

**KOMISIJAS REGULA (ES) 2023/1670****(2023. gada 16. jūnijs),****ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK nosaka ekodizaina prasības viedtālruņiem, mobilajiem tālruņiem, kas nav viedtālruņi, bezvadu tālruņiem un ievadvirsmas planšētdatoriem un groza Komisijas Regulu (ES) 2023/826****(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK (2009. gada 21. oktobris), ar ko izveido sistēmu, lai noteiktu ekodizaina prasības ar enerģiju saistītiem ražojumiem <sup>(1)</sup>, un jo īpaši tās 15. panta 1. punktu,

tā kā:

- (1) Atbilstoši Direktīvai 2009/125/EK Komisijai būtu jānosaka ekodizaina prasības tādiem energopatēriņu ietekmējošiem ražojumiem, kuriem ir būtisks pārdošanas un tirdzniecības apjoms Savienībā, kuriem ir ievērojama ietekme uz vidi un kuru ietekmi uz vidi iespējams būtiski samazināt bez pārmērīgām izmaksām, veicot konstruktīvus uzlabojumus.
- (2) Komisija ir veikusi priekšizpēti, lai analizētu mobilo tālrunu, bezvadu tālrunu un ievadvirsmas planšētdatoru tehniskos, vidiskos un ekonomiskos aspektus. Šī izpēte ir veikta sadarbībā ar ieinteresētajām personām un ieinteresētajām pusēm no Savienības un trešām valstīm, un tās rezultāti ir publiskoti.
- (3) Strauji pieaugot pieprasījumam pēc viedtālruņiem un planšētdatoriem un vienlaikus palielinoties to funkcionalitātei, ir audzis pieprasījums pēc enerģijas un materiāliem, kas vajadzīgi šo ierīču ražošanai ES tirgū, un līdz ar to arī saistītā ietekme uz vidi. Turklāt lietotāji bieži vien ierīces aizstāj priekšlaicīgi, un to lietderīgās izmantošanas laika beigās tās netiek pietiekami atkalizmantotas vai reciklētas, tādējādi izšķērdējot resursus. Ņemot vērā iepriekš minēto, priekšizpētē tika apzināti vidiskie aspekti, kas jārisina šajā regulā. Minētie aspekti galvenokārt attiecas uz resursefektivitāti un ietver izvairīšanos no priekšlaicīgas morālās novecošanās, ražojumu un to galveno sastāvdaļu, piemēram, akumulatoru un displeju, remontējamību, uzticamību, atkalizmantojamību un reciklējamību.
- (4) Ekodizaina prasībām vajadzētu visā Savienībā saskaņot resursefektivitātes prasības attiecībā uz mobilajiem tālruņiem, bezvadu tālruņiem un ievadvirsmas planšētdatoriem, lai sekmētu iekšējā tirgus darbību un mazinātu minēto ražojumu ietekmi uz vidi. Ņemot vērā šo mērķi un risināmos vidiskos aspektus, priekšizpētē tika konstatēts, ka ekodizaina prasībām būtu jāattiecas uz konstrukcijas uzticamību, tostarp izturību pret nejaušiem kritieniem, izturību pret skrāpējumiem, aizsardzību pret putekļiem un ūdeni, akumulatoru ilgmūžību, demontāžas un remontējamības iespējām, operētājsistēmu versiju atjaunināšanas pieejamību, datu dzēšanu un funkcionalitāšu pārceļšanu lietošanas beigās, atbilstīgas informācijas sniegšanu lietotājiem, remontētājiem un reciklētājiem, kā arī akumulatoru ilgizturību.
- (5) Lai nodrošinātu, ka ierīces ir iespējams efektīvi remontēt, profesionāliem remontētājiem vai galalietotājiem vajadzētu būt pieejamai virknei rezerves daļu. Neatkarīgi no tā, vai šādas rezerves daļas ir jaunas vai lietotas, tām būtu jāuzlabo vai jāatjauno tās ierīces funkcionalitāte, kurā tās uzstāda.
- (6) Lai nodrošinātu, ka ierīces ir iespējams efektīvi remontēt, rezerves daļu cenai vajadzētu būt saprātīgai, un tai nevajadzētu atturēt no remontēšanas. Lai radītu pārredzamību un stimulētu saprātīgu cenu noteikšanu, saskaņā ar šo regulu noteiktajai rezerves daļu indikatīvajai cenai bez nodokļiem vajadzētu būt pieejamai bezmaksas piekļuves tīmekļvietnē.

<sup>(1)</sup> OV L 285, 31.10.2009., 10. lpp.

