C/2026/5531

22.10.2026

COMUNICARE A COMISIEI

Orientările Comisiei pentru facilitarea aplicării armonizate a dispozițiilor privind posibilitatea de îndepărtare și posibilitatea de înlocuire a bateriilor portabile și a bateriilor LMT prevăzute în Regulamentul (UE) 2023/1542

(C/2026/5531)

CUPRINS

Pagina

1. INTRODUCERE 2
2. CONSIDERAȚII GENERALE 2
   - 2.1. Tipuri de instrumente 3
   - 2.2. Interacțiunea cu alte acte legislative aplicabile ale UE 3
3. POSIBILITATEA DE ÎNDEPĂRTARE ȘI POSIBILITATEA DE ÎNLOCUIRE DE CĂTRE PROFESIONIȘTI INDEPENDENȚI 4
   - 3.1. Conceptul de „profesioniști independenți” 4
   - 3.2. Derogări parțiale de la norma principală 4
     - 3.2.1. Aparate special concepute pentru a funcționa într-un mediu umed 4
     - 3.2.2. Dispozitive medicale și dispozitive medicale pentru diagnostic *in vitro* 6
     - 3.2.3. Dispozitive purtabile 7
     - 3.2.4. Procedura de adăugare a unor noi derogări 7
4. DEROGĂRI COMPLETE DE LA OBLIGAȚIILE GENERICE PRIVIND POSIBILITATEA DE ÎNDEPĂRTARE ȘI POSIBILITATEA DE ÎNLOCUIRE DE CĂTRE UTILIZATORUL FINAL 7
   - 4.1. Considerații privind siguranța 8
   - 4.2. Considerații privind integritatea datelor 9
5. ALTE CONSIDERAȚII 10
   - 5.1. Conceptul de baterii compatibile 10
   - 5.2. Disponibilitatea ca piese de schimb 10
   - 5.3. Limitări ale software-ului 11

1. **INTRODUCERE**

Prezentele orientări urmăresc să faciliteze aplicarea armonizată a dispozițiilor privind posibilitatea de îndepărtare și posibilitatea de înlocuire a bateriilor portabile și a bateriilor pentru mijloace de transport ușoare (LMT) din Regulamentul (UE) 2023/1542 ([1]), care a intrat în vigoare la 17 august 2023. În urma primei cereri de candidaturi menționate în secțiunea 3, prezentele orientări au fost actualizate în primăvara anului 2026.

Articolul 11 din Regulamentul (UE) 2023/1542 se aplică de la 18 februarie 2027 și conține obligații privind posibilitatea de îndepărtare și de înlocuire a bateriilor portabile și a bateriilor LMT pe care trebuie să le îndeplinească persoanele fizice sau juridice care introduc pe piață produse care le încorporează.

Având în vedere că bateriile portabile și bateriile LMT pot fi prezente într-o gamă largă de produse, în conformitate cu articolul 11 alineatul (9) din Regulamentul (UE) 2023/1542, prezenta comunicare urmărește să ofere contextul și elemente tehnice suplimentare pentru a facilita o aplicare armonizată a normelor privind posibilitatea de îndepărtare și de înlocuire a bateriilor portabile și a bateriilor LMT prevăzute la articolul respectiv. Aceasta ține seama în mod corespunzător de discuțiile specifice cu statele membre și cu părțile interesate.

Exemplele din prezentul document nu sunt exhaustive și servesc doar la ilustrarea modului de interpretare a anumitor cerințe prevăzute la articolul 11. Conținutul orientărilor, inclusiv exemplele, reflectă punctele de vedere ale Comisiei Europene și, ca atare, nu sunt obligatorii din punct de vedere juridic. Interpretarea finală a dreptului Uniunii este prerogativa Curții de Justiție a Uniunii Europene.

2. **CONSIDERAȚII GENERALE**

Se înțelege că posibilitatea de îndepărtare a bateriilor portabile și a bateriilor LMT este fezabilă atunci când bateria poate fi scoasă în siguranță dintr-un dispozitiv de către utilizatorul final sau de către un profesionist independent, cu sau fără utilizarea de instrumente, evitând deteriorarea bateriei și a dispozitivului. În schimb, posibilitatea de înlocuire a bateriilor portabile și a bateriilor LMT înseamnă că bateria poate fi îndepărtată și înlocuită cu o altă baterie fără a deteriora sau a distruge bateria sau dispozitivul în care era încorporată. Prin urmare, acest lucru permite funcționarea ulterioară fără a afecta funcționarea, performanța sau siguranța dispozitivului.

Obligația prevăzută la articolul 11 alineatul (1) din Regulamentul (UE) 2023/1542 privind posibilitatea de îndepărtare și posibilitatea de înlocuire a bateriilor portabile de către utilizatorul final se aplică bateriilor considerate ca întreg, și nu celulelor individuale. Utilizatorul final ar trebui să fie o persoană care a atins vârsta majoratului, fără nicio experiență specifică sau calificări conexe legate de îndepărtarea sau înlocuirea bateriilor.

Referitor la bateriile portabile, trebuie reamintit faptul că articolul 11 alineatele (1)-(4) se aplică numai produselor introduse pe piață care încorporează baterii portabile. În anumite cazuri, dacă funcția principală a produsului este de a alimenta cu energie electrică alte produse, se poate considera că produsul în sine constituie o baterie portabilă, cum ar fi bateriile externe reîncărcabile, cutiile de încărcare pentru produsele purtabile (de exemplu, proteze auditive sau căști intraauriculare) sau roboții de pornire pentru vehicule, ceea ce înseamnă că articolul 11 nu s-ar aplica în primul rând.

În cazul bateriilor LMT, obligația prevăzută la articolul 11 alineatul (5) privind posibilitatea de îndepărtare și posibilitatea de înlocuire de către profesioniști independenți este, în plus, aplicabilă la nivelul celulelor de baterii incluse în baterie. Secțiunea 3 din prezentele orientări abordează conceptul de „profesioniști independenți”.

Atunci când profesioniștii independenți au nevoie de alte instrumente decât cele disponibile în comerț pentru îndepărtarea și înlocuirea bateriilor LMT, acestea ar trebui să le fie puse la dispoziție la un preț rezonabil și nediscriminatoriu. Acest lucru nu ar trebui să descurajeze accesul la astfel de instrumente, împiedicând astfel posibilitatea de îndepărtare și de înlocuire a bateriilor.

