# DECIZII

## DECIZIA COMISIEI

## din 6 iunie 2011

## de stabilire a criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice a UE pentru laptopuri

*[notificată cu numărul C(2011) 3736]*

**(Text cu relevanță pentru SEE)**

(2011/330/UE)

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Regulamentul (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică ([1]), în special articolul 8 alineatul (2),

după consultarea Comitetului pentru etichetare ecologică al Uniunii Europene,

întrucât:

(1) În temeiul Regulamentului (CE) nr. 66/2010, eticheta ecologică a UE poate fi acordată produselor care au un impact redus asupra mediului pe durata întregului lor ciclu de viață.

(2) Regulamentul (CE) nr. 66/2010 prevede stabilirea unor criterii specifice de acordare a etichetei ecologice a UE pentru diverse categorii de produse.

(3) Decizia 2001/687/CE a Comisiei ([2]) a stabilit criteriile ecologice și cerințele aferente de evaluare și verificare pentru calculatoarele portabile. În urma revizuirii criteriilor stabilite în decizia respectivă, Decizia 2005/343/CE a Comisiei ([3]) a stabilit criterii revizuite care sunt valabile până la 30 iunie 2011.

(4) Criteriile respective au făcut obiectul unei revizuiri suplimentare în lumina evoluțiilor tehnologice. În plus, în 2006 a fost încheiat acordul între Guvernul Statelor Unite ale Americii și Comunitatea Europeană (denumit în continuare „acordul"), aprobat prin Decizia 2006/1005/CE a Consiliului ([4]), astfel cum a fost modificată prin Decizia 2010/C 186/1 din 12 august 2009 a autorităților administrative, în temeiul Acordului între Guvernul Statelor Unite ale Americii și Comunitatea Europeană privind coordonarea programelor de etichetare referitoare la eficiența energetică a echipamentelor de birou, cu privire la revizuirea specificațiilor pentru computere prevăzute în partea VIII a anexei C la acord (denumită în continuare „ENERGY STAR v5.0") ([5]), prin care se stabilesc criteriile pentru eticheta Energy Star.

(5) Aceste noi criterii, precum și cerințele de evaluare și de verificare aferente, trebuie să fie valabile o perioadă de trei ani de la data adoptării prezentei decizii.

(6) Decizia 2005/343/CE trebuie înlocuită din motive de claritate.

(7) Trebuie să se acorde o perioadă de tranziție producătorilor ale căror produse au primit eticheta ecologică pentru calculatoare portabile pe baza criteriilor stabilite în Decizia 2005/343/CE, astfel încât aceștia să aibă suficient timp să își adapteze produsele în vederea îndeplinirii criteriilor și cerințelor revizuite. De asemenea, producătorii trebuie să poată depune cereri în temeiul criteriilor stabilite în Decizia 2005/343/CE sau în temeiul criteriilor stabilite în prezenta decizie până la sfârșitul perioadei de valabilitate a deciziei respective.

(8) Măsurile prevăzute de prezenta decizie sunt conforme cu avizul comitetului înființat în temeiul articolului 16 din Regulamentul (CE) nr. 66/2010,

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

*Articolul 1*

(1) Categoria de produse „laptopuri" cuprinde aparate care prezintă următoarele caracteristici:

(a) realizează operațiuni logice și prelucrează date, fiind special concepute pentru a fi portabile și pentru a putea funcționa un timp îndelungat cu sau fără o conexiune directă la o sursă de curent alternativ;

(b) sunt echipate cu un ecran integrat și pot funcționa pe baza unei baterii integrate sau a altei surse portabile de alimentare. Dacă un laptop este livrat cu o sursă externă de alimentare, această sursă de alimentare este considerată ca făcând parte din laptop.

([1]) JO L 27, 30.1.2010, p. 1.
([2]) JO L 242, 12.9.2001, p. 11.
([3]) JO L 115, 4.5.2005, p. 35.
([4]) JO L 381, 28.12.2006, p. 24.
([5]) JO C 186, 9.7.2010, p. 1.