- (7) Pašlaik mobilo tālruņu, tostarp viedtālruņu, un planšetdatoru īpašniekiem nav iespējams vai ir ārkārtīgi grūti mainīt savas ierīces operētājsistēmu, ko izvēlēties un uztur ražotājs, veicot tās regulāru atjaunināšanu. Šādi atjauninājumi parasti noved pie virknes svarīgāku un mazāk svarīgu versiju. Atjauninājumus var izmantot, lai uzturētu ierīces drošību, labotu kļūdas operētājsistēmā vai piedāvātu lietotājiem jaunas funkcijas. Tie var tikt piedāvāti brīvprātīgi vai tie var būt jānodrošina saskaņā ar Savienības tiesību aktiem. Tāpēc, lai uzlabotu ierīču uzticamību, jānodrošina, ka lietotāji šādus atjauninājumus bez maksas saņem konkrētā minimālā laikposmā, tostarp noteiktu laiku pēc tam, kad ražotājs pārtrauc attiecīgā ražojuma modeļa pārdošanu. Šādi atjauninājumi būtu jāpiedāvā vai nu kā atjauninājumi jaunākajā pieejamajā operētājsistēmas versijā, kas instalējama ierīcē, vai kā atjauninājumi operētājsistēmas versijā, kas ražojuma modelī uzstādīta brīdī, kad beidzas laišana tirgū, vai sekojošās versijās.
- (8) Prasību par funkciju šifrēšanas atslēgas drošai dzēšanai varētu īstenot, izmantojot tehniskus risinājumus, piemēram, bet ne tikai, aparatprogrammatūrā, parasti palaišanas ielādētājā, iestrādātu funkcionalitāti, programmatūru, kas iekļauta autonomā palaižamā vidē, vai programmatūru, kas instalējama līdz ar ražojumu piegādātajās atbalstītajās operētājsistēmās.
- (9) ES-27 izmantoto mobilo tālruņu, bezvadu tālruņu un ievadvirsmas planšetdatoru kopējais primārās enerģijas patēriņš 2020. gadā to aprites cikla laikā bija 39,5 TWh (no tām viedtālruņi – 28,5 TWh, mobilie tālruņi, kas nav viedtālruņi, – 1,6 TWh, bezvadu tālruņi – 1,8 TWh un ievadvirsmas planšetdatori – 7,6 TWh), kas ietver ievērojamu primārās enerģijas patēriņa daļu ražošanā ārpus ES27 valstīm. No minētajām 39,5 TWh elektroenerģijas patēriņš – gan ražošanā, gan lietošanā – ir 26,6 TWh (19,2 TWh, 0,9 TWh, 1,1 TWh un 5,4 TWh attiecīgi viedtālruņiem, mobilajiem tālruņiem, kas nav viedtālruņi, bezvadu tālruņiem un ievadvirsmas planšetdatoriem). Paredzams, ka bez regulatīviem pasākumiem šīs primārās enerģijas vērtības 2030. gadā nedaudz samazināsies līdz 39,3 TWh (29,3 TWh, 1,5 TWh, 1,4 TWh un 7,3 TWh attiecīgi viedtālruņiem, mobilajiem tālruņiem, kas nav viedtālruņi, bezvadu tālruņiem un ievadvirsmas planšetdatoriem). Paredzams, ka ar šo regulu un Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2023/1669 <sup>(2)</sup> minētā 2030. gada vērtība tiks samazināta līdz 25,4 TWh (18,2 TWh, 1,0 TWh, 1,1 TWh un 5,2 TWh attiecīgi viedtālruņiem, mobilajiem tālruņiem, kas nav viedtālruņi, bezvadu tālruņiem un ievadvirsmas planšetdatoriem), tādējādi aiztaupot aptuveni 33 % no viedtālruņu, mobilo tālruņu, kas nav viedtālruņi, bezvadu tālruņu un ievadvirsmas planšetdatoru primārās enerģijas patēriņa salīdzinājumā ar attīstību, ja netiktu veikti nekādi pasākumi.
- (10) Ražojumu attiecīgie parametri būtu jāmēra, izmantojot ticamas, precīzas un reproducējamās metodes. Šajās metodēs būtu jāņem vērā atzītas mūsdienīgas mērīšanas metodes, t. sk., ja ir pieejami, harmonizētie standarti, ko pieņēmušas Eiropas standartizācijas organizācijas, kuras uzskaitītas Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr. 1025/2012 <sup>(3)</sup> I pielikumā.
- (11) Saskaņā ar Direktīvas 2009/125/EK 8. pantu šajā regulā būtu jānosaka piemērojamās atbilstības novērtēšanas procedūras.
- (12) Lai atvieglotu atbilstības pārbauci veikšanu, ražotājiem, importētājiem vai pilnvarotajiem pārstāvjiem tehniskajā dokumentācijā būtu jāsniedz Direktīvas 2009/125/EK IV un V pielikumā minētā informācija, ciktāl tā ir saistīta ar šajā regulā noteiktajām prasībām.
- (13) Tirgus uzraudzības nolūkā ražotājiem, importētājiem un pilnvarotajiem pārstāvjiem vajadzētu ļaut atsaukties uz ražojumu datubāzi, ja tehniskā informācija saskaņā ar Deleģēto regulu (ES) 2023/1669 satur tādu pašu informāciju.

<sup>(2)</sup> Komisijas Deleģētā regula (ES) 2023/1669 (2023. gada 16. jūnijs), ar ko Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2017/1369 papildina attiecībā uz viedtālruņu un ievadvirsmas planšetdatoru energomarkējumu (skatīt šā *Oficiālā Vēstneša* 9. lpp.).

<sup>(3)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 1025/2012 (2012. gada 25. oktobris) par Eiropas standartizāciju, ar ko groza Padomes Direktīvas 89/686/EEK un 93/15/EEK un Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 94/9/EK, 94/25/EK, 95/16/EK, 97/23/EK, 98/34/EK, 2004/22/EK, 2007/23/EK, 2009/23/EK un 2009/105/EK, un ar ko atceļ Padomes Lēmumu 87/95/EEK un Eiropas Parlamenta un Padomes Lēmumu Nr. 1673/2006/EK (OV L 316, 14.11.2012., 12. lpp.).

- (14) Lai aizsargātu patērētājus un novērstu to, ka tiek apieti šajā regulā paredzētie noteikumi, būtu jāaizliedz ražojumi, kas testēšanas apstākļos automātiski maina savus raksturlielumus nolūkā uzlabot deklarētos parametrus.
- (15) Papildus šajā regulā noteiktajām juridiski saistošām prasībām būtu jākonstatē, kādi ir vislabāko pieejamo tehnoloģiju indikatīvie kritēriji, lai saskaņā ar Direktīvas 2009/125/EK I pielikuma 3. daļas 2. punktu informāciju par to ražojumu vidisko sniegumu aprites ciklā, uz kuriem attiecas šī regula, darītu plaši un viegli pieejamu.
- (16) Pārskatot šo regulu, būtu jānovērtē tās noteikumu atbilstība un iedarbīgums tās mērķu sasniegšanai. Lemjot par pārskatīšanas laiku, cita starpā būtu jāņem vērā tas, vai visi noteikumi ir īstenoti un vai tiem ir ietekme uz tirgu.
- (17) Komisijas Regula (ES) 2023/826 (\*) būtu jāgroza, lai no tās darbības jomas izslēgtu bezvadu tālruņus nolūkā novērst jebkādu pārklāšanos ar tiem pašiem ražojumiem, kas ietilpst šīs regulas darbības jomā.
- (18) Ekodizaina prasības būtu jāsāk piemērot 21 mēnesi pēc šīs regulas stāšanās spēkā, lai ražotājiem dotu pietiekami daudz laika mainīt to savu ražojumu konstrukciju, uz kuriem attiecas šī regula.
- (19) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar atzinumu, ko sniegusi komiteja, kura izveidota ar Direktīvas 2009/125/EK 19. panta 1. punktu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

#### 1. pants

### Priekšmets un darbības joma

1. Ar šo regulu nosaka ekodizaina prasības viedtālruņu, citu mobilo tālruņu, bezvadu tālruņu un ievadvirsmas planšetdatoru laišanai tirgū.
2. Šo regulu nepiemēro šādiem ražojumiem:
  - a) mobilie tālruņi un planšetdatori ar elastīgu galveno displeju, ko lietotājs var daļēji vai pilnībā atritināt vai saritināt;
  - b) viedtālruņi augstas drošības sakariem.

#### 2. pants

### Definīcijas

1. Šajā regulā piemēro šādas definīcijas:
  - 1) "mobilais tālrunis" ir bezvadu portatīva elektroniska ierīce ar šādiem raksturlielumiem:
    - a) tā ir paredzēta tāldarbības balss sakariem vai nu šūnu telesakaru tīklā, vai satelītsakaru tīklā un tai ir nepieciešama SIM karte, eSIM vai līdzīgs līdzeklis savienoto pušu identifikācijai;
    - b) tā ir paredzēta darbībai no akumulatora, un tās pieslēgšana maiņstrāvas elektrotīklam, izmantojot ārēju barošanas avotu un/vai elektroenerģijas bezvadu pārvades ierīci, galvenokārt ir paredzēta akumulatora uzlādei;
    - c) tā nav paredzēta nēsāšanai uz plaukstu locītavas;

(\*) Komisijas Regula (ES) 2023/826 (2023. gada 17. aprīlis), ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK nosaka ekodizaina prasības elektrisku un elektronisku māsasaimniecības un biroja iekārtu enerģijas patēriņam izslēgtā režīmā, gaidstāves režīmā un tīklerosas gaidstāves režīmā un atceļ Komisijas Regulas (EK) Nr. 1275/2008 un (EK) Nr. 107/2009 (OV L 103, 18.4.2023., 29. lpp.).

