COMISIA
EUROPEANĂ

Bruxelles, 13.10.2025
SWD(2025) 289 final

DOCUMENT DE LUCRU AL SERVICIILOR COMISIEI

REZUMAT AL RAPORTULUI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI

care însoţeşte documentul

REGULAMENTUL (UE).../... AL COMISIEI

de stabilire a cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile surselor de alimentare externe, încărcătoarelor fără fir, suporturilor de încărcare fără fir, încărcătoarelor de baterii portabile de uz general și cablurilor USB de tip C în temeiul Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) 2019/1782 al Comisiei

{C(2025) 6759 final} - {SEC(2025) 264 final} - {SWD(2025) 288 final}

Evaluarea impactului privind un regulament de stabilire a cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile surselor de alimentare externe și de abrogare a Regulamentului (UE) 2019/1782

A. Necesitatea de a acționa

De ce? Care este problema abordată?

În fiecare an, în UE, se vând peste 400 de milioane de surse de alimentare externe. Acestea furnizează energie electrică dispozitivelor terminale electronice și electrice, cum ar fi laptopurile, telefoanele inteligente, routerele fără fir și periuțele de dinți electrice. Eficiența lor energetică este reglementată în temeiul Regulamentului (UE) 2019/1782 de stabilire a cerințelor în materie de proiectare ecologică. Regulamentul conține o cerință de reexaminare a acestuia în lumina progreselor tehnologice. Clauza de reexaminare identifică o serie de cerințe specifice care trebuie abordate, în special în ceea ce privește eficiența energetică la 10 % din sarcină, domeniul de aplicare și caracteristicile legate de economia circulară, în special interoperabilitatea.

Regulamentul a fost evaluat, constatându-se eficacitatea sa în ceea ce privește reducerea consumului de energie al surselor de alimentare externe. S-a constatat, de asemenea, relevanța acestuia, însă piața în schimbare a produselor alimentate cu energie electrică și tehnologiile în continuă evoluție ale semiconductorilor au fost identificate ca oferind un potențial neexploatat pentru beneficii suplimentare în materie de energie, mediu și consumatori.

Separat, printr-o modificare a Directivei 2014/53/UE privind echipamentele radio, UE a făcut un prim pas către o soluție comună de încărcare pentru dispozitivele electronice. Acest lucru a impus stabilirea unui protocol comun de conectare și de încărcare pentru o serie de dispozitive electronice, în special pentru telefoanele inteligente, laptopuri și tablete. La momentul adoptării, s-a recunoscut existența unei necesități paralele de reglementare a surselor de alimentare externe utilizate pentru alimentarea acestor dispozitive și a dispozitivelor similare.

Intervenția urmărește să identifice cerințele optime în materie de proiectare ecologică în ceea ce privește sursele de alimentare externe pentru a contribui la obiectivele UE în materie de eficiență energetică și de mediu, pentru a sprijini o economie mai circulară și pentru a evita obstacolele din calea surselor de alimentare externe pe piața unică. Cerințele Directivei privind proiectarea ecologică înseamnă că strictețea cerințelor de eficiență energetică ar trebui stabilită la nivelul necesar pentru a obține cel mai mic cost pe ciclul de viață pentru consumatori, asigurând economii de costuri și contribuind în același timp la obiectivele generale ale UE.

În prezent, consumul de energie al celor aproximativ 2 miliarde de surse de alimentare externe din UE se ridică la aproximativ 11,6 TWh, ceea ce reprezintă aproximativ 0,5 % din consumul final de energie electrică al UE. Emisiile legate de energie și emisiile de poluanți apar, de asemenea, în timpul fabricării acestora. Emisiile de gaze cu efect de seră generate de producția și utilizarea acestora sunt estimate la aproximativ 2 Mt CO_{2eq} anual.

Ce se așteaptă de la această inițiativă?