(2) În scopul prezentei decizii, computerele personale tip tabletă, care pot fi echipate cu ecrane tactile, pe lângă sau în loc de alte dispozitive de intrare, sunt considerate laptopuri.

(3) Ramele foto digitale nu sunt considerate laptopuri în scopul prezentei decizii.

*Articolul 2*

Pentru a primi eticheta ecologică a UE în temeiul Regulamentului (CE) nr. 66/2010, un articol trebuie să se încadreze în categoria de produse „laptopuri" definită la articolul 1 din prezenta decizie și să respecte criteriile ecologice, precum și cerințele de evaluare și verificare aferente stabilite în anexa la prezenta decizie.

*Articolul 3*

Criteriile pentru categoria de produse „laptopuri", precum și cerințele de evaluare și verificare aferente sunt valabile timp de trei ani de la data adoptării prezentei decizii.

*Articolul 4*

În scopuri administrative, numărul de cod atribuit categoriei de produse „laptopuri" este „018".

*Articolul 5*

Decizia 2005/343/CE se abrogă.

*Articolul 6*

(1) Prin derogare de la articolul 5, cererile de acordare a etichetei ecologice a UE pentru produsele care se încadrează în categoria de produse „calculatoare portabile", definită în Decizia 2005/343/CE, depuse înainte de data adoptării prezentei decizii se evaluează în conformitate cu condițiile stabilite în Decizia 2005/343/CE.

(2) Cererile de acordare a etichetei ecologice a UE pentru produse care se încadrează în categoria de produse „laptopuri" depuse după data adoptării prezentei decizii dar până cel târziu la 30 iunie 2011 se pot baza fie pe criteriile stabilite în Decizia 2005/343/CE, fie pe criteriile stabilite în prezenta decizie.

Respectivele cereri sunt evaluate în funcție de criteriile pe baza cărora au fost elaborate.

(3) În cazul în care eticheta ecologică a UE se acordă în baza unei cereri evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Decizia 2005/343/CE, eticheta ecologică respectivă poate fi utilizată timp de 12 luni de la data adoptării prezentei decizii.

*Articolul 7*

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 6 iunie 2011.

*Pentru Comisie*

Janez POTOČNIK

*Membru al Comisiei*

*ANEXĂ*

**CADRU**

**Scopurile criteriilor**

Criteriile au ca scop să promoveze reducerea daunelor sau riscurilor ecologice legate de utilizarea energiei (încălzirea globală, acidificarea, epuizarea resurselor de energie neregenerabile), prin reducerea consumului de energie; de asemenea, au ca scop să promoveze reducerea daunelor ecologice legate de utilizarea resurselor naturale și reducerea daunelor ecologice legate de utilizarea substanțelor periculoase, prin scăderea gradului de utilizare a acestor substanțe.

**CRITERIILE**

Sunt stabilite criterii pentru fiecare dintre aspectele următoare:

1. Economia de energie
2. Gestionarea consumului de putere
3. Mercurul din lămpile fluorescente
4. Substanțe și amestecuri periculoase
5. Substanțe listate în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului ([1])
6. Componente din plastic
7. Zgomot
8. Conținutul de materiale reciclate
9. Instrucțiunile de utilizare
10. Reparabilitate
11. Proiectarea în vederea facilitării demontării
12. Prelungirea duratei de viață
13. Ambalarea
14. Informațiile care figurează pe eticheta ecologică

**Cerințe de evaluare și verificare:**

cerințele specifice de evaluare și verificare sunt indicate în cadrul fiecărui criteriu.

În cazul în care solicitantul trebuie să furnizeze declarații, documente, analize, rapoarte de încercare sau alte dovezi care să ateste respectarea criteriilor, se înțelege că acestea pot proveni de la solicitant și/sau de la furnizorul/furnizorii săi și/sau de la furnizorul/furnizorii acestora etc., după caz.

În măsura posibilului, încercările se efectuează de către laboratoare care îndeplinesc cerințele generale ale standardului EN ISO 17025 sau alte cerințe echivalente. După caz, pot fi folosite și alte metode de încercare decât cele indicate pentru fiecare criteriu, dacă echivalența lor este acceptată de organul competent care evaluează cererea.

