

Criteriile UE privind achizițiile publice ecologice pentru echipamente IT de birou

Achizițiile publice ecologice (APE) reprezintă un instrument voluntar. Cu toate acestea, există un acord la nivelul UE ca departamentele guvernamentale centrale să achiziționeze echipamente IT de birou care respectă cerințele de eficiență Energy Star. Prezentul document prezintă criteriile UE în ceea ce privește achizițiile publice ecologice dezvoltate pentru grupul de produse echipamente IT de birou. Raportul tehnic explicativ de însoțire oferă detalii complete cu privire la motivele pentru care au fost selectate aceste criterii, precum și referințe pentru informații suplimentare.

Pentru fiecare grup de produs/servicii sunt prezentate două seturi de criterii:

- Criteriile UE de bază privind APE sunt criterii care pot fi utilizate de orice autoritate contractantă din cadrul statelor membre și vizează efectele cheie asupra mediului. Acestea sunt concepute pentru a fi utilizate cu un efort suplimentar de verificare minim sau cu creșteri minime ale costurilor.
- Criteriile UE complete privind APE sunt elaborate pentru cei care doresc să achiziționeze cele mai bune produse disponibile pe piață. Acestea pot presupune un efort suplimentar de verificare sau o ușoară creștere a costurilor în comparație cu alte produse având aceeași funcționalitate.

1. Definiție și domeniu de aplicare

Echipamentele IT de birou, astfel cum sunt tratate în prezentul document, cuprind două seturi de produse:

- computere – incluzând atât computerele personale, cât și cele de tip notebook
- monitoare

În scopul definirii prezentelor criterii (orientări) privind achizițiile publice ecologice, grupul de produse vizat include șase categorii:

- computer personal (computer de birou, computer integrat de birou, terminal ușor - *Thin Client*)
- ecranul computerului (în cazul în care este furnizat cu un computer)
- tastatură (în cazul în care este furnizată cu un computer)
- sursă de alimentare externă (în cazul în care este furnizată cu un computer)
- computere de tip notebook (inclusiv tabletele electronice)
- unitate de procesare grafică discretă (în cazul în care este furnizată cu un computer)

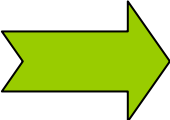
Criteriile pentru computere personale, computere de tip notebook și monitoare sunt considerate împreună.

Criteriile de bază pentru computere personale, computere de tip notebook și monitoare se axează pe includerea specificațiilor tehnice cu privire la consumul energetic, întrucât acest aspect a fost identificat ca având cel mai semnificativ impact asupra mediului. În plus, criteriile de bază includ o serie de criterii simple, ușor de înțeles (și de verificat) vizând durata de viață a produselor. Criteriile privind durata de viață au fost selectate pe baza etichetei UE ecologice și a etichetelor ecologice Blue Angel și Nordic Swan.

Criteriile complete includ aspecte suplimentare în cadrul specificațiilor și în etapa de atribuire:

- funcțiile de gestionare a energiei la componentele hardware pe discul dur
- emisii de zgomot
- utilizarea de mercur pentru iluminarea de fond a monitoarelor LCD
- dezasamblarea echipamentului
- conținut reciclat și posibilitatea de reciclare
- utilizarea de substanțe ignifuge cu anumite fraze de risc (cancerigen, mutagen sau dăunător pentru reproducere) în piesele din plastic

2. Efecte cheie asupra mediului

Efecte cheie asupra mediului	Abordarea APE
<ul style="list-style-type: none"> • Consumul energetic și emisiile de dioxid de carbon (CO₂) rezultate • Poluarea aerului, a solului și a apei, formarea ozonului (smog), bioacumulare sau expunerea lanțului alimentar și efectele asupra organismelor acvatice cauzate de componentele periculoase, de exemplu, conținutul de mercur al ecranelor LCD și substanțele ignifuge • Impactul negativ asupra sănătății angajaților cauzat de zgomot, factor de stres pentru cei sensibili la astfel de sunete • Utilizarea energiei, a resurselor epuizabile și emisiile nocive aferente fabricării produselor IT (achiziționarea materiilor prime, fabricarea componentelor) • Generarea de deșeuri, inclusiv deșeuri de ambalare și eliminarea finală 	 <ul style="list-style-type: none"> • Achiziționarea de modele eficiente din punct de vedere energetic • Achiziționarea de produse cu o cantitate limitată de componente periculoase și promovarea opțiunilor de preluare a pieselor scoase din uz • Achiziționarea de produse cu un nivel limitat de zgomot • Proiectare pentru facilitarea reciclării, pentru o viață mai lungă și promovarea opțiunilor de preluare a pieselor scoase din uz • Asigurarea posibilității de reciclare a ambalajului utilizat • Creșterea gradului de utilizare a ambalajelor reciclate • Eliminarea sigură (reciclare, re folosire) a produselor finale