Se preconizează că inițiativa va avea ca rezultat eficientizarea surselor de alimentare externe, care vor utiliza mai puțină energie electrică pentru a alimenta dispozitivele terminale, consumatorii reducându-și astfel factura la energie electrică. De asemenea, aceasta va avea ca rezultat reducerea emisiilor de poluanți și de gaze cu efect de seră generate de producerea de energie electrică.

Prin cerințele de interoperabilitate, inițiativa va reduce nevoia consumatorilor de a achiziționa surse de alimentare externe noi împreună cu fiecare produs alimentat, precum și cheltuielile acestora. Prin scăderea numărului de achiziții de surse de alimentare externe, va exista o nevoie scăzută de materiale, intervenind o reducere a emisiilor legate de energie și a emisiilor de poluanți generate de procesul de fabricare.

Împreună, aceste cerințe în materie de eficiență energetică și de interoperabilitate contribuie la obiectivele UE în materie de energie, climă și mediu.

Se preconizează că respectivele cerințe de interoperabilitate vor spori în mod substanțial confortul consumatorilor prin asigurarea faptului că sursele de alimentare externe sunt reutilizabile cu dispozitive diferite și pot fi ușor înlocuite cu altele în caz de defecțiune sau pierdere.

Care este valoarea adăugată a acțiunii la nivelul UE?

Directiva privind proiectarea ecologică, care oferă cadrul pentru reglementarea performanței surselor de alimentare externe și a altor produse cu impact energetic, a fost adoptată pentru a asigura valoarea adăugată europeană. Aceasta împuternicește Comisia să reglementeze performanța de mediu a acestor produse, asigurându-se, în același timp, că respectivele cerințe sunt aceleași pe piața unică, evitându-se astfel orice bariere în calea liberei circulații a produselor.

Prin stabilirea unor cerințe în materie de proiectare ecologică la nivelul UE, se pun la dispoziție, în toate statele membre, produse mai ecologice și mai eficiente din punct de vedere energetic. Această piață este mult mai mare decât cea dintr-un singur stat membru și, prin urmare, creează un stimulent semnificativ mai mare pentru ca industria să inoveze și să dezvolte produse care îndeplinesc cerințele în modul cel mai eficient din punctul de vedere al costurilor.

Prin urmare, stabilirea unor cerințe în materie de proiectare ecologică la nivelul UE are o valoare adăugată clară. În absența unor cerințe armonizate la nivelul UE, statele membre ar putea fi motivate să stabilească la nivel național cerințe minime specifice produselor în cadrul politicilor lor naționale în materie de mediu și energie care să creeze bariere în calea comerțului. Acest lucru a fost valabil pentru multe produse înainte să se stabilească măsuri de proiectare ecologică la nivelul UE.

B. Soluții

Ce opțiuni de politică legislative și nelegislative au fost luate în considerare? Există sau nu o opțiune preferată? De ce?

S-au explorat o gamă largă de măsuri posibile prin dialog cu părțile interesate în cadrul Forumului consultativ privind proiectarea ecologică și etichetarea energetică și prin reuniuni bilaterale, precum și prin observații scrise. Acestea au abordat măsurile în materie de eficiență energetică, interoperabilitate și durabilitate a surselor de alimentare externe.

S-a luat în considerare încheierea unui acord voluntar, însă produsul în cauză este caracterizat de un număr foarte mare de producători și, prin urmare, încheierea unui astfel de acord care să acopere o cotă mare de piață nu este plauzibilă. Industria nu și-a exprimat interesul pentru încheierea unui astfel de acord și, prin urmare, această opțiune a fost abandonată.

Diverse alte măsuri au fost eliminate în urma unei analize preliminare, printre care:

- cerințe privind potențialul de reparare;
- armonizare și limite de randament în mod activ pentru încărcarea fără fir;
- eticheta energetică a UE;
- separarea obligatorie a sursei de alimentare externe de produsul alimentat;
- extinderea domeniului de aplicare la sursele de alimentare externe pentru echipamentele de iluminat și bicicletele electrice;
- cerințe privind informarea în legătură cu eficiența;
- cerințe USB pentru sursele de alimentare externe care alimentează anumite categorii de produse, inclusiv în contextul unor aplicații cu utilizare în medii umede, aspiratoare, jucării și dispozitive audio.