Odată ce bateriile sunt îndepărtate, este important să fie abordate pericolele asociate deșeurilor de baterii. Informațiile furnizate utilizatorului ar trebui să includă recomandări clare cu privire la următoarele etape necesare pentru a se asigura că deșeurile de baterii nu sunt aruncate împreună cu alte deșeuri, în special cu deșeurile municipale. De asemenea, ar trebui furnizate informații cu privire la manipularea, ambalarea, depozitarea și transportul corect al deșeurilor de baterii la un punct de colectare separat sau la o instalație de tratare separată.

([1]) Regulamentul (UE) 2023/1542 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 iulie 2023 privind bateriile și deșeurile de baterii, de modificare a Directivei 2008/98/CE și a Regulamentului (UE) 2019/1020 și de abrogare a Directivei 2006/66/CE (JO L 191, 28.7.2023, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1542/oj).

Bateriile portabile mici pe bază de litiu din anumite categorii de produse, cum ar fi felicitările, textilele inteligente, dispozitivele portabile și țigaretele electronice, pot provoca incendii în instalațiile de tratare a deșeurilor dacă sunt aruncate împreună cu produsele respective. Este important ca bateriile portabile să poată fi îndepărtate și înlocuite de utilizatorul final sau, în cazul în care se aplică o derogare prevăzută la articolul 11 alineatul (2), de profesioniști independenți.

2.1. **Tipuri de instrumente**

Articolul 11 din Regulamentul (UE) 2023/1542 prevede că o baterie este considerată ca putând fi îndepărtată ușor de către utilizatorul final atunci când poate fi îndepărtată dintr-un produs cu ajutorul unor instrumente disponibile în comerț și fără a fi necesară utilizarea unor instrumente specializate, cu excepția cazului în care acestea sunt furnizate gratuit împreună cu produsul, sau a unor instrumente patentate, a energiei termice sau a solvenților pentru a demonta produsul.

Orientările privind tipurile de instrumente se pot baza pe standardul EN 45554:2020e ([2]). În contextul evaluării capacității unui produs de a fi reparat, reutilizat și îmbunătățit, standardul respectiv utilizează următoarele grupe de clasificare: (i) instrumente de bază (inclusiv cele furnizate împreună cu produsul ca piesă de schimb) sau absența instrumentelor; (ii) instrumente specifice grupei de produse; (iii) instrumente disponibile în comerț și (iv) instrumente patentate.

Conceptul de „instrumente disponibile în comerț” menționat la articolul 11 cuprinde atât categoriile de instrumente de bază sau absența instrumentelor, cât și categoria de instrumente disponibile în comerț în conformitate cu EN 45554:2020e.

Conceptul de „instrumente specializate” prevăzut în regulament se referă la instrumente specifice grupelor de produse care nu sunt disponibile pentru achiziționare de către publicul larg, dar care nu sunt protejate nici de brevete. Articolul 11 prevede că orice astfel de instrument specializat care ar putea fi necesar pentru îndepărtarea și înlocuirea unei baterii portabile este furnizat gratuit cu produsul în care este încorporată bateria.

Potrivit EN 45554:2020e, „instrumente patentate” sunt instrumentele care nu sunt disponibile pentru a fi achiziționate de către publicul larg sau pentru care nu există brevete aplicabile care să permită acordarea de licențe în condiții echitabile, rezonabile și nediscriminatorii. Nu ar trebui să fie necesare astfel de instrumente pentru a îndepărta bateriile portabile.

2.2. **Interacțiunea cu alte acte legislative aplicabile ale UE**

Articolul 11 alineatul (1) prevede că dispozițiile alineatului nu aduc atingere niciunei dispoziții specifice care asigură un nivel mai ridicat de protecție a mediului și a sănătății umane în ceea ce privește posibilitatea de îndepărtare și de înlocuire a bateriilor portabile de către utilizatorii finali, prevăzută în orice act din dreptul Uniunii privind echipamentele electrice și electronice, astfel cum sunt definite la articolul 3 alineatul (1) litera (a) din Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice ([3]).

Regulamentul (UE) 2023/1670 al Comisiei ([4]) stabilește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru telefoane inteligente, alte telefoane mobile decât cele inteligente, telefoane fără fir și tablete de tip „slate”. În ceea ce privește posibilitatea de înlocuire a bateriilor portabile, regulamentul menționat prevede că persoanele care nu au experiență specifică în domeniul reparațiilor sau calificări conexe (denumiți „amatori”) ([5]) sau cele care dețin cunoștințe generale în tehnicile de bază de reparare și măsurile de siguranță (denumite în continuare „generaliști”) trebuie să poată înlocui bateria. Cu toate acestea, în acest din urmă caz, bateria și dispozitivul trebuie, de asemenea, să îndeplinească cerințe de durabilitate mai stricte ([6]).

În consecință, în cazul bateriilor portabile incluse în produsele care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2023/1670, obligațiile privind posibilitatea de îndepărtare și posibilitatea de înlocuire prevăzute în anexa II la regulamentul respectiv prevalează asupra celor prevăzute în Regulamentul (UE) 2023/1542.

([2]) EN 45554:2020e – Metode generale de evaluare a capacității de reparare, reutilizare și îmbunătățire a produselor cu impact energetic.

([3]) Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) (JO L 197, 24.7.2012, p. 38, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2012/19/oj).

([4]) Regulamentul (UE) 2023/1670 al Comisiei din 16 iunie 2023 de stabilire a cerințelor în materie de proiectare ecologică pentru telefoane inteligente, alte telefoane mobile decât cele inteligente, telefoane fără fir și tablete de tip „slate” în temeiul Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de modificare a Regulamentului (UE) 2023/826 al Comisiei (JO L 214, 31.8.2023, p. 47, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1670/oj).

([5]) A se vedea anexa II, partea A secțiunea 1.1. punctul (5) litera (c) punctul (i), partea B secțiunea 1.1 punctul (5) litera (c) punctul (i) și partea D secțiunea 1.1.punctul (5) litera (c) punctul (i) din Regulamentul (UE) 2023/1670.

([6]) A se vedea anexa II, partea A secțiunea 1.1. punctul (5) litera (c) punctul (ii), partea B secțiunea 1.1 punctul (5) litera (c) punctul (ii) și partea D secțiunea 1.1.punctul (5) litera (c) punctul (ii) din Regulamentul (UE) 2023/1670.