Vă rugăm să rețineți că ordinea efectelor nu corespunde în mod obligatoriu ordinii importanței acestora.

Informații detaliate cu privire la grupul de produse echipamente IT de birou pot fi consultate în raportul tehnic explicativ.

3. Criteriile UE privind achizițiile publice ecologice pentru echipamente IT de birou

Criterii de bază	Criterii complete
3.1 Criteriile UE privind achizițiile publice ecologice pentru computere personale (PC), computere de tip notebook și monitoare	
SUBIECT	SUBIECT
Achiziționarea de [computere personale/computere de tip notebook/monitoare] cu impact redus asupra mediului de-a lungul ciclului de viață.	Achiziționarea de [computere personale/computere de tip notebook/monitoare] cu impact redus asupra mediului de-a lungul ciclului de viață.
SPECIFICAȚII TEHNICE	SPECIFICAȚII TEHNICE
<p>1. Toate produsele trebuie să respecte cele mai recente standarde ENERGY STAR în materie de performanță energetică, disponibile pe www.eu-energystar.org.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care respectă criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism recunoscut (de exemplu, organism acreditat să elibereze rapoarte de încercare în conformitate cu standardul ISO 17025) care să demonstreze respectarea criteriilor.</p>	<p>1. Toate produsele trebuie să respecte cele mai recente standarde ENERGY STAR în materie de performanță energetică, disponibile pe www.eu-energystar.org.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care respectă criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism recunoscut (de exemplu, organism acreditat să elibereze rapoarte de încercare în conformitate cu standardul ISO 17025) care să demonstreze respectarea criteriilor.</p>
<p>2. Computerele personale sunt concepute astfel încât:</p> <ul style="list-style-type: none"> • memoria să fie ușor accesibilă și să poată fi înlocuită sau actualizată; • să permită înlocuirea hard diskului (sau a componentelor care îndeplinesc funcțiile de hard disk), și după caz, înlocuirea unităților CD-ROM sau DVD. 	<p>3. Computerele personale sunt concepute astfel încât:</p> <ul style="list-style-type: none"> • memoria să fie ușor accesibilă și să poată fi înlocuită sau actualizată; • să permită înlocuirea hard diskului (sau a componentelor care îndeplinesc funcțiile de hard disk), și după caz, înlocuirea unităților CD-ROM sau DVD.