- 2) “viedtālrunis” ir mobilais tālrunis ar šādiem raksturlielumiem:
  - a) tam raksturīgs bezvadu tīkla savienojums, interneta pakalpojumu mobila izmantošana, pārnēsājamām ierīcēm optimizēta operētājsistēma un spēja izmantot oriģinālās un trešo personu lietojumprogrammas;
  - b) tam ir integrēts skārienekrāna displejs, kura redzamais izmērs pa diagonāli ir 10,16 cm (4,0 collas) vai lielāks, bet mazāks par 17,78 cm (7,0 collām);
  - c) ja ierīcei ir salokāms displejs vai vairāk nekā viens displejs, vismaz viens displejs atvērtā vai aizvērtā stāvoklī ietilpst minēto izmēru diapazonā;
- 3) “viedtālrunis augstas drošības sakariem” ir viedtālrunis ar šādiem raksturlielumiem:
  - a) dalībvalsts izraudzītā iestāde to ir akreditējusi vai citādi apstiprinājusi klasificētas informācijas pārsūtīšanai, apstrādei vai glabāšanai, vai notiek tā akreditācija vai cits apstiprināšanas process;
  - b) tas ir paredzēts tikai profesionāliem lietotājiem;
  - c) tas spēj atklāt fizisku ielaušanos aparatūrā; ietver vismaz kontrolleri ielaušanos atklāšanai, saistītu vadojumu, ierīces pamatkonstrukcijā integrētas lokanas iespiedshēmu plates aizsardzībai pret urbšanu un galvenajā iespiedshēmas platē integrētus kontūrus aizsardzībai pret nesankcionētām manipulācijām;
- 4) “profesionāls lietotājs” ir jebkura fiziska vai juridiska persona, kurai ražojums ir darīts pieejams izmantošanai rūpnieciskajā vai profesionālajā darbībā;
- 5) “bezvadu tālrunis” ir bezvadu portatīva elektroniska ierīce ar šādiem raksturlielumiem:
  - a) tā ir paredzēta tāldarbības balss sakariem fiksētās līnijas telesakaru tīklā;
  - b) tā ir savienota ar bāzes staciju, izmantojot radio saskarni;
  - c) tā ir paredzēta darbībai no akumulatora, un pieslēgšana maiņstrāvas elektrotīklam, izmantojot ārēju barošanas avotu, galvenokārt ir paredzēta akumulatora uzlādei;
- 6) “bāzes stacija” ir ierīce, kas darbojas kā tilts starp tīkla savienojumu (telefona vai interneta savienojumu) un vienu vai vairākiem bezvadu tālruņa aparātiem, bet nenodrošina maršrutētāja funkciju nekādām citām ierīcēm. Bāzes staciju parasti komplektē ar iebūvētu uzlādes paliktņi tālruņa aparāta uzlādēšanai;
- 7) “uzlādes paliktņis” ir ierīce, kas darbojas kā viena bezvadu tālruņa aparāta uzlādes ierīce, bet nenodrošina tīkla savienojuma funkciju;
- 8) “ievadvirsmas planšetdators” ir portatīva ierīce ar šādiem raksturlielumiem:
  - a) tai ir integrēts skārienjutīgs displejs, kura redzamais izmērs pa diagonāli ir 17,78 cm (7,0 collas) vai lielāks, bet mazāks par 44,20 cm (17,4 collām);
  - b) projektētajā konfigurācijai tai nav integrētas, fiziski piestiprinātas klaviatūras;
  - c) tā galvenokārt izmanto bezvadu tīkla savienojumu;
  - d) to darbina iekšējs akumulators, un tā nav paredzēta darbībai bez akumulatora;
  - e) to laiž tirgū ar operētājsistēmu, kas paredzēta mobilajām platformām un ir identiska vai analoga viedtālruņu operētājsistēmām;
- 9) “modeļa identifikators” ir kods, parasti burtciparu kods, ar kuru konkrētu ražojuma modeli atšķir no citiem modeļiem ar tādu pašu preču zīmi vai tādu pašu ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja nosaukumu;
- 10) “ražojumu datubāze” ir sistemātiski sakārtots datu kopums par ražojumiem, kam ir uz patērētājiem orientēta publiskā daļa, kurā elektroniski ir pieejama informācija par ražojumu individuālajiem raksturlielumiem, tiešsaistes portāls pieejamībai un atbilstības daļa ar skaidri noteiktām pieejamības un drošības prasībām, kā noteikts Regulā (ES) 2017/1369;

- 11) "ekvivalents modelis" ir modelis, kuram saistībā ar attiecīgo sniedzamo tehnisko informāciju ir tādi paši tehniskie raksturlielumi, bet kuru tas pats ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis laiž tirgū vai nodod ekspluatācijā kā citu modeli ar atšķirīgu modeļa identifikatoru.
2. Regulas II–V pielikumā piemēro I pielikumā noteiktās definīcijas.

### 3. pants

#### Ekodizaina prasības

Ekodizaina prasības, kas noteiktas II pielikumā, piemēro no tajā norādītajiem datumiem.

### 4. pants

#### Atbilstības novērtēšana

1. Direktīvas 2009/125/EK 8. pantā minētajai atbilstības novērtēšanai izmantojamā atbilstības novērtēšanas procedūra ir minētās direktīvas IV pielikumā noteiktā iekšējā dizaina kontrole jeb konstrukcijas iekšējā kontrole vai tās V pielikumā noteiktā vadības sistēma atbilstības novērtēšanai.
2. Lai saskaņā ar Direktīvas 2009/125/EK 8. panta 2. punktu veiktu atbilstības novērtēšanu, tehniskajā dokumentācijā ietver kopiju no ražojuma informācijas, kas sniegta saskaņā ar šīs regulas II pielikumu, un to aprēķinu datus un rezultātus, kas norādīti šīs regulas III pielikumā.
3. Ja konkrēta modeļa tehniskajā dokumentācijā iekļautā informācija ir iegūta:
  - a) no modeļa, kam attiecībā uz sniedzamo tehnisko informāciju ir tādi paši tehniskie raksturlielumi, bet ko ražojis cits ražotājs, vai
  - b) ar aprēķinu palīdzību, pamatojoties uz konstrukciju vai ekstrapolāciju no tā paša vai cita ražotāja cita modeļa, vai abiem,

tehniskajā dokumentācijā iekļauj detalizētu informāciju par šādiem aprēķiniem, ražotāja veikto novērtējumu nolūkā pārliedzināt par aprēķinu precizitāti un, attiecīgā gadījumā, deklarāciju par dažādu ražotāju modeļu identiskumu.