Regulamentul (UE) 2025/2509 ([7]) stabilește că jucăriile electrice cu baterii care constituie piese mici trebuie proiectate și fabricate astfel încât să se asigure că bateria nu este accesibilă fără utilizarea unui instrument și că, în cazul în care dimensiunea sau natura jucăriei impun acest lucru pentru a garanta siguranța jucăriei, jucăria poate fi concepută astfel încât o baterie reîncărcabilă să fie inaccesibilă și să poată fi îndepărtată sau înlocuită numai de către profesioniști independenți. Regulamentul respectiv se va aplica începând cu 1 august 2030. Derogarea de la articolul 11 alineatul (2) litera (d) sau jucăriile electrice care încorporează baterii reîncărcabile respectă pe deplin dispoziția menționată mai sus.

3. **POSIBILITATEA DE ÎNDEPĂRTARE ȘI POSIBILITATEA DE ÎNLOCUIRE DE CĂTRE PROFESIONIȘTI INDEPENDENȚI**

3.1. **Conceptul de „profesioniști independenți”**

Articolul 3 punctul 23 din Regulamentul (UE) 2023/1542 prevede o definiție a „operatorilor independenți”, dar nu și a „profesioniștilor independenți” la care se referă articolul 11. Prin urmare, se propun unele clarificări pentru a aborda conceptul de „profesioniști independenți” de la articolul 11 alineatul (2) și alineatul (5). Acestea sunt extrase și adaptate din specificațiile stabilite în alte acte legislative ale UE, și anume în anexa II la Regulamentul (UE) 2023/1670.

„Profesioniști independenți” înseamnă operatori independenți care au competența tehnică și calificarea necesară pentru a repara produsul în care este integrată bateria și își desfășoară activitatea în scopuri comerciale și/sau în spații comerciale.

În cazul în care intervențiile de îndepărtare și de înlocuire sunt efectuate asupra celulelor individuale din cadrul unui pachet de baterii LMT, se înțelege că „profesionistul independent” are competența tehnică de a face bateria să funcționeze din nou așa cum a fost prevăzut.

În cazul în care se desfășoară acțiuni de îndepărtare și de înlocuire cu privire la produse care fac obiectul omologării de tip pentru baterii în temeiul Regulamentului (UE) nr. 168/2013 și al Regulamentului (UE) 2018/858, „profesioniștii independenți” trebuie înțeleși ca „operatori independenți”, astfel cum sunt definiți în Regulamentul (UE) nr. 168/2013 ([8]) și în Regulamentul (UE) 2018/858 ([9]).

Conformitatea cu punctele de mai sus ar putea fi demonstrată, de exemplu, printr-o trimitere la un sistem oficial de înregistrare ca reparator profesionist (atunci când un astfel de sistem există în statele membre în cauză) sau prin înregistrarea sau formarea/certificarea de către producătorul produsului în care este integrată bateria (atunci când legislația națională impune acest lucru).

În toate cazurile, îndepărtarea și înlocuirea bateriei (atât la nivel de pachet, cât și la nivel de celulă) ar trebui efectuate în conformitate cu informațiile referitoare la siguranța privind utilizarea, îndepărtarea și înlocuirea bateriilor furnizate de producătorul produsului.

3.2. **Derogări parțiale de la norma principală**

Articolul 11 alineatul (2) stabilește derogări de la cerințele privind posibilitatea de îndepărtare și posibilitatea de înlocuire prevăzute la articolul 11 alineatul (1) pentru ca bateriile portabile încorporate în produse să poată fi îndepărtate și înlocuite de către utilizatorii finali. Pentru anumite produse în cazul cărora este necesar să se asigure siguranța utilizatorului produsului, este suficient ca bateriile portabile să poată fi înlocuite și îndepărtate de profesioniști independenți cu ajutorul unor instrumente disponibile în comerț.

Pentru a facilita punerea în aplicare uniformă a derogărilor prevăzute la articolul 11 alineatul (2), este util să se furnizeze în continuare câteva observații suplimentare.

3.2.1. *Aparate special concepute pentru a funcționa într-un mediu umed*

Aparatele special concepute pentru a funcționa în principal într-un mediu care este supus în mod regulat stropirii cu apă, scurgerilor de apă sau scufundării în apă, și care sunt concepute astfel încât să poată fi spălate sau clătite, pot fi proiectate astfel încât bateria să poată fi îndepărtată și înlocuită numai de către profesioniști independenți.

([7]) Regulamentul (UE) 2025/2509 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 noiembrie 2025 privind siguranța jucăriilor și de abrogare a Directivei 2009/48/CE (JO L, 2025/2509, 12.12.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2025/2509/oj).

([8]) Regulamentul (UE) nr. 168/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 15 ianuarie 2013 privind omologarea și supravegherea pieței pentru vehiculele cu două sau trei roți și pentru cvadricicluri (JO L 60, 2.3.2013, p. 52, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2013/168/oj).

([9]) Regulamentul (UE) 2018/858 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 mai 2018 privind omologarea și supravegherea pieței autovehiculelor și remorcilor acestora, precum și ale sistemelor, componentelor și unităților tehnice separate destinate vehiculelor respective, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 715/2007 și (CE) nr. 595/2009 și de abrogare a Directivei 2007/46/CE (JO L 151, 14.6.2018, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/858/oj).

În considerentul 39 din Regulamentul (UE) 2023/1542 se prevede că „[A]ceastă derogare ar trebui să se aplice numai atunci când nu este posibil ca, prin reproiectarea aparatului, să se garanteze siguranța utilizatorului final și utilizarea continuă în condiții de siguranță a aparatului după ce utilizatorul final a urmat corect instrucțiunile de îndepărtare și înlocuire a bateriei”.

Prin urmare, următorii indicatori sunt toți relevanți pentru interpretarea și aplicarea criteriilor de aplicabilitate a unei derogări pentru un aparat care funcționează într-un mediu umed:

(i) „în mod specific”: aparatul este proiectat cu scopul principal de a funcționa în mediul descris;

(ii) „în principal”: mediul descris este mediul primar al aparatului, astfel cum se specifică în mod explicit în considerentul 39, „în majoritatea timpului în care aparatul este în serviciu”. Cu alte cuvinte, nu numai un mediu în care dispozitivul poate funcționa doar accidental sau întâmplător;

(iii) „care poate fi spălat sau clătit”: aparatul este conceput astfel încât să poată fi spălat sau clătit;

(iv) „compromiterea siguranței”: există dovezi în documentația produsului atunci când se introduce produsul pe piață că posibilitatea de înlocuire și de îndepărtare a bateriei de către utilizatorii finali ar compromite siguranța utilizatorului sau a aparatului;

(v) „nicio modalitate de reproiectare”: există dovezi în documentația produsului atunci când se introduce produsul pe piață că nu există nicio modalitate de a reproiecta aparatul cu tehnologia actuală de ultimă generație, fără a afecta grav sănătatea și siguranța utilizatorului final sau performanța și funcționalitatea produsului.