**CADRU**

**Criteriul 1 – Economia de energie**

*Economii de energie pentru laptopuri*

Performanța laptopurilor din punctul de vedere al eficienței energetice trebuie să depășească cerințele de eficiență energetică stabilite pentru categoria corespunzătoare în acord, așa cum a fost modificat de ENERGY STAR v5.0, cu cel puțin:

— categoria A: 25 %;

— categoria B: 25 %;

— categoria C: 15 %.

Ajustările de capacitate permise în temeiul acordului, astfel cum a fost modificat de ENERGY STAR v5.0, se pot aplica la același nivel, cu excepția unităților de procesare grafică (GPU) discrete, în cazul cărora nu se permite nicio deviere suplimentară.

*Evaluare și verificare:* solicitantul trebuie să declare organismului competent că produsul este conform cu aceste cerințe.

([1]) JO L 396, 30.12.2006, p. 1.

**Criteriul 2 – Gestionarea consumului de putere**

Laptopurile trebuie să respecte cerințele următoare de gestionare a consumului de putere [1]:

(a) Cerințe privind gestionarea consumului de putere

La momentul livrării către client, laptopurile trebuie să aibă activat sistemul de gestionare a consumului de putere. Setările pentru gestionarea consumului de putere trebuie să fie:

(i) stingerea ecranului după 10 minute (ecran în mod de veghe);

(ii) intrarea computerului în modul de veghe după 30 de minute (sistem în starea S3, suspendare la RAM).

(b) Cerințe de rețea pentru gestionarea consumului de putere

(i) Laptopurile dotate cu tehnologie Ethernet trebuie să aibă capacitatea de a activa și dezactiva funcția de reactivare prin rețea (Wake on LAN – WOL) pentru modul de veghe.

(c) Cerințe de rețea pentru gestionarea consumului de putere (se aplică exclusiv laptopurilor livrate prin canalele de vânzare pentru întreprinderi)

(i) Laptopurile dotate cu tehnologie Ethernet trebuie să îndeplinească una dintre următoarele cerințe:

— să fie livrate cu funcția Wake on LAN activată din modul de veghe atunci când sunt conectate la o sursă de curent alternativ; sau

— să aibă o comandă de activare a funcției WOL care să fie suficient de accesibilă atât din interfața de utilizator a sistemului de operare al clientului, cât și prin rețea, în cazul în care laptopul este livrat întreprinderii fără funcția WOL activată;

(ii) Laptopurile cu tehnologie Ethernet trebuie să poată fi reactivate din modul de veghe atât de la distanță (prin rețea), cât și prin programare (de exemplu ceas de timp real). Atunci când configurația este controlată de producător (respectiv ține mai degrabă de setări hardware, decât software), acesta trebuie să se asigure că există posibilitatea gestionării centralizate a acestor setări, conform cu dorințele clientului, prin intermediul unor instrumente puse la dispoziție de producător.

*Evaluare și verificare:* solicitantul trebuie să prezinte organismului competent o declarație care să certifice livrarea computerului cu setările de gestionare a consumului de putere menționate mai sus sau cu unele superioare.

**Criteriul 3 – Mercurul din lămpile fluorescente**

Trebuie să nu se adauge în mod intenționat mercur sau compuși ai mercurului în lămpile pentru iluminarea de fundal a laptopului.

*Evaluare și verificare:* solicitantul trebuie să declare organismului competent că lămpile pentru iluminarea de fundal a laptopului nu conțin mai mult de 0,1 mg mercur sau compuși de mercur per lampă. De asemenea, solicitantul trebuie să prezinte o scurtă descriere a sistemului de iluminare folosit.

**Criteriul 4 – Substanțe și amestecuri periculoase**

În conformitate cu articolul 6 alineatul (6) din Regulamentul (CE) nr. 66/2010, produsul sau orice parte a acestuia trebuie să nu conțină substanțele menționate la articolul 57 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, și nici substanțele sau amestecurile care îndeplinesc criteriile de clasificare în următoarele clase sau categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului [2].