Tehniskajā dokumentācijā ietver visu ekvivalento modeļu sarakstu, t. sk. modeļu identifikatorus.

4. Tehniskajā dokumentācijā ietver arī informāciju tādā secībā un veidā, kā noteikts Deleģētās regulas (ES) 2023/1669 VI pielikumā. Tirgus uzraudzības nolūkā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji, neskarot Direktīvas 2009/125/EK IV pielikuma 2. punkta g) apakšpunktu, drīkst atsaukties uz ražojumu datubāzē augšupielādēto tehnisko dokumentāciju, kas satur to pašu informāciju, kas iekļauta Deleģētajā regulā (ES) 2023/1669.

### 5. pants

#### Verifikācijas procedūra tirgus uzraudzības nolūkā

Veicot Direktīvas 2009/125/EK 3. panta 2. punktā minētās tirgus uzraudzības pārbaudes, dalībvalstis piemēro šī regulas IV pielikumā aprakstīto verifikācijas procedūru.

## 6. pants

### Apiešana

1. Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nelaiž tirgū ražojumus, kas konstruēti tā, lai tie mainītu savu darbību vai īpašības, kad tos testē dalībvalstu iestādes, kuras veic ražojumu atbilstības pārbaudes, nolūkā panākt labvēlīgāku rezultātu attiecībā uz jebkuru no to parametru deklarētajām vērtībām, uz kuriem attiecas šajā regulā iekļautās ekodizaina prasības, kas piemērojamas laikā, kad ražojumus laiž tirgū.

Tas ietver (bet ne tikai) ražojumus, kas konstruēti tā, ka spēj detektēt, ka tie tiek testēti (piemēram, atpazīstot testa apstākļus vai testa ciklu), un attiecīgi reaģēt, automātiski mainot savu darbību vai īpašības, un ražojumus, kas priekšiestatīti tā, lai testēšanas laikā mainītu darbību vai īpašības.

2. Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji neuzdod tādas testēšanas instrukcijas konkrēti tam, kad šos ražojumus testē dalībvalstu iestādes, kuras veic ražojumu atbilstības pārbaudes, kas maina ražojumu darbību vai īpašības nolūkā panākt labvēlīgāku rezultātu attiecībā uz jebkuru no to parametru deklarētajām vērtībām, uz kuriem attiecas šajā regulā iekļautās ekodizaina prasības, kas piemērojamas laikā, kad ražojumus laiž tirgū.

Tas ietver (bet ne tikai) ražojuma tādu manuālu izmaiņu uzdošanu, gatavojoties testam, kas maina tā darbību vai īpašības salīdzinājumā ar lietošanu, ko lietotājs veic normālos apstākļos.

3. Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nelaiž tirgū ražojumus, kas konstruēti tā, lai mainītu savu darbību vai īpašības neilgi pēc to laišanas ekspluatācijā, kas noved pie jebkuru to parametru deklarēto vērtību pasliktināšanās, uz kuriem attiecas šajā regulā ietvertās ekodizaina prasības, kas piemērojamas laikā, kad ražojumus laiž tirgū.

## 7. pants

### Indikatīvie kritēriji

Indikatīvie kritēriji tirgū pieejamajiem ražojumiem un tehnoloģijām ar labāko sniegumu 2023. gada 20. septembrī ir norādīti V pielikumā.

## 8. pants

### Pārskatīšana

Komisija šo regulu pārskata, ņemot vērā tehnoloģiju attīstību, un novērtējuma rezultātu, tostarp attiecīgā gadījumā pārskatīšanas priekšlikuma projektu, līdz 2027. gada 20. septembrī iesniedz saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2017/1369 <sup>(<sup>9</sup>)</sup> 14. panta 1. punktu izveidotajam Apspriežu forumam.

Veicot pārskatīšanu, jo īpaši jāizvērtē šādi jautājumi:

- nepieciešamība pārskatīt šīs regulas darbības jomu, lai ņemtu vērā tirgus attīstību;
- cik lietderīgi ir iekļaut šīs regulas darbības jomā valkājamas viedierīces un noteikt tām vispārīgas un konkrētas prasības;
- cik lietderīgi ir noteikt īpašas ekodizaina prasības attiecībā uz ievadvirsmas planšetdatoru izturību pret nejaušiem kritieniem;
- cik lietderīgi ir padarīt stingrāku prasību attiecībā uz akumulatoru ilgizturību, ko izsaka ciklos;
- cik lietderīgi ir definēt standartizētu akumulatoru, ko savstarpēji aizstājami varētu izmantot virknē mobilo tālrunu un ievadvirsmas planšetdatoru;

<sup>(9)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2017/1369 (2017. gada 4. jūlijs), ar ko izveido energomarķējuma satvaru un atceļ Direktīvu 2010/30/ES (OV L 198, 28.7.2017., 1. lpp.).

- f) nepieciešamība noteikt prasības, lai iespējotu vai uzlabotu remontu un modernizējamību ar lietotām vai trešo personu rezerves daļām;
- g) nepieciešamība pārskatīt vai paplašināt rezerves daļu sarakstu, rezerves daļu pieejamību katrai mērķgrupai (tostarp profesionālie remontētāji un galalietotāji) un remonta informāciju, attiecībā uz kuru prasības ir noteiktas;
- h) papildu ķīmisko elementu iekļaušana II pielikuma informācijas prasībās;
- i) nepieciešamība iekļaut uzticamības prasības attiecībā uz salokāmām ierīcēm;
- j) cik lietderīgi ir noteikt prasības attiecībā uz reciklētu materiālu saturu;
- k) cik lietderīgi ir noteikt papildu informācijas prasības rezerves daļu cenām;
- l) iespēja, ka ražotāji brīvpiekļuves tīmekļa vietnē dara publiski pieejamus datus par plastmasas sastāvdaļu 3D drukāšanu (piemēram, akumulatora nodalījuma vāks, pogas u. c.) – vai nu papildus pienākumam šīs rezerves daļas darīt pieejamas profesionāliem remontētājiem vai galalietotājiem, vai kā līdzekli šā pienākuma izpildei;
- m) cik lietderīgi ir aizliegt daļu serializēšanu;
- n) cik lietderīgas ir prasības, kas attiecas uz operētājsistēmas funkcionalitātes atjauninājumiem;
- o) cik lietderīgi ir izņēmumi attiecībā uz salokāmām ierīcēm;
- p) cik lietderīgi ir noteikt ekodizaina prasības mobilajiem tālruņiem ar elastīgu galveno displeju, ko lietotājs var daļēji vai pilnībā atritināt vai saritināt;
- q) cik lietderīgi ir pagarināt operētājsistēmas atjauninājumu pieejamības periodus;
- r) cik lietderīgi ir pagarināt rezerves daļu pieejamības periodu.