<p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care respectă criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate.</p>	<p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care respectă criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate.</p>
<p>2. Computerele de tip notebook sunt concepute astfel încât memoria să fie ușor accesibilă și să poată fi schimbată sau actualizată.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care respectă criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate.</p>	<p>3. Computerele de tip notebook sunt concepute astfel încât memoria să fie ușor accesibilă și să poată fi schimbată sau actualizată.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care respectă criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate.</p>
<p>4. Iluminarea de fond a monitoarelor LCD nu trebuie să conțină mai mult de 3,5 mg de mercur pe lampă (în medie).</p> <p>Verificare: Toate produsele care poartă eticheta UE ecologică sunt considerate conforme. Pot fi acceptate, de asemenea, alte etichete ecologice de tipul I care îndeplinesc criteriile de mai sus. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate.</p> <p>De reținut faptul că, după data de 31 decembrie 2011, acest aspect va fi reglementat prin Directiva 2011/65/UE, anexa III punctul 3 litera (a).</p>	<p>4. Iluminarea de fond a monitoarelor LCD nu trebuie să conțină mercur.</p> <p>Verificare: Toate produsele care poartă eticheta UE ecologică sunt considerate conforme. Pot fi acceptate, de asemenea, alte etichete ecologice de tipul I care îndeplinesc criteriile de mai sus. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate.</p>
<p>5. În conformitate cu punctul 3.2.5 din ISO 9296, măsurat în conformitate cu ISO 7779 (sau standarde echivalente), „nivelul sonor ponderat A declarat” (re 1 pW) al computerelor personale sau al celor de tip notebook nu trebuie să depășească:</p> <p>Pentru computere personale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,0 B (A) în modul de așteptare [echivalent cu 40 dB (A)]. • 4,5 B (A) la accesarea unei unități de hard disk [echivalent cu 45 dB (A)]. <p>Verificare: Toate produsele care poartă eticheta UE ecologică sunt considerate conforme. Pot fi acceptate, de asemenea, alte etichete ecologice de tipul I care îndeplinesc criteriile de mai sus. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate.</p>	<p>5. În conformitate cu punctul 3.2.5 din ISO 9296, măsurat în conformitate cu ISO 7779 (sau standarde echivalente), „nivelul sonor ponderat A declarat” (re 1 pW) al computerelor personale sau al celor de tip notebook nu trebuie să depășească:</p> <p>Pentru computere personale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,0 B (A) în modul de așteptare [echivalent cu 40 dB (A)]. • 4,5 B (A) la accesarea unei unități de hard disk [echivalent cu 45 dB (A)]. <p>Verificare: Toate produsele care poartă eticheta UE ecologică sunt considerate conforme. Pot fi acceptate, de asemenea, alte etichete ecologice de tipul I care îndeplinesc criteriile de mai sus. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate.</p>

<p>Pentru computere de tip notebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3,5 B(A) în modul de așteptare [echivalent cu 35 dB (A)]. • 4,0 B(A) la accesarea unei unități de hard disk [echivalent cu 40 dB (A)]. <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care respectă criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate.</p> <p>Acestea pot consta într-un raport certificând faptul că nivelurile de emisii de zgomot au fost măsurate în conformitate cu ISO 7779 și declarate în conformitate cu ISO 9296 sau cu standarde echivalente. Raportul va preciza nivelurile măsurate ale emisiilor de zgomot atât în modul de așteptare, cât și la accesarea unei unități de hard disk, iar acestea vor fi declarate în conformitate cu punctul 3.2.5 din ISO 9296 sau cu un standard echivalent.</p>	<p>Pentru computere de tip notebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3,5 B(A) în modul de așteptare [echivalent cu 35 dB (A)]. • 4,0 B(A) la accesarea unei unități de hard disk [echivalent cu 40 dB (A)]. <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care respectă criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate.</p> <p>Acestea pot consta într-un raport certificând faptul că nivelurile de emisii de zgomot au fost măsurate în conformitate cu ISO 7779 și declarate în conformitate cu ISO 9296 sau cu standarde echivalente. Raportul va preciza nivelurile măsurate ale emisiilor de zgomot atât în modul de așteptare, cât și la accesarea unei unități de hard disk, iar acestea vor fi declarate în conformitate cu punctul 3.2.5 din ISO 9296 sau cu un standard echivalent.</p>
<p>6. Sunt furnizate instrucțiuni pentru utilizatori și/sau cursuri de formare pentru personalul de suport IT cu privire la gestionarea ecologică a produselor IT.</p> <p>Verificare: O copie a manualului de instrucțiuni se prezintă autorității. Instrucțiunile pentru utilizatori sunt apoi preîncărcate în calculator (sau, în cazul unui monitor, furnizate împreună cu softul de instalare) pentru ca utilizatorul să le poată citi; în plus, manualul este disponibil pentru a fi accesat pe website-ul producătorului. Aspectele acoperite ar putea include, de exemplu, utilizarea funcțiilor de economisire a energiei. În mod alternativ, se furnizează un curs simplu de formare (interactiv, conform naturii echipamentului), o casetă de instrumente.</p>	<p>6. Sunt furnizate instrucțiuni pentru utilizatori și/sau cursuri de formare pentru personalul de suport IT cu privire la gestionarea ecologică a produselor IT.</p> <p>Verificare: O copie a manualului de instrucțiuni se prezintă autorității. Instrucțiunile pentru utilizatori sunt apoi preîncărcate în calculator (sau, în cazul unui monitor, furnizate împreună cu softul de instalare) pentru ca utilizatorul să le poată citi; în plus, manualul este disponibil pentru a fi accesat pe website-ul producătorului. Aspectele acoperite ar putea include, de exemplu, utilizarea funcțiilor de economisire a energiei. În mod alternativ, se furnizează un curs simplu de formare (interactiv, conform naturii echipamentului) și o casetă de instrumente.</p>
<p>7. Ambalajul</p> <p>În cazul în care sunt utilizate cutii din carton, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat. În cazul în care sunt utilizate pungi sau</p>	<p>7. Ambalajul</p> <p>În cazul în care sunt utilizate cutii din carton, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 80% material reciclat. În cazul în care sunt utilizate pungi sau</p>