Lista frazelor de pericol și a frazelor de risc:

| Fraza de pericol [1] | Fraza de risc [2] |
|---|---|
| H300 Mortal în caz de înghițire | R28 |
| H301 Toxic în caz de înghițire | R25 |
| H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii | R65 |
| H310 Mortal în contact cu pielea | R27 |

[1] Astfel cum sunt definite în ENERGY STAR v5.0, cu excepția cerinței referitoare la modul de veghe al ecranului.
[2] JO L 353, 31.12.2008, p. 1.

| Fraza de pericol (1) | Fraza de risc (2) |
|---|---|
| H311 Toxic în contact cu pielea | R24 |
| H330 Mortal în caz de inhalare | R23/26 |
| H331 Toxic în caz de inhalare | R23 |
| H340 Poate provoca anomalii genetice | R46 |
| H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice | R68 |
| H350 Poate provoca apariția cancerului | R45 |
| H350i Poate provoca apariția cancerului prin inhalare | R49 |
| H351 Susceptibil de a provoca apariția cancerului | R40 |
| H360F Poate dăuna fertilității | R60 |
| H360D Poate dăuna fătului | R61 |
| H360FD Poate dăuna fertilității Poate dăuna fătului | R60/61/60-61 |
| H360Fd Poate dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului | R60/63 |
| H360Df Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității | R61/62 |
| H361f Susceptibil de a dăuna fertilității | R62 |
| H361d Susceptibil de a dăuna fătului | R63 |
| H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului. | R62-63 |
| H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân | R64 |
| H370 Provoacă leziuni ale organelor | R39/23/24/25/26/27/28 |
| H371 Poate provoca leziuni ale organelor | R68/20/21/22 |
| H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată | R48/25/24/23 |
| H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată | R48/20/21/22 |
| H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic | R50 |
| H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung | R50-53 |
| H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung | R51-53 |
| H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung | R52-53 |
| H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic | R53 |
| EUH059 Periculos pentru stratul de ozon | R59 |
| EUH029 În contact cu apa, degajă un gaz toxic | R29 |
| EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic | R31 |
| EUH032 În contact cu acizi degajă un gaz foarte toxic | R32 |
| EUH070 Toxic în caz de contact cu ochii | R39-41 |

(1) Astfel cum sunt prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
(2) Astfel cum sunt prevăzute în Directiva 67/548/CEE a Consiliului (JO 196, 16.8.1967, p. 1).

Utilizarea de substanțe sau amestecuri ale căror proprietăți se schimbă în urma prelucrării (de exemplu nu mai sunt biodisponibile sau suferă modificări chimice) într-un mod care face ca pericolul identificat să nu mai fie valabil este exceptată de la cerința exprimată mai sus.

Limitele de concentrație în cazul substanțelor sau amestecurilor care îndeplinesc criteriile de clasificare pentru clasele sau categoriile de pericol enumerate în tabelul de mai sus, precum și în cazul substanțelor care îndeplinesc criteriile de la articolul 57 litera (a), (b) sau (c) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 trebuie să nu depășească limitele de concentrație generice sau specifice determinate în conformitate cu articolul 10 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. Dacă se determină limite de concentrație specifice, acestea trebuie să prevaleze asupra celor generice.

Limitele de concentrație pentru substanțele care îndeplinesc criteriile de la articolul 57 litera (d), (e) sau (f) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 trebuie să nu depășească 0,1 % din greutate.

Următoarele substanțe/utilizări de substanțe beneficiază de o derogare specială de la această cerință:

| | |
|---|---|
| Componente omogene cu greutatea de sub 10 g | Toate frazele de pericol și frazele de risc enumerate mai sus |
| Nichelul din oțelul inoxidabil | |

*Evaluare și verificare:* pentru fiecare component care depășește 10g, solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu acest criteriu, împreună cu documentele aferente, precum declarații de conformitate semnate de furnizorii substanțelor și copii ale fișelor cu date de securitate pertinente conform anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pentru substanțe sau amestecuri. Limitele de concentrație trebuie specificate în fișele cu date de securitate conform articolului 31 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pentru substanțe și amestecuri.