Sistemul de indici de protecție împotriva factorilor externi (IP) definit în standardul IEC 60529 (în special, a doua cifră care se referă la apă, astfel cum se descrie în figura 1) oferă un ghid orientativ pentru identificarea mediului menționat în criteriile de mai sus. Cu toate acestea, un indice de protecție împotriva factorilor externi definește rezistența unei carcase la pătrunderea prafului sau a lichidelor; aceasta nu se limitează doar la aparatele care funcționează într-un anumit mediu primar pentru o anumită perioadă în care sunt în serviciu și nici nu stabilește dacă reproiectarea este posibilă sau nu. Ca atare, se consideră că indicele de protecție împotriva factorilor externi nu este în sine suficient pentru a demonstra conformitatea cu criteriile menționate anterior.

Mai precis, cazul „stropirii cu apă” menționat la articolul 11 din Regulamentul (UE) 2023/1542 este echivalent cu un indice IPX4 (clasa nr. 4 descrisă în figura 1 de mai jos), cazul „scurgerilor de apă” este echivalent cu indicii IPX5 și IPX6 (clasele nr. 5 și numărul 6), iar cazul „scufundării în apă” este echivalent cu un indice IPX7 (clasa nr. 7).

În ceea ce privește punctele (ii) și (iii), un exemplu elocvent de produse care funcționează în principal în acest mediu poate fi reprezentat de aparatele de igienă orală (de exemplu, periuțele de dinți ca în IEC 60335-2-52 sau irigatoarele bucale) și aparatele de ras, mașinile de tuns și epilatoarele (ca în IEC 60335-2-8). Jucăriile sexuale concepute special pentru a fi în contact cu zone intime ale corpului uman pot fi, de asemenea, asimilate grupului aparatelor care pot fi utilizate într-un mediu umed. În același timp, punctul (iv) indică faptul că pot exista în continuare aparate utilizate în mediul umed care încorporează baterii care pot fi îndepărtate și înlocuite de către utilizatorii finali, atât timp cât acest lucru nu compromite siguranța. Printre exemplele de astfel de aparate se numără periuțele de dinți și aparatele de ras alimentate cu baterii portabile de uz general.

Derogarea prevăzută la articolul 11 alineatul (2) litera (a) este, de asemenea, relevantă pentru aparatele de uz casnic special concepute pentru a funcționa într-un mediu umed, cum ar fi aparatele de curățat pardoseli.

Alte exemple de aparate concepute special pentru a funcționa într-un mediu umed pot fi dispozitivele purtabile, cum ar fi căștile intraauriculare fără fir, centurile pentru monitorizarea ritmului cardiac, ochelarii inteligenți sau ceasurile, destinate a fi purtate pe cap, la încheietura mâinii, la piept sau la mână, ori boxele de exterior fără fir, dacă îndeplinesc condițiile celor cinci indicatori menționați mai sus.

Figura 1

Indicii de protecție împotriva factorilor externi (IP) pentru apă (sursa: norma IEC 60529)

0	Nicio protecție		
1	Protejat împotriva căderilor verticale de picături de apă		Picăturile care cad vertical nu au efecte nocive
2	Protejat împotriva picăturilor de apă care cad vertical atunci când carcasa este înclinată cu până la 15 grade		Picăturile care cad vertical nu au efecte nocive când carcasa este înclinată la orice unghi de până la 15 grade de fiecare parte a verticalei
3	Protejat împotriva apei pulverizate		Apa pulverizată la un unghi de până la 60 de grade de fiecare parte a verticalei nu are efecte nocive
4	Protejat împotriva apei stropite		Apa stropită pe carcasă din orice direcție nu are efecte nocive
5	Protejat împotriva jeturilor de apă		Apa proiectată în jeturi pe carcasă din orice direcție nu are efecte nocive
6	Protejat împotriva jeturilor puternice de apă		Apa proiectată în jeturi puternice pe carcasă din orice direcție nu are efecte nocive
7	Protejat împotriva efectelor scufundării temporare în apă		Intrarea apei în cantități care să cauzeze efecte nocive nu este posibilă atunci când carcasa este scufundată temporar în apă în condiții standardizate de presiune și timp
8	Protejat împotriva efectelor scufundării continue în apă		Intrarea apei în cantități care să cauzeze efecte nocive nu este posibilă atunci când carcasa este scufundată continuu în apă în condiții care trebuie convenite între producător și utilizator, dar care sunt mai severe decât cele de la gradul 7
9	Protejat împotriva jeturilor de apă la presiune înaltă și temperatură ridicată		Apa proiectată la presiune înaltă și temperatură ridicată în carcasă din orice direcție nu are efecte nocive

3.2.2. *Dispozitive medicale și dispozitive medicale pentru diagnostic* in vitro

Dispozitivele medicale profesionale de imagistică și radioterapie, care sunt dispozitive medicale, astfel cum sunt definite la articolul 2 punctul 1 din Regulamentul (UE) 2017/745 ([10]), și dispozitivele medicale pentru diagnostic *in vitro*, astfel cum sunt definite la articolul 2 punctul 2 din Regulamentul (UE) 2017/746 ([11]), pot fi proiectate astfel încât bateriile portabile să poată fi îndepărtate și înlocuite numai de profesioniști independenți.

([10]) Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale, de modificare a Directivei 2001/83/CE, a Regulamentului (CE) nr. 178/2002 și a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 și de abrogare a Directivelor 90/385/CEE și 93/42/CEE ale Consiliului (JO L 117, 5.5.2017, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2017/745/oj).

([11]) Regulamentul (UE) 2017/746 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale pentru diagnostic *in vitro* și de abrogare a Directivei 98/79/CE și a Deciziei 2010/227/UE a Comisiei (JO L 117, 5.5.2017, p. 176, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2017/746/oj).