#### 9. pants

### Grozījums Regulā (ES) 2023/826

Regulu (ES) 2023/826 groza šādi:

II pielikuma 3. punktā ierakstu “citas iekārtas skaņas vai attēlu ierakstīšanai vai atskaņošanai/atveidošanai, tostarp signāli vai citas tehnoloģijas skaņas un attēla izplatīšanai no telesakariem atšķirīgā veidā, bet, izņemot elektroniskos displejus, uz kuriem attiecas Regula (ES) 2019/2021, un projektorus ar mehānismiem lēcu nomaīņai ar citām, kurām ir atšķirīgs fokusa attālums”, aizstāj ar šādu:

“citas iekārtas skaņas vai attēlu ierakstīšanai vai atskaņošanai/atveidošanai, tostarp signāli vai citas tehnoloģijas skaņas un attēla izplatīšanai no telesakariem atšķirīgā veidā, bet, izņemot elektroniskos displejus, uz kuriem attiecas Regula (ES) 2019/2021, bezvadu tālruņus, uz kuriem attiecas Regula (ES) 2023/1669 un projektorus ar mehānismiem lēcu nomaīņai ar citām, kurām ir atšķirīgs fokusa attālums.”.

#### 10. pants

### Stāšanās spēkā un piemērošana

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

To piemēro no 2025. gada 20. jūnijā. Šīs regulas 6. pantu piemēro no 2023. gada 20. septembrī.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2023. gada 16. jūnijā

*Komisijas vārdā –  
priekšsēdētāja*  
Ursula VON DER LEYEN

---



## I PIELIKUMS

**Pielikumos piemērojamās definīcijas**

1. "Tīklierosas gaidstāves režīms" ir tīklierosas gatavības [gaidstāves] režīms Regulas (ES) 2023/826 2. panta 10. punkta nozīmē.
2. "P<sub>n</sub>" ir elektroenerģijas patēriņš tīklierosas gaidstāves režīmā, izteikts vatos un noapaļots līdz divām zīmēm aiz komata.
3. "Rezerves daļa" ir atsevišķa daļa, ar ko var nomainīt daļu, kurai mobilajā tālrunī, bezvadu tālrunī vai ievadvirsmas planšetdatorā ir tāda pati vai līdzīga funkcija. Mobilā tālruņa, bezvadu tālruņa vai ievadvirsmas planšetdatora funkcionalitāte atjaunojas vai uzlabojas, ja daļu aizstāj ar rezerves daļu. Rezerves daļas var būt lietotas daļas.
4. "Serializēta daļa" ir daļa ar unikālu kodu, kura ir sapārota ar atsevišķu ierīces vienību un kuras aizstāšanai ar rezerves daļu attiecīgā rezerves daļa ir jāsapāro ar ierīci, izmantojot programmatūras kodu, lai nodrošinātu rezerves daļas un ierīces pilnīgu funkcionalitāti.
5. "Profesionāls remontētājs" ir operators vai uzņēmums, kas veic mobilo tālruņu, bezvadu tālruņu vai ievadvirsmas planšetdatoru remontu un profesionālu apkopi vai nu kā pakalpojumu, vai arī ar nolūku pēc tam salabotās ierīces tālākpārdot.
6. "Stiprinājums" ir aparatūras ierīce vai viela, kas mehāniski, magnētiski vai citādi savieno vai nostiprina divus vai vairākus priekšmetus, detaļas vai daļas. Par stiprinājumiem uzskata arī aparatūras ierīces, kurām ir arī a elektriska funkcija.
7. "Nepieciešamais stiprinājums" ir jebkāds stiprinājums, kas jāizjauc saskaņā ar ražotāju, importētāju vai pilnvaroto pārstāvju sniegtajām remonta instrukcijām, lai piekļūtu daļai, kas ir jāaizstāj ar rezerves daļu.
8. "Atkalizmantojams stiprinājums" ir stiprinājums, kuru var pilnībā atkalizmantot atkārtotai montāžai tam pašam nolūkam un kura demontāžas vai atkārtotas montāžas laikā nerodas nedz ierīces, nedz paša stiprinājuma bojājumi, kas padarīs neiespējamu to atkalizmantošanu.
9. "Komplektācijas stiprinājums" ir noņemams stiprinājums, ko bez papildu maksas piegādā kopā ar to rezerves daļu, kuras savienošanai vai nostiprināšanai tas ir paredzēts; līmvielas uzskata par komplektācijas stiprinājumiem, ja tās bez papildu maksas piegādā kopā ar rezerves daļu tādā daudzumā, kas ir pietiekams atkārtotai montāžai.
10. "Noņemams stiprinājums" ir stiprinājums, kas nav atkārtoti lietojams, bet kura noņemšana nebojā ražojumu un neatstāj atlikumus, kuru dēļ atkārtota montāža nav iespējama.
11. "Akumulators" ir jebkura daļa, kas sastāv no viena vai vairākiem akumulatora elementiem, t. sk., ja tas ir relevanti ražojuma modelim, elektroniska shēma ar akumulatora sensoriem akumulatora pārvaldībai, korpuss(-i), akumulatora turētājs, skavas, aizsargekrāni, termopastas un elektriski savienojumi ar citiem ierīces blokiem.
12. "Aizmugurējais vāks" jeb "aizmugurējā vāka bloks" ir aizmugurējais pamatkorpus, kas ietver vienu vai vairākus turpmāk minētos elementus, ja tas ir relevanti ražojuma modelim: rāmis, aizmugurējā vāka pārsegs, kas ir piestiprināts aizmugurējā vāka pamatdaļai, aizmugurējās kameras lēcas vāciņi, mikrojoslas antenas, skavas, aizsargekrāni, blīves, elektriskie savienojumi ar citiem ierīces blokiem un termopastas.
13. "Palīgmikrofons" ir mikrofons, kas nav būtiski nepieciešams lietotāja balss signālu pārraidīšanai, bet kam ir sekundāras funkcijas, piemēram, apkārtējā trokšņa samazināšanai.
14. "Priekšējās kameras bloks" ir jebkura daļa, kas sastāv no vienas vai vairākām kamerām, kuras ir vērstas uz ierīces lietotāju, t. sk., ja tas ir relevanti ražojuma modelim:
  - a) kameras komponenti un saistītie sensori;
  - b) zibspuldzes komponenti;
  - c) optiskie komponenti;
  - d) mehāniskie komponenti, kas vajadzīgi tādām funkcijām kā attēla stabilizācija un fokuss;
  - e) moduļa korpuss(-i);
  - f) skavas;
  - g) aizsargekrāni;