**Criteriul 5 – Substanțe listate în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**

Nu este permisă acordarea niciunei derogări de la excluderea prevăzută la articolul 6 alineatul (6) în ceea ce privește substanțele identificate ca fiind substanțe ce prezintă motive de îngrijorare deosebită și sunt incluse în lista prevăzută la articolul 59 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, prezente în amestecuri, într-un articol sau în orice componentă omogenă a unui articol complex în concentrații de peste 0,1 %. În cazul în care concentrația este de sub 0,1 %, se aplică limite de concentrație specifice determinate în conformitate cu articolul 10 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

*Evaluare și verificare:* lista substanțelor identificate ca fiind substanțe ce prezintă motive de îngrijorare deosebită și care sunt incluse în lista substanțelor candidate în conformitate cu articolul 59 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 poate fi găsită la adresa:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp.

La data depunerii cererii, se va face trimitere la lista menționată.

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu acest criteriu, împreună cu documentele aferente, precum declarații de conformitate semnate de furnizorii substanțelor și copii ale fișelor cu date de securitate pertinente conform anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pentru substanțe sau amestecuri. Limitele de concentrație trebuie specificate în fișele cu date de securitate conform articolului 31 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pentru substanțe și amestecuri.

**Criteriul 6 – Componente din plastic**

(a) Dacă în procesul de fabricare se folosește o substanță plastifiantă, aceasta trebuie să respecte cerințele privind substanțele periculoase stabilite la criteriile 4 și 5.

În plus, nu este permisă adăugarea intenționată la produs de DNOP (di-n-octil-ftalat), DINP (di-isononil ftalat) și DIDP (di-isodecil ftalat).

(b) Componentele din plastic trebuie să nu aibă un conținut de clor mai mare de 50 % din greutate.

(c) Este permisă utilizarea doar a produselor biocide care conțin substanțe active biocide incluse în anexa IA la Directiva 98/8/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([1]) și autorizate a fi folosite la computere.

*Evaluare și verificare:* autorității competente responsabile cu acordarea etichetei ecologice trebuie să i se prezinte un certificat semnat de producător, prin care se declară conformitatea cu aceste cerințe. De asemenea, autorității competente responsabile cu acordarea etichetei ecologice trebuie să i se pună la dispoziție o declarație de conformitate semnată de furnizorii materialelor plastice și ai substanțelor biocide, precum și copii ale fișelor cu date de securitate ale materialelor și substanțelor. Toate substanțele biocide utilizate trebuie indicate cu claritate.

**Criteriul 7 – Zgomotul**

„Nivelul sonor ponderat A declarat" (re 1 pW) al laptopului, în conformitate cu punctul 3.2.5 din ISO 9296, trebuie să nu depășească:

([1]) JO L 123, 24.4.1998, p. 1.

(1) 32 dB (A) în modul de operare inactiv;

(2) 36 dB (A) la accesarea unei unități de hard-disk.

*Evaluare și verificare:* solicitantul trebuie să prezinte organismului competent un raport care să certifice că nivelurile emisiilor de zgomot au fost măsurate în conformitate cu ISO 7779 și declarate în conformitate cu ISO 9296. Raportul trebuie să specifice nivelurile măsurate ale emisiilor de zgomot atât în modul de operare inactiv, cât și în momentul accesării unei unități de hard-disk, care trebuie declarate în conformitate cu punctul 3.2.5 din ISO 9296.

**Criteriul 8 – Conținutul de materiale reciclate**

Carcasa exterioară din plastic a unității centrale, a monitorului și a tastaturii trebuie să conțină materiale reciclate recuperate după consum în proporție de cel puțin 10 % din masă.

*Evaluare și verificare:* solicitantul trebuie să pună la dispoziția organismului competent o declarație în care să se specifice procentul conținut de materiale reciclate recuperate după consum.