3.2.3. *Dispozitive purtabile*

Dispozitivele purtabile sunt dispozitive electronice portabile care sunt purtate pe corp și care adesea dispun de senzori și conectivitate pentru a colecta și a transmite date. Printre dispozitivele purtabile se numără ceasurile inteligente, dispozitivele de urmărire a activității fizice, ochelarii inteligenți sau alte dispozitive electronice integrate în îmbrăcăminte și alte accesorii.

Independent de posibilitatea ca dispozitivele purtabile să fie considerate aparate care pot fi utilizate într-un mediu umed (a se vedea secțiunea 2.3.1 de mai sus), derogarea de la articolul 11 alineatul (2) poate fi relevantă și pentru dispozitivele purtabile pe baza considerentelor legate de miniaturizare. Astfel, dacă sunt îndeplinite condițiile prevăzute la articolul 11 alineatul (2) litera (c), bateriile portabile încorporate în dispozitivele purtabile trebuie să poată fi îndepărtate și înlocuite doar de profesioniști independenți.

3.2.4. *Procedura de adăugare a unor noi derogări*

Pe lângă derogările menționate mai sus incluse deja la articolul 11 alineatul (2), Comisia este împuternicită să adopte acte delegate prin adăugarea unor produse suplimentare care să fie exceptate de la cerințele privind posibilitatea de îndepărtare și posibilitatea de înlocuire prevăzute la articolul 11 alineatul (1). Astfel de acte delegate se adoptă numai pentru a reflecta evoluțiile pieței și ale progreselor tehnice și științifice și cu condiția să existe preocupări fundamentate științific cu privire la siguranța utilizatorilor finali care îndepărtează sau înlocuiesc bateria portabilă ori în cazurile în care există un risc ca îndepărtarea sau înlocuirea bateriei de către utilizatorii finali să încalce cerințele privind siguranța produselor prevăzute de dreptul aplicabil al Uniunii.

Pentru a urma o abordare structurată în ceea ce privește examinarea produselor candidate care să fie incluse într-un act delegat în temeiul împuternicirii menționate mai sus, Comisia va publica periodic cereri de candidaturi.

La publicarea cererilor de candidaturi, solicitanții care doresc să demonstreze că produsele candidate îndeplinesc condițiile prevăzute la articolul 11 alineatul (4) vor putea prezenta dovezi, pentru o perioadă de trei luni, pentru a explica faptul că cerința privind posibilitatea de îndepărtare și posibilitatea de înlocuire a bateriilor portabile de către utilizatorul final prezintă riscuri pentru siguranța utilizatorului final sau riscă să încalce orice cerințe de siguranță a produselor prevăzute în dreptul aplicabil al Uniunii.

Solicitanții vor trebui să depună un formular de cerere cuprinzând următoarele informații:

— denumirea, adresa și datele de contact ale întreprinderii;

— categoria de produs;

— documentația tehnică în sprijinul cererii de derogare;

— alte informații relevante.

Comisia va evalua documentația privind produsele candidate pentru derogări suplimentare și, dacă se justifică, va propune adoptarea unui act delegat în temeiul articolului 11 alineatul (4).

Având în vedere că această împuternicire a fost acordată Comisiei ca urmare a evoluției pieței și a progreselor tehnice și științifice, Comisia intenționează să repete periodic exercițiul explicat mai sus. Acest lucru ar putea duce la adoptarea unor noi acte delegate, cu derogări suplimentare.

4. **DEROGĂRI COMPLETE DE LA OBLIGAȚIILE GENERICE PRIVIND POSIBILITATEA DE ÎNDEPĂRTARE ȘI POSIBILITATEA DE ÎNLOCUIRE DE CĂTRE UTILIZATORUL FINAL**

Articolul 11 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2023/1542 prevede că obligațiile stabilite la articolul 11 alineatul (1) nu se aplică în cazul în care este necesară continuitatea alimentării cu energie electrică și este necesară o conexiune permanentă între produs și bateria portabilă respectivă pentru a asigura siguranța utilizatorului și a aparatului sau, în cazul produselor care colectează și furnizează date ca funcție principală, din motive de integritate a datelor. Acest lucru înseamnă că, în astfel de cazuri, bateriile portabile nu trebuie să poată fi îndepărtate și înlocuite de către utilizatorii finali.

4.1. **Considerații privind siguranța**

Între exemplele de dispozitive în cazul cărora este necesară o conexiune permanentă între produs și bateria portabilă respectivă pentru a asigura siguranța utilizatorului și a dispozitivului sunt incluse dispozitive de salvare, dispozitive de menținere a vieții și dispozitive critice pentru siguranță.

La articolul 11 alineatul (2) se menționează dispozitivele medicale profesionale de imagistică și radioterapie în cazul cărora este suficient ca bateriile portabile să poată fi îndepărtate și înlocuite doar de profesioniști independenți. Cu toate acestea, dispozitivele medicale și dispozitivele medicale pentru diagnostic *in vitro*, astfel cum sunt definite în Regulamentele (UE) 2017/745 și, respectiv, (UE) 2017/746, acoperă o gamă largă de produse care sunt utilizate în aplicații cu niveluri critice diferite. Funcționarea neîntreruptă a anumitor dispozitive medicale este esențială atunci când se acordă îngrijire unui pacient și, prin urmare, se propune o abordare prudentă față de riscuri în ceea ce privește dispozitivele medicale, după caz.

În acest scop pot fi utilizate sistemele de clasificare prevăzute de Regulamentul (UE) 2017/745 (articolul 51 și anexa VIII) și de Regulamentul (UE) 2017/746 (articolul 47 și anexa VIII). Clasificările utilizează un sistem „bazat pe riscuri” în funcție de vulnerabilitatea corpului uman, ținând seama de riscurile potențiale asociate dispozitivelor.