- h) signāлгаismas;
  - i) paligmikrofoni;
  - j) elektriskie savienojumi ar citiem ierīces blokiem.
15. "Aizmugurējās kameras bloks" ir jebkura daļa, kas sastāv no vienas vai vairākām kamerām, kuras ir vērstas uz ierīces aizmuguri, t. sk., ja tas ir relevanti ražojuma modelim:
- a) kameras komponenti un saistītie sensori;
  - b) zibspuldzes komponenti;
  - c) optiskie komponenti;
  - d) mehāniskie komponenti, kas vajadzīgi tādām funkcijām kā attēla stabilizācija un fokuss;
  - e) moduļa korpus(-i);
  - f) skavas;
  - g) aizsargekrāni;
  - h) paligmikrofoni;
  - i) elektriskie savienojumi ar citiem ierīces blokiem.
16. "Ārējais audio savienotājs" ir audio signālu savienotājs, ko izmanto, lai savienotu austiņas vai ārējus skaļruņus vai līdzīgu audio ierīci, t. sk., ja tas ir relevanti ražojuma modelim, skavas, blīves un elektriskie savienojumi ar citiem ierīces blokiem.
17. "Ārēja uzlādes pieslēgvietā" ir pieslēgvietā akumulatora uzlādei ar vadu, ko, iespējams, izmanto arī datu apmaiņai un citas ierīces reversai uzlādei, un tā sastāv no USB-C ligzdas un ar to saistīta korpusa, t. sk., ja tas ir relevanti ražojuma modelim, skavām, blīvēm un elektriskiem savienojumiem ar citiem ierīces blokiem.
18. "Mehāniska poga" ir nospiežams mehānisks slēdzis vai mehānisku slēdžu bloks vai mehāniski kustināma slīdpoga, ko izmanto, lai ieslēgtu vai izslēgtu funkcijas, piemēram, skaļumu, kameru vai pašu ierīci, t. sk., ja tas ir relevanti ražojuma modelim, skavas, blīves un elektriskie savienojumi ar citiem ierīces blokiem.
19. "Galvenais(-ie) mikrofons(-i)" ir mikrofons(-i), kas paredzēts(-i) lietotāja balsis signālu pārraidīšanai, t. sk., ja tas ir relevanti ražojuma modelim, blīves un elektriskie savienojumi ar citiem ierīces blokiem.
20. "Skaļrunis" ir jebkāds skaļrunis un jebkāda mehāniska daļa, kas rada skaņu, t. sk., ja tas ir relevanti ražojuma modelim, moduļa korpus(-i), blīves un elektriskie savienojumi ar citiem ierīces blokiem.
21. "Viras bloks" ir daļa, kas ļauj salocīt ierīci, vienlaikus saglabājot tās operacionālo integritāti, t. sk., ja tas ir relevanti, moduļa korpusi.
22. "Displeja mehāniskas salocīšanas mehānisms" ir daļa, kas ļauj salocīt ierīci, tajā skaitā tās displeju, vienlaikus saglabājot tās operacionālo integritāti.
23. "Lādētājs" ir ārējs barošanas avots, ko izmantot, lai uzlādētu ar akumulatoru darbināma mobilā tālrunā, bezvadu tālrunā vai ievadvirsmas planšetdatora akumulatoru vai apgādātu šīs ierīces ar elektroenerģiju.
24. "SIM kartes turētājs un atmiņas kartes turētājs" ir pārvietojams turētājs, kurā ievieto izņemamu SIM karti vai atmiņas karti.
25. "Displeja bloks" ir displeja mezgla bloks un, ja tas ir relevanti, priekšējā paneļa digitalizētājs, t. sk., ja tas ir relevanti ražojuma modelim:
- a) balstplāksne;
  - b) aizsargekrāns;
  - c) displeja rāmis;
  - d) apgaismošanas bloki;
  - e) elektroniskas shēmas, tajā skaitā:
    - i) displeja draiveri, bet izņemot galvenā grafiskā procesora funkcionalitāti;

- ii) rindu un kolonnu kontrolleri;
  - iii) skāriensignālu shēmas;
  - iv) elektriskie savienojumi ar citiem ierīces blokiem.
26. "Salokāma displeja aizsargplēve" ir aizsargplēve, kuru paredzēts piestiprināt pie salokāmas ierīces displeja, lai uzlabotu uzticamību un samazinātu ekrāna virsmas mehānisko nodilumu.
  27. "Brīvpiekļuves tīmekļvietne" ir tīmekļvietne, kurai var piekļūt, nemaksājot vai nesniedzot persondatus, tajā skaitā e-pasta adresi vai tālruņa numuru.
  28. "Atteices analīze" ir datu vākšanas un analīzes process ar mērķi identificēt to mobilā tālruņa, bezvadu tālruņa vai ievadvirsmas planšetdatora daļu, kura izraisa disfunkciju.
  29. "Atsevišķs aizsargapvalks" ir aizsargapvalks, ko var piegādāt kopā ar mobilo tālruni, bezvadu tālruni vai ievadvirsmas planšetdatoru, bet kas nav obligāts korpusa elements un nav uzskatāms par ražojuma neatņemamu daļu.
  30. "Šifrēšana" ir (atgriezeniska) datu pārveidošana, izmantojot kriptogrāfisku algoritmu, lai izveidotu šifrētu tekstu, proti, lai paslēptu datu informācijas saturu.
  31. "Atslēga" ir simbolu virkne, kas kontrolē kriptogrāfiskās transformācijas norisi (piemēram, šifrēšanu, atšifrēšanu).
  32. "Demontāža" ir process, kurā ražojumu izjauc pa daļām un/vai komponentiem tādā veidā, ka pēc tam to var atkal samontēt un darbināt.
  33. "Operētājsistēma" ir vispārīga iepriekšinstalēta programmatūra, kas kontrolē programmu izpildi un var nodrošināt tādus pakalpojumus kā resursu piešķiršana, plānošana, ievadizvades kontrole un datu pārvaldība; parasti to regulāri atjaunina, un tādējādi izveidojas galveno versiju un papildversiju virkne; tā ietver visas iepriekšinstalētās lietojumprogrammas, kuras lietotājs nevar atinstalēt.
  34. "Drošības atjauninājums" ir operētājsistēmas drošības atjauninājums, tajā skaitā drošības ielāpi (ja tas ir relevanti konkrētajai ierīcei), kuru galvenais mērķis ir nodrošināt ierīces uzlabotu drošību.
  35. "Korektīvs atjauninājums" ir operētājsistēmas atjauninājums, tajā skaitā korektīvi ielāpi, kura mērķis ir labot defektus, kļūdas vai novērst disfunkciju operētājsistēmā.
  36. "Funkcionalitātes atjauninājums" ir operētājsistēmas atjauninājums, kura galvenais mērķis ir ieviest jaunas funkcionalitātes.
  37. "Nominālā ietilpība" ir ražotāja deklarēts un miliampērstundās (mAh) izteikts elektroenerģijas daudzums, ko akumulators var nodrošināt piecu stundu laikā, mērot to konkrētos apstākļos.
  38. "Akumulatora cikliskā izturība" ir uzlādes vai izlādes ciklu skaits, ko akumulators spēj izturēt, līdz tā izmantojamā elektriskā ietilpība ir samazinājusies līdz 80 % no nominālās ietilpības, un ko izsaka ciklos.
  39. "Uzlādes stāvoklis" ir akumulatorā pieejamā ietilpība, ko izsaka procentos no nominālās ietilpības.
  40. "Darbspējas stāvoklis" ir mērs, kas izsaka atkārtoti uzlādējama akumulatora vispārējo stāvokli un tā spēju nodrošināt norādīto veiktspēju salīdzinājumā ar tā sākotnējo stāvokli; to izsaka kā atlikušās pilnās uzlādes ietilpības attiecību pret nominālo ietilpību (%).
  41. "Akumulatora pārvaldības sistēma" ir elektroniska ierīce, kas kontrolē vai pārvalda akumulatora elektriskās un termiskās funkcijas, kas pārvalda un glabā datus par parametriem, lai reģistrētu akumulatora ražošanas datumu, akumulatora pirmās lietošanas datumu, uzlādes/izlādes ciklu skaitu un akumulatora darbspējas stāvokli, kā arī kas komunicē ar ražojumu, kurā akumulators ir iebūvēts.
  42. Akumulatora "atlikusī ietilpība" ir ietilpība, pie kuras akumulators saglabā normālu maksimālo veiktspēju un kuru mēra attiecībā pret laiku, kad ražojums bija jauns.
  43. "Viedā uzlāde" ir adaptīvs akumulatora uzlādes profils, kura pamatā ir algoritmi, kas mērķa no lietotāja rīcības, lai optimizētu uzlādes profilu nolūkā samazināt akumulatora darbību ierobežojošu ietekmi.

