functionarii propriu-zise ci in modurile de operare standby si sleep. Este deci importanta considerarea tuturor modurilor de functionare ale acestor aparate.

## Alegeti solutia corecta

Se recomanda achizitia tehnicii de birou in conformitate cu criteriile de eficienta energetica si de mediu postate pe [www.topten.info.ro](http://www.topten.info.ro) sau insotita de eticheta Blue Angel (Inger Albastru) sau de certificatul TCO.

[www.topten.info.ro](http://www.topten.info.ro) este portalul care ierarhizeaza cele mai eficiente, din punct de vedere energetic, produse electrice aflate pe piata.



Certificatul TCO reprezinta mai mult decat o eco-eticheta pentru produsele IT combinand performante inalte cu design ergonomic si respectand cele mai severe conditii de mediu. Eticheta TCO confera unicitate „parteneriatului” utilitate - impact minim asupra mediului.

Este o eticheta internationala - se aplica aceleasi criterii de atribuire in toata lumea, devenind astfel un instrument convenabil pentru toate produsele IT indiferent de provenienta.

Scopul etichetei TCO este de a usura alegerea cumparatorilor pentru echipamente IT care sa fie proiectate atat pentru beneficiul utilizatorilor cat si al mediului.

Certificatul TCO acopera criteriile privind:

- 1) **Utilizarea** (*Design ergonomic, Siguranta din punct de vedere electric, Emisii reduse de zgomot, Emisii reduse de noxe, Performanta, imagine si sunet de calitate*)
- 2) **Mediul** (*Eficienta energetica, Reciclabilitate, Ambalaje reciclabile, Cerinte sistem de management de mediu, Durata de viata mare*)

Aproape toate produsele care indeplinesc criteriile de performanta energetica poarta marca TCO.

[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)



Ingerul Albastru/Blaue Engel/Blue Angel – cea mai veche eticheta ecologica creata in anul 1978 de ministerul mediului german. Sunt vizate peste 10000 produse care trebuie sa respecte criteriile ecologice incepand de la cantitatea de materii prime consumate si pana la modul cum sunt scoase din uz.

Eticheta este voluntara si controlata de o institutie independenta. Pot aplica si firme straine.

Domeniile certificate sunt industria si serviciile: mobila, textile, masini, anvelope si car-sharing, baterii si becuri, calculatoare, periferice si telefoane mobile. Sunt exceptate produsele agricole.

[www.blauer-angel.de](http://www.blauer-angel.de)

## Modul de functionare cu consum energetic redus

Este recomandata colaborarea cu furnizorul de echipamente pentru o configuratie adecvata in special privind modul de functionare cu consum energetic redus.

O atentie deosebita trebuie acordata infrastructurii tehnice (server, UPS, conditionare aer) pentru evitarea costurilor indirecte.

**Exemple de criterii pentru achizitii publice a echipamentelor electrice si electrocasnice**

Produs	Criterii de selectie TOPTEN	Achizitie si cerere de oferta	
		Criterii obligatorii	Criterii optionale
Imprimante si multifunctionale laser	TEC (kWh/saptamana, functie de viteza de tiparire) Garantarea tiparirii pe hartie reciclabila	<a href="http://www.topten.info.ro">www.topten.info.ro</a>	Blue Angel Imprimare duplex
Imprimante si multifunctionale inkjet	Putere absorbita in modul de functionare Sleep Putere absorbita in modul de functionare Off Garantarea tiparirii pe hartie reciclabila	<a href="http://www.topten.info.ro">www.topten.info.ro</a>	Blue Angel
Fax	Putere absorbita in modul de functionare Sleep/Standby Garantarea tiparirii pe hartie reciclabila	<a href="http://www.topten.ch">www.topten.ch</a>	
Monitoare	Putere absorbita in modul On (functie de dimensiune) / Sleep / Off TCO'99 sau TCO'03	<a href="http://www.topten.eu">www.topten.eu</a>	Blue Angel
Calculatoare Notebooks	Eficienta energetica	Energy Star <a href="http://www.eu-energystar.org">www.eu-energystar.org</a>	Blue Angel TCO'05
Aparate frigorifice	Clasa de eficienta energetic A++ si A+++	<a href="http://www.topten.info.ro">www.topten.info.ro</a>	
Cafetiere	Functie auto power down Consum electricitate in modul Ready Putere absorbita in modul de functionare Standby / Sleep	<a href="http://www.topten.eu">www.topten.eu</a>	
Iluminat	Flux luminos (functie de tipul lampii) Puterea absorbita in modul Standby	<a href="http://www.topten.ch">www.topten.ch</a>	