S-au evaluat opțiuni de politică care au inclus măsuri diferite pentru a explora o serie de niveluri de eficiență energetică și de perspective ale economiei circulare. S-a selectat o opțiune preferată, care s-a clasat cel mai bine ca punctaj în ceea ce privește eficiența sa energetică din perspectiva obținerii celor mai mici costuri pe ciclu de viață pentru consumatori, eficacitatea sa din perspectiva reducerii consumului de energie și a emisiilor, eficiența sa din punctul de vedere al costurilor și coerența sa cu alte politici ale UE. Opțiunea de politică preferată combină următoarele măsuri:

- extinderea domeniului de aplicare la încărcătoarele fără fir, la dispozitivele de încărcare a bateriilor cu un singur element, la injectoarele PoE active și la sursele de alimentare externe USB de sine stătătoare;
- cerințe de interoperabilitate pentru surse de alimentare externe cu o putere de ieșire mai mică de 240 W, care alimentează dispozitive terminale, cum ar fi: echipamente informatice și de telecomunicații (de exemplu, routere fără fir), produse electronice de consum și de birou (de exemplu, monitoare de calculator, unități de conversie a unui semnal, console de jocuri), dispozitive de încărcare a bateriilor cu un singur element, suporturi de încărcare fără fir;
- cerințe privind informarea referitoare la interoperabilitate, inclusiv un logo UE aferent încărcătorului comun;

- o cerință minimă în materie de eficiență la funcționarea la 10 % din sarcină pentru sursele de alimentare externe > 10 W;
- cerințe mai stricte privind eficiența energetică medie în mod activ și în regim fără sarcină;
- limitarea puterii absorbite în modul standby pentru suporturile de încărcare fără fir;
- externalizarea circuitului de alimentare cu energie electrică pentru încărcătoarele fără fir și încărcătoarele de baterii cu un singur element;
- cerințe de durabilitate, în special cabluri de ieșire detașabile.

Opțiunea preferată va face ca piața surselor de alimentare externe din UE să devină interoperabilă în proporție de aproximativ 35-40 %, pe lângă proporția de aproximativ 50 % care se preconizează că va rezulta ca urmare a cerințelor Directivei privind echipamentele radio.

Cine sunt susținătorii fiecărei opțiuni?

În cursul procesului de reexaminare, s-au desfășurat consultări ample cu părțile interesate și experții din cadrul autorităților naționale, asociațiile industriale, ONG-urile din domeniul mediului și grupurile de consumatori. Un prim set de opțiuni a fost prezentat Forumului consultativ privind proiectarea ecologică și etichetarea energetică în februarie 2023. O a doua reuniune a forumului consultativ a avut loc în noiembrie 2023. Analiza preliminară, evaluarea și toate documentele relevante, inclusiv procesele-verbale, prezentările și documentele de poziție ale părților interesate, au fost puse la dispoziția participanților online. De asemenea, au avut loc reuniuni bilaterale cu asociații industriale și experți tehnici.

ONG-urile din domeniul mediului și ale consumatorilor s-au exprimat ferm în favoarea unei eficiențe mai stricte și a introducerii unor cerințe de interoperabilitate și de durabilitate. Pozițiile statelor membre au fost mai nuanțate, unele dintre acestea favorizând cerințe mai stricte în materie de eficiență, iar altele fiind sceptice cu privire la cerințele de durabilitate. Întreprinderile și industria au avut tendința de a fi mai sceptice în ceea ce privește cerințele în materie de eficiență la 10 % din sarcină și aspectele legate de interoperabilitate și durabilitate.