44. "R<sub>rec</sub>" ir reciklējamības rādītājs, izteikts %.
  45. "Korpasa aizsargātības pakāpe" ir korpasa nodrošinātā aizsargātības pakāpe pret cietu svešķermeņu un/vai pret ūdens iekļūšanu, ko mēra ar standartizētām testēšanas metodēm un izsaka, izmantojot kodu sistēmu, kas norāda aizsargātības pakāpi.
  46. "Tirgū laišanas diena" ir diena, kad tirgū laiž ražojuma modeļa pirmo vienību.
  47. "Tirgū laišanas beigu diena" ir diena, kad tirgū laiž ražojuma modeļa pēdējo vienību.
  48. "Šifrēšanas atslēgas droša dzēšana" ir datu šifrēšanai un atšifrēšanai izmantotās šifrēšanas atslēgas faktiska izdzēšana, pilnībā pārrakstot atslēgu tādā veidā, ka piekļuve sākotnējai atslēgai vai tās daļām kļūst neiespējama.
  49. "Pašizstrādāts instruments" ir instruments, kurš nav pieejams iegādei plašai sabiedrībai vai attiecībā uz kuru nav pieejami nekādi piemērojami patenti, lai tos licencētu saskaņā ar taisnīgiem, saprātīgiem un nediskriminējošiem noteikumiem.
  50. "Pamatinstrumenti" ir šķērsrievas skrūvju skrūvgriezis, krustiņskrūvju skrūvgriezis, sešstūrainas gremdgalvas skrūvju skrūvgriezis, sešstūrainas gremdgalvas atslēga, universālā uzgriežņu atslēga, kombinētās knaibles, kombinētās knaibles vadu izolācijas noņemšanai un spaiļu sakniebšanai, pusapaļknaibles, diagonālie pašgriezēji, universālās knaibles, fiksējošās knaibles, cēlējsvira, pincetes, palielināmais stikls, demontāžas lāpstiņa un atvērējplāksnīte.
  51. "Komerčiāli pieejams instruments" ir instruments, kas ir pieejams iegādei plašai sabiedrībai un kas nav ne pamatinstruments, ne pašizstrādāts instruments.
  52. "Ražošanai līdzvērtīga vide" ir vide, kas pielīdzināma videi, kurā ražojums tika ražots.
  53. "Lietošanas vide" ir vide, kurā ražojums tiek lietots.
  54. "Darbnīcas vide" ir vide, kura nav ne lietošanas vide, ne ražošanai līdzvērtīga vide un kurā iekārtas un/vai instrumentus izmanto kontrolētos apstākļos, kas ir piemēroti remontdarbu veikšanai.
  55. "Plaša profila speciālists" ir persona, kurai ir vispārējās zināšanas par remonta pamatmetodēm un drošības pasākumiem.
  56. "Nespeciālists" ir persona, kurai nav īpašas pieredzes remontdarbos vai ar to saistītas kvalifikācijas;
  57. "Deklarētās vērtības" ir ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja norādītās vērtības saskaņā ar 4. pantu uzrādītajiem, aprēķinātajiem vai izmērītajiem tehniskajiem parametriem, kuru atbilstības verifikāciju veic dalībvalstu iestādes.
  58. "Pilnībā izvērsts stāvoklis" ir ierīces stāvoklis, kurā kustīgās daļas, kas paredzētas lietošanai, piemēram, displeji un tastatūras, ir atlocītas, atvērtas vai tamlīdzīgi izbīdītas tādā veidā, ka izvirzītā daļa maksimāli palielina ierīces laukumu.
-

## II PIELIKUMS

## Ekodizaina prasības

## A. Mobilie tālruni, izņemot viedtālrunus

## 1. RESURSEFEKTIVĪTĀTES PRASĪBAS

## 1.1. Konstrukcija, kas pieļauj remontu un atkalizmantošanu

## 1. Rezerves daļu pieejamība

- a) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji dara profesionāliem remontētājiem pieejamas vismaz turpmāk uzskaitītās rezerves daļas, ja tādas ir ražojumā, tajā skaitā nepieciešamos stiprinājumus, ja tie nav atkalizmantojami stiprinājumi, un nodrošina to pieejamību vismaz septiņus gadus pēc tirgū laišanas beigu dienas:
- i) akumulators vai akumulatori;
  - ii) priekšējās kameras bloks;
  - iii) aizmugurējās kameras bloks;
  - iv) ārējais(-ie) audio savienotājs(-i);
  - v) ārēja(-as) uzlādes pieslēgvietā(-as);
  - vi) mehāniska(-as) poga(-as);
  - vii) galvenais(-ie) mikrofon(-i);
  - viii) skaļrunis(-ņi);
  - ix) viras bloks;
  - x) displeja mehāniskas salocīšanas mehānisms.
- b) Par rezerves daļām, uz kurām attiecas a) un c) apakšpunkts, neuzskata blokus, kas sastāv no vairāku veidu uzskaitītajām rezerves daļām, izņemot:
- i) mikrofonus, kas var būt daļa no skaļruņa vai ārējas uzlādes pieslēgvietas bloka;
  - ii) ārējo audio savienotāju(-us), kas var būt apvienoti ar ārējas uzlādes pieslēgvietu(-ām) tajā pašā pieslēgvietā(-ās);
  - iii) ārējas uzlādes pieslēgvietu(-as), kas var būt apvienotas ar ārējo audio savienotāju(-iem) tajā pašā pieslēgvietā(-ās);
  - iv) viras bloku, kas var būt daļa no displeja mehāniskas salocīšanas mehānisma;
  - v) mikrofonu, skaļruni(-ņus), pogas un ārējo(-os) savienotāju(-us), kas var būt apvienots(-i) ar augstāka līmeņa bloku, ja ir ievērotas turpmāk minētās uzticamības prasības:
    - ieslēgšanas pogas kontaktizveides ciklu skaits  $\geq 225\ 000$  ciklu,
    - skaļuma regulēšanas pogas kontaktizveides ciklu skaits  $\geq 100\ 000$  ciklu,
    - lādētāja savienotāja ievietošanas/izņemšanas ciklu skaits  $\geq 12\ 000$  ciklu.
- c) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks,
- i) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji dara profesionāliem remontētājiem un tiešajiem lietotājiem pieejamas vismaz turpmāk uzskaitītās rezerves daļas, tajā skaitā nepieciešamos stiprinājumus, ja tie nav atkārtoti lietojami stiprinājumi, un nodrošina to pieejamību vismaz septiņus gadus pēc tirgū laišanas beigu dienas:
    - a) akumulators vai akumulatori;
    - b) aizmugurējais vāks vai aizmugurējā vāka bloks, ja tas ir pilnībā jānoņem, lai nomainītu akumulatoru;
    - c) salokāma displeja aizsargplēve;
    - d) displeja bloks;