Sunt asociate cu riscuri ridicate dispozitivele medicale implantabile (de exemplu, stimulatoare cardiace, defibrilatoare cardiace implantabile, generatoare de impulsuri implantabile) și anumite dispozitive medicale pentru diagnostic *in vitro* (de exemplu, instrumente utilizate pentru detectarea agenților transmisibili în cadrul testării sângelui destinat transfuziilor, glucometre pentru măsurarea nivelului glucozei din sânge utilizate împreună cu benzi de testare pentru pacienții diabetici). Lipsa continuității alimentării cu energie electrică și întreruperea conexiunii dintre produs și bateria portabilă respectivă implică, prin urmare, un risc ridicat de compromitere a siguranței pacientului (utilizatorul final). Dispozitivele medicale implantabile active și anumite dispozitive medicale pentru diagnostic *in vitro* sunt considerate relevante pentru derogarea de la articolul 11 alineatul (3). Printre alte dispozitive medicale pentru care această derogare este relevantă se numără instrumentele chirurgicale și aparatele pentru sterilizarea endoscopului. Trebuie remarcat faptul că clasificarea menționată mai sus este determinată de utilizarea prevăzută. Utilizarea prevăzută, și nu utilizarea accidentală a dispozitivului, este cea care determină clasa acestuia.

În plus, în mod similar cu dispozitivele implantate, protezele auditive constituie dispozitive medicale a căror durată de viață utilă este dictată în mod specific de motive medicale (și anume, pierderea progresivă a auzului). În același timp, posibilitatea de înlocuire a bateriei ar putea reprezenta un risc în materie de siguranță pentru pacient. Prin urmare, protezele auditive sunt considerate relevante pentru derogarea de la articolul 11 alineatul (3).

Pentru anumite dispozitive de siguranță care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului privind produsele pentru construcții (RPC) ([12]) este necesară continuitatea alimentării cu energie electrică pentru a se asigura siguranța utilizatorului și a dispozitivului, în special în cazul unora dintre produsele care aparțin familiilor de produse 2, 10, 27, 28 și 35 din anexa VII la RPC. Astfel de produse tipice sunt echipamentele de detectare a incendiilor, a fumului și a gazelor (de exemplu, detectoarele de incendiu, detectoarele de fum, detectoarele de monoxid de carbon, detectoarele de gaze), echipamentele fixe de stingere a incendiilor, ușile de evacuare, aparatele de încălzire a spațiilor, pompele sau dispozitivele de control al puterii.

În cazul în care astfel de dispozitive fac obiectul unei specificații tehnice armonizate sau al unui document de evaluare european și dacă acestea introduc cerințe specifice privind posibilitatea de înlocuire a bateriilor portabile pentru dispozitivele respective, având în vedere necesitatea de a menține continuitatea alimentării cu energie electrică și a unei conexiuni permanente între produs și bateria portabilă respectivă pentru a asigura siguranța utilizatorului și a aparatului, aceste cerințe sunt considerate relevante atunci când se evaluează dacă sunt îndeplinite condițiile pentru derogarea de la articolul 11 alineatul (3). Planul de lucru aferent Regulamentului privind produsele pentru construcții (RPC) pentru perioada 2026-2029 stabilește foaia de parcurs pentru elaborarea noilor specificații tehnice armonizate.

Prin urmare, în cazul detectoarelor de fum ([13]) care sunt proiectate pentru o perioadă de cel puțin 10 ani de funcționare neîntreruptă, care au o baterie cu aceeași durată de viață, și pentru care este necesară continuitatea alimentării cu energie electrică și o conexiune permanentă între produs și bateria portabilă respectivă pentru a asigura siguranța utilizatorului și a aparatului, se consideră că bateria portabilă nu trebuie să poată fi îndepărtată și înlocuită de către utilizatorul final.

În plus, articolul 2 alineatul (4) litera (g) din Directiva 2012/19/UE exclude din domeniul său de aplicare „dispozitivele medicale și dispozitivele medicale pentru diagnostic *in vitro*, atunci când se preconizează că aceste dispozitive vor fi infectate înaintea încheierii ciclului de viață, precum și dispozitivele medicale implantabile active”. Prin urmare, dispozitivele respective ar trebui, de asemenea, să fie considerate ca fiind relevante pentru derogarea de la cerințele prevăzute la articolul 11 alineatul (1) din Regulamentul (UE) 2023/1542.

([12]) Regulamentul (UE) 2024/3110 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 noiembrie 2024 de stabilire a unor norme armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 305/2011 (JO L, 2024/3110, 18.12.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3110/oj).

([13]) Detectoarele de fum sunt reglementate de standardul RPC EN 14604:2005/AC 2008.

De asemenea, merită reamintit textul considerentului 38 din Regulamentul (UE) 2023/1542 care prevede că dispozițiile generale ale regulamentului ar trebui să se aplice fără a aduce atingere cerințelor de siguranță și întreținere pentru dispozitivele medicale profesionale de imagistică și radioterapie, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) 2017/745, și pentru dispozitivele medicale pentru diagnostic *in vitro*, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) 2017/746, și ar putea fi completate cu cerințele stabilite pentru anumite produse alimentate de baterii în cadrul măsurilor de punere în aplicare adoptate în temeiul Directivei 2009/125/CE. În cazul în care alte dispoziții din dreptul Uniunii prevăd cerințe mai specifice, din motive de siguranță, în ceea ce privește îndepărtarea bateriilor din produse, ar trebui să se aplice acele norme specifice.

Și în sectorul autovehiculelor se pot găsi produse pentru care derogarea prevăzută la articolul 11 alineatul (3) este relevantă. Printre astfel de produse se numără sistemele eCall din vehicule, sistemele de monitorizare a presiunii în pneuri ([14]), sistemele de alarmă antifurt, sistemele de avertizare privind temperatura bateriei, sistemele inteligente de asistență pentru controlul vitezei (ISA), tahografele și dispozitivele de înregistrare a datelor privind evenimentele (EDR).

4.2. **Considerații privind integritatea datelor**

Articolul 11 alineatul (3) clarifică faptul că, pentru ca derogarea referitoare la date să fie aplicabilă, principala funcție a produsului trebuie să fie colectarea și furnizarea de date și că trebuie să fie în joc pierderea integrității datelor.

Exemple de produse pentru care, din motive de integritate a datelor, este necesară o conexiune permanentă între bateria portabilă și produs sunt dispozitivele alimentate cu baterii utilizate în stațiile meteorologice profesionale sau în laboratoare. Un alt grup de produse relevante este reprezentat de senzorii de temperatură și umiditate, în cazul cărora colectarea continuă a datelor este esențială pentru depozitarea și transportul mărfurilor sensibile la temperatură, inclusiv transportul refrigerat, containerele de depozitare, depozitele și incubatoarele. În toate aceste cazuri, funcția produsului este colectarea continuă de date, iar continuitatea și integritatea acestor date sunt vitale pentru această funcție.