<p>folii din plastic pentru ambalarea finală, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat sau trebuie să fie biodegradabile sau compostabile, în conformitate cu definițiile prevăzute în EN 13432.</p> <p>Evaluare și verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. În mod alternativ, se prezintă o declarație de conformitate cu prezentul criteriu privind ambalajul produsului. Criteriul vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE.</p>	<p>folii din plastic pentru ambalarea finală, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 75% material reciclat sau trebuie să fie biodegradabile sau compostabile, în conformitate cu definițiile prevăzute în EN 13432.</p> <p>Evaluare și verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. În mod alternativ, se prezintă o declarație de conformitate cu prezentul criteriu privind ambalajul produsului. Criteriul vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE.</p>
<p>8. Funcțiile privind gestionarea energiei sunt prezente pe elementele de hard disk (pentru toate produsele)</p> <p>Verificare: Produsele sunt însoțite de o descriere clară a existenței, amplasării și cerințelor de operare ale funcției de gestionare a energiei pe hard disk.</p>	<p>8. Funcțiile privind gestionarea energiei sunt prezente pe elementele de hard disk (pentru toate produsele)</p> <p>Verificare: Produsele sunt însoțite de o descriere clară a existenței, amplasării și cerințelor de operare ale funcției de gestionare a energiei pe hard disk.</p>
<p>9. Ofertantul garantează disponibilitatea pieselor de schimb pe o perioadă de cel puțin trei ani de la data întreruperii producției respective.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare.</p>	<p>9. Ofertantul garantează disponibilitatea pieselor de schimb pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la data întreruperii producției respective.</p> <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare.</p>
	<p>10. Substanțe din piesele din plastic periculoase pentru sănătate</p> <p>Piesele din plastic cu o greutate mai mare de 25g nu trebuie să conțină substanțe ignifuge sau preparate cărora li se atribuie una dintre următoarele fraze de risc, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R45 (poate cauza cancer). • R46 (poate determina modificări genetice ereditare). • R60 (poate afecta fertilitatea). • R61 (poate produce efecte adverse asupra fătului în timpul sarcinii). <p>Verificare: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip 1 și</p>