Majoritatea reacțiilor primite au fost ca răspuns la măsurile de interoperabilitate. În special, unele state membre și asociații industriale au ridicat probleme potențiale de siguranță pentru sursele de alimentare externe care funcționează în medii umede (de exemplu, în băi) sau care necesită o protecție specifică împotriva descărcării electrostatice (de exemplu, aspiratoarele). S-au exprimat preocupări și în ceea ce privește aplicațiile care vizează iluminatul. S-a solicitat claritate în ceea ce privește cerințele pentru dispozitivele de încărcare a bateriilor. S-au prezentat argumente în favoarea unui prag de aplicabilitate pentru noile cerințe privind funcționarea la 10 % din sarcină. ONG-urile din domeniul mediului au solicitat cerințe stricte în materie de eficiență, inclusiv pentru încărcarea fără fir, precum și cerințe suplimentare de durabilitate pentru cabluri.

C. Impactul opțiunii preferate

Care sunt beneficiile și costurile opțiunii preferate (sau ale opțiunilor principale, dacă nu există o opțiune preferată)?

Principalele beneficii preconizate ca urmare a opțiunii preferate sunt reducerea consumului de energie, atât în timpul utilizării, cât și în timpul fabricării, și, asociată acesteia, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și de poluanți. Se vor utiliza mai puține materiale atât la fabricarea surselor de alimentare externe, ca urmare a unei reutilizări mai mari a surselor de alimentare externe, cât și la arderea combustibilului pentru producerea de energie electrică.

În termeni cantitativi, se preconizează că opțiunea preferată va economisi, în fiecare an până în 2035, aproximativ 3 % din consumul de energie al surselor de alimentare externe pe durata ciclului de viață, 9 % din emisiile de GES aferente și aproximativ 13 % din emisiile de poluanți aferente, toate în comparație cu scenariul de statu-quo. Aceste beneficii vor duce la o reducere a cheltuielilor consumatorilor cu aproximativ 100 de milioane EUR pe an până în 2035. Economiile de costuri sociale pe ciclu de viață sunt estimate a fi ușor mai mari, la aproximativ 130 de milioane EUR pe an.

Cerințele de interoperabilitate vor duce la o creștere considerabilă a confortului consumatorilor care, dacă va fi monetizat, va aduce consumatorilor beneficii suplimentare de un ordin de mărime comparabil.

Va exista un impact semnificativ asupra bugetelor și a administrațiilor naționale?

Nu există niciun impact suplimentar asupra bugetelor sau administrațiilor naționale. Pentru producători, măsurile avute în vedere ar urma să conducă la o sarcină administrativă suplimentară extrem de limitată, doar ca urmare a cerințelor de imprimare a unor informații suplimentare specifice. Se estimează că aceste costuri suplimentare pentru integrarea logoului aferent încărcătorului comun pe plăcuța indicatoare a surselor de alimentare externe și pe ambalajul acestora se situează în intervalul de până la maximum 0,001 EUR pe unitate vândută, ridicându-se la o valoare maximă de aproximativ 400 EUR pe an pentru toate sursele de alimentare externe introduse pe piața UE.

Vor exista alte efecte semnificative?

Se preconizează că prezenta revizuire va sprijini inovarea, ca urmare a stabilirii unor cerințe tehnice minime și a menținerii concurenței în ceea ce privește modul de îndeplinire a acestora. Aceasta sprijină tendințele actuale ale pieței de sporire a eficienței energetice. Următoarele cerințe sunt noi, preconizându-se că vor fi urmate și pe alte piețe și în alte jurisdicții:

- cerințe în materie de eficiență energetică la 10 % din sarcină;
- cerințe de interoperabilitate care să asigure compatibilitatea surselor de alimentare externe cu o gamă largă de echipamente;
- cerințe de durabilitate care să sporească durata de viață și calitatea generală a surselor de alimentare externe vândute în UE.

D. Acțiuni ulterioare

Când va fi reexaminată politica?

Se are în vedere o reexaminare la cinci ani de la adoptarea regulamentului revizuit. La momentul respectiv, se va efectua o evaluare a regulamentului pe baza datelor de piață și a altor informații.