Un caz similar este acela al bateriilor a căror funcție principală este de a alimenta o memorie în sine volatilă sau de a furniza funcții de back-up în ceasul intern al unui dispozitiv, cum ar fi bateriile CMOS („Complementary Metal-Oxide Semiconductor") care se găsesc în camerele digitale, procesoare, senzori și dispozitive medicale, indiferent de clasa lor în temeiul Regulamentelor (UE) 2017/745 și (UE) 2017/746 (de exemplu, dispozitivele pentru monitorizarea glicemiei sau dispozitivele pentru tratamente de dializă). În acest caz, continuitatea alimentării cu energie electrică este, de asemenea, considerată necesară din motive de integritate a datelor. În criptografie, sistemele de distribuție cuantică a cheilor sunt utilizate din ce în ce mai mult pentru telecomunicațiile securizate continue. Întrucât integritatea datelor joacă un rol esențial în buna funcționare a acestor sisteme, derogarea de la articolul 11 alineatul (3) ar fi considerată justificată.

Alte exemple sunt, de asemenea, aplicațiile medicale și veterinare cu baterie, în cazul cărora integritatea datelor este esențială pentru buna lor funcționare. Astfel, sistemele purtabile cu biosenzori pentru glicemie, precum și dispozitivele medicale veterinare pentru diagnostic *in vitro* care sunt destinate să fie conectate la o priză de energie electrică și să utilizeze baterii tip pastilă pentru a alimenta un dispozitiv de indicare a orei în timp real (*Real Time Clock* – RTC) sunt ambele exemple relevante de dispozitive în cazul cărora integritatea datelor ar putea fi compromisă dacă utilizatorul final ar putea îndepărta bateria.

Un alt exemplu de dispozitive a căror funcție principală este colectarea și furnizarea de date și care necesită continuitatea alimentării cu energie electrică pentru a efectua aceste funcții este reprezentat de echipamentul de bord (OBE), care este transportat sau instalat în vehicule și care este utilizat ca parte a serviciilor de taxare rutieră, astfel cum sunt definite în Directiva (UE) 2019/520 ([15]). O întrerupere a alimentării cu energie electrică ar compromite datele esențiale pentru calcularea taxelor datorate.

În fine, aparatele de la punctele de vânzare utilizate de sectorul plăților digitale reprezintă un alt exemplu de dispozitiv în care este necesară o conexiune permanentă cu o baterie portabilă pentru a proteja integritatea datelor asociate plăților, astfel cum se prevede în standardele de securitate a datelor din sectorul cardurilor de plată ([16]). În mod similar, se poate considera că și dispozitivele de identificare electronică, care le permit clienților să dețină și să transmită date cu caracter personal în cadrul plăților digitale pentru a permite primirea sau transferul de fonduri sau active financiare, intră sub incidența derogării privind integritatea datelor prevăzută la articolul 11 alineatul (3).

([14]) Sisteme de monitorizare a presiunii în pneuri se regăsesc, de asemenea, în echipamentele mobile fără destinație rutieră pe pneuri, care sunt utilizate în construcții, silvicultură, minerit și agricultură (de exemplu, gredere, camioane miniere și încărcătoare frontale).

([15]) Directiva (UE) 2019/520 a Parlamentului European și a Consiliului din 19 martie 2019 privind interoperabilitatea sistemelor de taxare rutieră electronică și facilitarea schimbului transfrontalier de informații cu privire la neplata taxelor rutiere în cadrul Uniunii (JO L 91, 29.3.2019, p. 45, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2019/520/oj).

([16]) A se vedea https://listings.pcisecuritystandards.org/documents/PCI_DSS-QRG-v3_2_1.pdf.

Derogarea prevăzută la articolul 11 alineatul (3) de la obligația generică referitoare la posibilitatea de îndepărtare și posibilitatea de înlocuire a bateriilor portabile prevăzute la articolul 11 alineatul (1) nu este considerată aplicabilă în cazul dispozitivelor care:

— asigură o funcție de colectare și furnizare de date ca o caracteristică suplimentară (în afară de funcția lor principală) sau pot conține o componentă care asigură o funcție de colectare și furnizare de date;

— asigură o funcție de colectare și furnizare de date, ca funcție principală, dar nu prezintă un risc de pierdere a integrității datelor, de exemplu datorită prezenței memoriei nevolatile în dispozitiv.

5. **ALTE CONSIDERAȚII**

5.1. **Conceptul de baterii compatibile**

Conceptul de baterie compatibilă este menționat la articolul 11 alineatele (6) și (8) ca o condiție pentru ca o baterie portabilă sau LMT să fie considerată ușor de înlocuit. Aceasta înseamnă că toate bateriile și dispozitivele lor respective ar trebui să fie proiectate într-un mod care să permită utilizarea atât a bateriilor originale, cât și a celor compatibile.

O baterie este considerată compatibilă dacă nu prezintă un risc pentru siguranța utilizatorului sau a dispozitivului, permițând în același timp dispozitivului să funcționeze conform utilizării prevăzute.

În cazul bateriilor care constau din mai multe celule, o celulă este considerată compatibilă dacă nu face ca pachetul de baterii să devină nesigur, având în același timp aceiași parametri tehnici, inclusiv capacitatea, starea de sănătate, proiectarea și compoziția chimică a acestuia.

Pentru produsele care încorporează baterii care fac obiectul omologării de tip în temeiul Regulamentului (UE) nr. 168/2013, o baterie este considerată compatibilă numai dacă înlocuirea bateriei originale nu are niciun impact asupra specificațiilor de omologare de tip ale produsului.

În cazul bateriilor LMT pentru vehicule LMT care nu sunt omologate de tip, înlocuirea bateriei, inclusiv la nivel de celulă, ar trebui să fie posibilă și efectuată astfel încât certificările de siguranță originale să nu fie invalidate, să fie respectate protocoalele de siguranță aplicabile și standardele să fie conforme cu recomandările producătorului.

În mod similar, o baterie de înlocuire nu este considerată compatibilă în cazurile în care o astfel de înlocuire ar duce la încălcarea oricăror cerințe privind siguranța produselor prevăzute în alte acte legislative de armonizare aplicabile ale UE.

Prin urmare, proiectarea bateriilor portabile și a bateriilor LMT trebuie să asigure faptul că atât bateriile originale, cât și bateriile compatibile pot îndeplini condițiile legate de siguranță, performanță și funcționalitate. În acest context, se poate considera, de asemenea, adecvat să se țină seama de proiectarea dispozitivului.