	care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace de probă.
CRITERII DE ATRIBUIRE	CRITERII DE ATRIBUIRE
<p>1. Se atribuie puncte adiționale pentru ușurința dezasamblării și pentru ușurința reciclării pieselor din plastic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexiunile sunt ușor de găsit, accesibile cu ajutorul uneltelor obișnuite și sunt pe cât posibil standardizate. • Piese din plastic cu o greutate mai mare de 25g trebuie să conțină un marcaj permanent de identificare a materialului, în conformitate cu ISO 11469: 2000 sau cu un standard echivalent. Sunt scutite de la îndeplinirea acestui criteriu materialele din plastic extrudat și circuitele de iluminare a ecranelor plate. Piese din plastic trebuie să fie fabricate dintr-un singur polimer sau din polimeri compatibili, cu excepția capacului, care trebuie să conțină cel mult două tipuri de polimeri separabili. <p>Verificare: Odată cu cererea se depune un raport de încercare în care se detaliază modalitatea de dezasamblare a computerului personal. Acesta trebuie să cuprindă o diagramă descompusă a computerului personal, care să identifice componentele principale, precum și substanțele periculoase din componente. Raportul poate fi în format scris sau audio-vizual. Informațiile cu privire la substanțele periculoase trebuie furnizate autorității sub forma unei liste de materiale în care să se identifice tipul, cantitatea materialelor utilizate și locul unde sunt amplasate acestea.</p>	<p>1. Puncte adiționale sunt atribuite pentru ușurința dezasamblării și pentru ușurința reciclării pieselor din plastic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexiunile sunt ușor de găsit, accesibile cu ajutorul uneltelor obișnuite și sunt pe cât posibil standardizate. • Piese din plastic cu o greutate mai mare de 25g trebuie să conțină un marcaj permanent de identificare a materialului, în conformitate cu ISO 11469: 2000 sau cu un standard echivalent. Sunt scutite de la îndeplinirea acestui criteriu materialele din plastic extrudat și circuitele de iluminare a ecranelor plate. Piese din plastic trebuie să fie fabricate dintr-un singur polimer sau din polimeri compatibili, cu excepția capacului, care trebuie să conțină cel mult două tipuri de polimeri separabili. <p>Verificare: Odată cu cererea se depune un raport de încercare în care se detaliază modalitatea de dezasamblare a computerului personal. Acesta trebuie să cuprindă o diagramă descompusă a computerului personal, care să identifice componentele principale, precum și substanțele periculoase din componente. Raportul poate fi în format scris sau audio-vizual. Informațiile cu privire la substanțele periculoase trebuie furnizate autorității sub forma unei liste de materiale în care să se identifice tipul, cantitatea materialelor utilizate și locul unde sunt amplasate acestea.</p>
	<p>2. Conținut reciclat și posibilitatea de reciclare (pentru computere personale, computere de tip notebook și monitoare)</p> <p>Se atribuie puncte adiționale în cazul în care carcasa exterioară din plastic a unității centrale, a monitorului și a tastaturii conține materiale reciclate după consum în proporție de cel puțin 10% din masă.</p> <p>Verificare: O declarație a producătorului prin care să specifice procentul</p>

Note explicative

Actualizarea sau înlocuirea produselor: Criteriile de mai sus vor garanta disponibilitatea pieselor de schimb. Decizia cu privire la actualizarea sau înlocuirea produselor va trebui luată în funcție de fiecare caz în parte, însă având în vedere în special dacă potențialele câștiguri în materie de eficiență energetică realizabile prin achiziționarea unui nou produs ar depăși impacturile unei eliminări timpurii.

Criterii de atribuire: Autoritățile contractante vor trebui să indice în anunțul de participare și în documentele pentru licitație numărul de puncte adiționale atribuite pentru fiecare criteriu de atribuire. Criteriile de atribuire care țin de mediu ar trebui să reprezinte împreună cel puțin 15% din numărul total de puncte disponibile.

Etichetele ecologice de tip I sau ISO 14024: Etichetele ecologice de tip I sau ISO 14024 sunt etichete bazate pe criterii stabilite de un organism independent și care sunt monitorizate în cadrul unui proces de certificare și de audit. Prin urmare, acestea au un grad ridicat de transparență, sunt fiabile și constituie o sursă independentă de informații. Etichetele ecologice trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- cerințele pentru etichetă sunt bazate pe dovezi științifice
- sunt adoptate cu participarea tuturor părților interesate precum organisme guvernamentale, consumatori, producători, distribuitori și organizații de mediu
- sunt accesibile tuturor părților interesate.

În cadrul achizițiilor publice, autoritățile implicate în achiziții publice pot solicita ca acele criterii care stau la baza unei anumite etichete ecologice să fie respectate și ca eticheta ecologică să poată fi folosită ca o formă de dovadă a conformității. Acestea nu pot solicita însă ca produsul să dețină o etichetă ecologică. Mai mult, autoritățile implicate în achizițiile publice pot utiliza numai criteriile aferente etichetelor ecologice care se referă la caracteristicile produsului sau ale serviciului în sine sau la procesele de producție, și nu criteriile care se referă la gestionarea generală a întreprinderii.