**Criteriul 9 – Instrucțiunile de utilizare**

Laptopul trebuie să fie comercializat împreună cu informații pertinente pentru utilizatori care să cuprindă și sfaturi privind utilizarea corectă a produsului din punctul de vedere al protecției mediului. Aceste informații trebuie prezentate într-un singur loc, ușor de găsit, din instrucțiunile de utilizare, precum și pe site-ul web al producătorului. Aceste informații trebuie să includă în special:

(a) consumul de energie: valoarea TEC în conformitate cu ENERGY STAR v5.0, precum și necesarul maxim de putere în fiecare mod de operare. Pe lângă acestea, trebuie furnizate instrucțiuni privind utilizarea modului de economisire a energiei al aparatului;

(b) informații privind faptul că eficiența energetică reduce consumul de energie și, astfel, duce la economisirea banilor prin scăderea facturilor la energie electrică, precum și privind faptul că debranșarea laptopului scade consumul energetic la zero;

(c) următoarele indicații cu privire la modul în care se poate reduce consumul de putere atunci când laptopul nu este utilizat:

  (i) punerea laptopului în modul oprit va reduce consumul de energie, însă acesta se va alimenta totuși cu putere;

  (ii) reducerea luminozității ecranului va scădea consumul de energie;

  (iii) defragmentarea discului laptopului va reduce consumul de energie și va crește durata de viață a laptopului [aceasta nu se aplică laptopurilor cu dispozitive SDD (Solid State Device)];

  (iv) economizoarele de ecran (screensaver) pot face ca ecranele laptopurilor să nu intre într-un mod cu consum de putere scăzut atunci când nu sunt folosite. Prin urmare, consumul de energie se poate reduce prin dezactivarea economizoarelor de ecran;

(d) în instrucțiunile de utilizare sau pe site-ul web al producătorului trebuie incluse informații care să indice utilizatorului centrele autorizate de reparare și depanare a laptopului, inclusiv datele de contact ale acestora, după caz;

(e) instrucțiuni privind finalul ciclului de viață, pentru eliminarea adecvată a laptopurilor, prin aducerea acestora la centre specializate de reciclare sau prin programe de preluare de către comercianții cu amănuntul („take back"), în conformitate cu Directiva 2002/96/CE a Parlamentului European și a Consiliului [1];

(f) informația că produsul a obținut eticheta ecologică a UE, însoțită de o explicație succintă a semnificației acestei etichete și de mențiunea că mai multe informații privind eticheta ecologică sunt disponibile la adresa de internet http://www.ecolabel.eu;

(g) orice manual(e) de utilizare/de reparație trebuie să conțină materiale reciclate și să nu conțină hârtie albită cu clor.

*Evaluare și verificare:* solicitantul trebuie să declare conformitatea produsului cu aceste cerințe și să pună la dispoziția organismului competent un exemplar al manualului de utilizare. Aceste instrucțiuni de utilizare trebuie apoi încărcate pe computer, pentru ca utilizatorul să le poată citi, și trebuie să fie disponibile pe site-ul web al producătorului.

**Criteriul 10 – Posibilitatea reparării de către utilizatori**

Solicitantul trebuie să pună la dispoziția utilizatorilor finali instrucțiuni clare, sub forma unui manual (pe hârtie sau în format electronic), pentru a permite realizarea unor reparații de bază. Solicitantul trebuie să asigure disponibilitatea pieselor de schimb timp de cel puțin cinci ani de la data la care a încetat să mai producă laptopul respectiv.

*Evaluare și verificare:* solicitantul trebuie să declare organismului competent că produsul este conform cu aceste cerințe.

[1] JO L 37, 13.2.2003, p. 24.

**Criteriul 11 – Proiectarea în vederea facilitării demontării**

Producătorul trebuie să demonstreze faptul că laptopul poate fi demontat ușor de personal calificat, cu ajutorul uneltelor de care aceștia dispun în mod normal, în scopul reparării și al înlocuirii pieselor uzate, al modernizării pieselor vechi sau perimate și al separării pieselor și materialelor în vederea reciclării sau reutilizării.