Se recomandă insistent să se includă instrucțiuni pentru înlocuirea bateriilor portabile și LMT în manualul utilizatorului sau în alte documente relevante, precum și specificațiile tehnice pe care bateriile compatibile trebuie să le îndeplinească pentru a fi sigure, cu trimiteri la standardele UE sau la standardele internaționale, dacă este necesar.

5.2. **Disponibilitatea ca piese de schimb**

Articolul 11 alineatul (7) prevede că bateriile portabile sau bateriile LMT sunt disponibile ca piese de schimb ale echipamentelor pe care le alimentează pentru o perioadă de cel puțin cinci ani de la introducerea pe piață a ultimei unități a modelului de echipament, la un preț rezonabil și nediscriminatoriu pentru profesioniștii independenți și pentru utilizatorii finali. Cu titlu orientativ, dispoziții similare din alte acte legislative de armonizare existente ale UE, cum ar fi regulamentele de punere în aplicare în materie de proiectare ecologică, impun livrarea piesei de schimb în termen de cinci zile lucrătoare de la primirea comenzii.

O astfel de cerință nu se aplică produselor introduse pe piață care încorporează baterii portabile sau baterii LMT înainte de data intrării în vigoare a articolului 11, și anume 18 februarie 2027.

Înlocuirea unei baterii portabile sau a unei baterii LMT poate necesita elemente fizice, cum ar fi elementele de fixare, pe lângă bateria în sine. În cazul în care dezasamblarea și reasamblarea bateriei necesită elemente de fixare reutilizabile, acestea pot fi reutilizate pentru înlocuire. În cazul în care elementele de fixare nu sunt reutilizabile, aceste elemente de fixare ar trebui, de asemenea, să fie disponibile ca piese de schimb, astfel încât bateria să poată fi înlocuită cu ușurință.

Regulamentul (UE) 2023/1670 prevede că, începând cu 20 iunie 2025, producătorii, importatorii sau reprezentanții autorizați de telefoane trebuie să pună la dispoziția reparatorilor profesioniști și a utilizatorilor finali baterii portabile ([17]), inclusiv elementele de fixare necesare, dacă acestea nu sunt reutilizabile, cel puțin până la șapte ani de la data de încheiere a introducerii pe piață.

Astfel cum se menționează în considerentul 38 din Regulamentul (UE) 2023/1542, „[D]ispozițiile generale ale prezentului regulament [...] ar putea fi completate cu cerințe stabilite pentru anumite produse alimentate cu baterii în cadrul măsurilor de punere în aplicare în temeiul Directivei 2009/125/CE". În cazurile în care bateriilor portabile încorporate în telefoanele inteligente și în tabletele de tip „slate" li se aplică atât Regulamentul (UE) 2023/1542, cât și Regulamentul (UE) 2023/1670, se aplică cerințele prevăzute în ambele acte legislative.

5.3. **Limitări ale software-ului**

Articolul 11 alineatul (8) prevede că software-ul nu se utilizează pentru a împiedica posibilitatea de înlocuire a bateriilor portabile sau a bateriilor LMT, ori a componentelor lor cheie, cu altă baterie compatibilă sau cu alte componente-cheie compatibile.

Deși software-ul poate fi utilizat pentru a stabili comunicarea dintre un produs și o baterie de înlocuire pentru a asigura funcționalitatea și siguranța adecvate ale produsului, un astfel de software nu ar trebui să împiedice înlocuirea bateriei originale cu o baterie compatibilă, astfel cum se descrie mai sus.

Un exemplu de software care împiedică înlocuirea este practica cunoscută sub denumirea de „parts-pairing" („asocierea componentelor cu produsul"). Acest lucru devine posibil prin serializarea unor piese de schimb (inclusiv baterii) care sunt asociate cu o unitate individuală a unui dispozitiv cu ajutorul unui software. Atunci când serializarea conduce la asocierea unei piese cu o unitate de produs, aceasta poate afecta posibilitatea de reparare. În astfel de cazuri, dacă o componentă a produsului, inclusiv o baterie, trebuie înlocuită în timpul unei reparații, este posibil ca aceasta să nu fie acceptată sau să își piardă o parte din funcționalitate, cu excepția cazului în care este asociată din nou de la distanță cu dispozitivul prin intermediul unui software controlat de producătorul inițial.

În temeiul Regulamentului (UE) 2023/1670, producătorii și importatorii de telefoane inteligente și de tablete de tip „slate" sau reprezentanții lor autorizați care furnizează ca piese de schimb piese serializate trebuie să ofere reparatorilor profesioniști acces nediscriminatoriu la orice instrumente software, firmware sau mijloace auxiliare similare necesare pentru a asigura funcționalitatea deplină a respectivelor piese de schimb și a dispozitivului pe care sunt instalate acestea în timpul înlocuirii și după înlocuire ([18]).

Astfel cum se menționează în considerentul 38 din Regulamentul (UE) 2023/1542, „[D]ispozițiile generale ale prezentului regulament [...] ar putea fi completate cu cerințe stabilite pentru anumite produse alimentate cu baterii în cadrul măsurilor de punere în aplicare în temeiul Directivei 2009/125/CE". În cazurile în care atât Regulamentul (UE) 2023/1542, cât și Regulamentul (UE) 2023/1670 se aplică bateriilor portabile încorporate în telefoanele inteligente și în tabletele de tip „slate", se aplică cerințele prevăzute în ambele acte legislative privind serializarea.

Având în vedere cele de mai sus, se pot furniza consumatorilor notificări de software, prin care aceștia sunt informați că se utilizează o baterie de rezervă neoriginală, atât timp cât astfel de notificări nu afectează nicio funcționalitate a dispozitivului (sau a bateriei compatibile) sau experiența utilizatorului. În orice moment, înlocuirea în cadrul reparării nu ar trebui să fie împiedicată în niciun fel de software.

([17]) În condițiile stabilite în anexa II partea A secțiunea 1.1. punctul (1), partea B secțiunea 1.1. punctul (1), partea C secțiunea 2.1. punctul (1) și partea D secțiunea 1.1. punctul (1) din Regulamentul (UE) 2023/1670.

([18]) Anexa II, partea B secțiunea 1.1. punctul (7) și partea D secțiunea 1.1.punctul (7) din Regulamentul (UE) 2023/1670.