Declarația de conformitate: În cazul în care în verificarea criteriilor se precizează faptul că pot fi utilizate alte mijloace doveditoare adecvate, acestea pot include un dosar tehnic din partea producătorului, un raport de încercare din partea unui organism recunoscut sau alte dovezi relevante. Autoritatea contractantă va trebui să decidă pentru fiecare caz în parte dacă dovada depusă poate fi considerată adecvată din punct de vedere tehnic/juridic.

Considerații privind costurile

Se recomandă aplicarea unei „metodologii a costului total de posesie” în momentul atribuirii unui contract. Aceasta înseamnă că, în locul luării în calcul doar a prețului de achiziție al produsului în momentul evaluării ofertantului care oferă cel mai bun raport calitate-preț, autoritatea contractantă va avea în vedere costul ciclului de viață al produsului pe perioada estimată de posesie a dispozitivului. Acesta ar acoperi prețul de achiziție, costul de întreținere și alte servicii, costul consumului de energie și al altor consumabile (precum hârtie sau cerneală) aferente unui dispozitiv, precum și toate costurile de eliminare. Aceasta ar permite autorității să ia în calcul aspectele de mediu atât în evaluarea calității (prin specificații tehnice de mediu și/sau criterii de atribuire), cât și în stabilirea prețului (prin includerea costului ciclului de viață).

Precum în cazul oricărui produs care implică consum de energie electrică, achiziționarea de modele eficiente din punct de vedere energetic reprezintă în general o opțiune benefică din ambele puncte de vedere – reducând costurile de operare, dar și impacturile asupra mediului. Website-ul UE Energy Star prezintă un instrument util pentru calcularea posibilelor economii financiare în cazul achiziționării unui produs mai eficient: <http://www.eu-energystar.org/calculator.htm>.

Lucrurile sunt mai complicate în ceea ce privește înlocuirea computerelor personale. În termeni pur comerciali, un raport al Biroul Național de Audit din Regatul Unit¹ indică faptul că ar fi mai prudent din punct de vedere financiar să se înlocuiască echipamentul IT de birou la fiecare 3 ani, și nu la fiecare 5 ani, astfel cum se întâmplă de obicei în sectorul public. Aceasta deoarece echipamentul va avea valoare reziduală și poate fi revândut după trei ani, iar costurile de operare ar fi menținute la un nivel scăzut.

Un studiu al Comisiei privind costurile și beneficiile achizițiilor publice ecologice în 2007² a examinat implicațiile în materie de costuri ale achizițiilor de dispozitive IT ecologice (cu etichetă ecologică) – computere, monitoare și echipamente de imagistică:

Computere

În cazul computerelor, diferența dintre versiunea ecologică și cea neecologică este calculată ca fiind cuprinsă între 3% și 7%, cu costuri mai scăzute pentru versiunea ecologică. Cu toate acestea, există un număr de incertitudini care ar putea avea o influență semnificativă asupra rezultatelor: comportamentul în utilizare, costurile pentru reparații, influența depanării la fața locului asupra duratei globale de viață a produsului și schimbările rapide de pe piață (cauzate de prețuri și variabilitatea componentelor) conduc la configurații ale produselor și la prețuri ale acestora supuse unor schimbări rapide.

Computere de tip notebook

În cazul computerelor de tip notebook, diferența dintre versiunea ecologică și cea neecologică se situează între 6% și 24%, versiunea ecologică fiind mai costisitoare decât cea neecologică. Economii de energie ale versiunii ecologice nu au o influență majoră asupra costurilor totale, cu o economie medie de 8 EUR la 4 ani.

¹ http://www.nao.org.uk/publications/nao_reports/06-07/0607531es.pdf

² *Study on costs/benefits of Green public procurement in Europe [Studiu asupra costurilor/beneficiilor achizițiilor publice ecologice în Europa]*, Öko-Institut & ICLEI 2007, disponibil pe: http://ec.europa.eu/environment/gpp/index_en.htm

Monitoare

Diferențele calculate între versiunea ecologică și cea neecologică se ridică la 10% - 22%, versiunea ecologică fiind mai puțin costisitoare decât cea neecologică.