Pentru facilitarea demontării:

(a) îmbinările din interiorul laptopului, de exemplu șuruburi, dispozitive de fixare, trebuie să permită demontarea acestuia, în special în cazul pieselor care conțin substanțe periculoase;

(b) plăcile de circuite și/sau alte componente care conțin metale prețioase trebuie să poată fi scoase cu ușurință, folosind metode manuale de separare, atât din produsul ca întreg, cât și din anumite componente (precum discurile) care conțin asemenea plăci, pentru a crește rata de recuperare a materialelor valoroase;

(c) materialele plastice din capace/carcasă trebuie să nu aibă straturi de acoperire de suprafață incompatibile cu reciclarea sau reutilizarea;

(d) piesele de plastic trebuie să fie fabricate dintr-un singur polimer sau din polimeri compatibili pentru reciclare și să aibă marcajul corespunzător ISO 11469 dacă au o greutate mai mare de 25 g;

(e) este interzisă folosirea inserțiilor metalice care nu pot fi separate;

(f) datele cu privire la tipul și cantitatea substanțelor periculoase din laptop trebuie colectate în conformitate cu Directiva 2006/121/CE a Consiliului ([1]) și cu Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a chimicalelor (GHS).

*Evaluare și verificare:* odată cu cererea trebuie depus și un raport de încercare, în care se detaliază modalitatea de demontare a laptopului. Acesta trebuie să cuprindă o diagramă descompusă a laptopului, care să identifice componentele principale și substanțele periculoase din componente. Raportul poate fi în format scris sau audiovizual. Informațiile cu privire la substanțele periculoase trebuie furnizate autorității competente sub forma unei liste de materiale care să precizeze tipul, cantitatea materialelor și locul unde sunt amplasate acestea.

**Criteriul 12 – Prelungirea duratei de viață**

Laptopurile trebuie să fie prevăzute cu dispozitive care să permită următoarele:

(i) schimbarea și actualizarea memoriei;

(ii) capacitatea de extindere: prezența a cel puțin trei interfețe USB, precum și a unei conexiuni pentru monitor extern.

De asemenea, calculatorul trebuie proiectat astfel încât componentele principale (inclusiv unitățile de disc, procesoarele și plăcile) să poată fi schimbate și/sau actualizate cu ușurință de către utilizatorul final, de exemplu prin utilizarea de locașuri pentru componente care permit instalarea prin apăsare sau prin alunecare ori gen „cartuș”.

*Evaluare și verificare:* solicitantul trebuie să declare organismului competent că produsul este conform cu aceste cerințe.

**Criteriul 13 – Ambalarea**

Dacă se folosesc cutii de carton, acestea trebuie să fie făcute în proporție de cel puțin 80 % din materiale reciclate. Dacă pentru ambalarea finală se utilizează pungi de plastic, acestea trebuie să fie făcute în proporție de cel puțin 75 % din materiale reciclate sau să fie biodegradabile sau compostabile, conform definițiilor din EN 13432 sau echivalente.

*Evaluare și verificare:* solicitantul trebuie să prezinte odată cu cererea o mostră de ambalaj al produsului, precum și o declarație de conformitate cu acest criteriu. Doar ambalajele primare, conform definiției din Directiva 94/62/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([2]), fac obiectul prezentului criteriu.

**Criteriul 14 – Informațiile care figurează pe eticheta ecologică**

Eticheta facultativă prevăzută cu un spațiu pentru text trebuie să conțină următorul text:

„— Eficiență energetică ridicată

— Proiectat astfel încât să faciliteze reciclarea, repararea și modernizarea

— Iluminare de fundal fără mercur”.

*Evaluare și verificare:* solicitantul trebuie să declare conformitatea produsului cu această cerință și să pună la dispoziția organismului competent o copie a etichetei ecologice, astfel cum va apărea aceasta pe ambalaj și/sau pe produs și/sau în documentația însoțitoare.

([1]) JO L 396, 30.12.2006, p. 850.
([2]) JO L 365, 31.12.1994, p. 10.