- e) lādētājs, ja vien ierīce neatbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2014/53/ES<sup>(1)</sup> 3. panta 4. punktam;
  - f) SIM kartes turētājs un atmiņas kartes turētājs, ja ir no ārpuses pieejama SIM kartes turētāja vai atmiņas kartes turētāja ligzda;
- ii) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst nodrošināt i) apakšpunkta a) daļā minēto akumulatoru vai akumulatorus vienīgi profesionāliem remontētājiem, ja ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina šādu prasību izpildi:
- a) pēc 500 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 83 % no nominālās ietilpības;
  - b) akumulatora cikliskā izturība sasniedz vismaz 1 000 pilnas uzlādes ciklus, un pēc 1 000 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 80 % no nominālās ietilpības;
  - c) ierīces aizsargātības pakāpe atbilst IP67.
- d) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz šādu rezerves daļu pieejamības perioda beigām to rezerves daļu saraksts, uz kurām attiecas a) un c) apakšpunkts, un to pasūtīšanas procedūra ir publiski pieejami ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē.

## 2. Piekļuve remonta un tehniskās apkopes informācijai

- a) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina profesionāliem remontētājiem piekļuvi remonta un tehniskās apkopes informācijai par daļām, uz kurām attiecas 1. punkta a) un c) apakšpunkts, ievērojot turpmāk minētos nosacījumus, ja vien šī informācija nav publiski pieejama ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē:
- a) ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja tīmekļvietnē norāda, kā profesionālajiem remontētājiem jāreģistrējas informācijas saņemšanai; lai apstiprinātu šādu pieprasījumu, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst pieprasīt no profesionāla remontētāja vienīgi pierādījumus par to, ka:
    - i) profesionālajam remontētājam ir mobilo tālruni, kas nav viedtālruni, remontēšanai vajadzīgā tehniskā kompetence un ka tas atbilst noteikumiem, ko elektrisko iekārtu remontētājiem piemēro dalībvalstī, kurā tas darbojas. Kā pierādījumu par atbilstību šim punktam pieņem atsauci uz profesionālu remontētāju oficiālu reģistrācijas sistēmu, ja šāda sistēma attiecīgajā dalībvalstī ir ieviesta;
    - ii) profesionālajam remontētājam ir apdrošināšana, kas sedz no tā darbības izrietošās saistības neatkarīgi no tā, vai dalībvalsts to pieprasa;
  - b) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji piecās darbdienās no dienas, kad izdarīts pieprasījums, apstiprina vai atsaka reģistrāciju. Atteikuma gadījumā pieprasījuma iesniedzējam sniedz skaidru pamatojumu, norādot iemeslus šādam lēmumam, kuru atceļ, ja tas pats profesionālais remontētājs pieprasa reģistrāciju ar atjauninātu informāciju, kas atbilst piekļuves piešķiršanas nosacījumiem;
  - c) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst iekasēt saprātīgu un proporcionālu maksu par piekļuvi remonta un tehniskās apkopes informācijai vai par šādas informācijas atjauninājumu regulāru saņemšanu. Pašu reģistrāciju nodrošina bez maksas. Uzskata, ka maksa ir saprātīga, ja tā neliek atteikties no piekļuves, tāpēc ka nav ņemts vērā tas, kādā apjomā profesionālais remontētājs informāciju izmanto;
  - d) pēc reģistrācijas profesionālajam remontētājam vienas darbdienas laikā no pieprasījuma veikšanas brīža ir jābūt pieejamai pieprasītajai remonta un tehniskās apkopes informācijai. Attiecīgā gadījumā var sniegt informāciju par ekvivalentu modeli vai tās pašas saimes modeli;

<sup>(1)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2014/53/ES (2014. gada 16. aprīlis) par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz radioiekārtu pieejamību tirgū un ar ko atceļ Direktīvu 1999/5/EK (OV L 153, 22.5.2014., 62. lpp.).

- e) remonta un tehniskās apkopes informāciju, kas ir minēta a) apakšpunktā, norāda tik detalizētā līmenī, kāds ir nepieciešams, lai nomainītu daļas, uz kurām attiecas 1. punkta a) un c) apakšpunkts, ietverot tajā vismaz:
- i) nepārprotamu ražojuma identifikāciju;
  - ii) demontāžas karti vai klaidskatu;
  - iii) vadojuma un savienojumu diagrammas, kas nepieciešamas atteices analīzei;
  - iv) elektroniskās plates diagrammas;
  - v) nepieciešamo remonta un testēšanas iekārtu sarakstu;
  - vi) tehnisko rokasgrāmatu ar norādījumiem par remonta veikšanu, tajā skaitā atsevišķi atzīmējot veicamās darbības;
  - vii) bojājumu un kļūdu diagnostikas informāciju (attiecīgā gadījumā arī ražotājam specifiskos kodus);
  - viii) informāciju par sastāvdaļām un diagnostiku (piemēram, mērījumu teorētiskās minimālās un maksimālās vērtības);
  - ix) instrukcijas programmatūrai un aparātprogrammatūrai (t. sk. atiestatīšanas programmatūrai);
  - x) informāciju par to, kā attiecīgā gadījumā piekļūt ierīcē saglabātajiem datu ierakstiem par ziņotajiem atteices gadījumiem, izņemot personu identificējošu informāciju, piemēram, tādu, kas ir saistīta ar lietotāja paradumiem un atrašanās vietu;
  - xi) informāciju par to, kā saņemt profesionālus remonta pakalpojumus, tajā skaitā saskaņā ar 2. punkta a) un b) apakšpunktu reģistrētu profesionālu remontētāju tīmekļa lapas, adreses un kontaktinformāciju;
- f) neskarot intelektuālā īpašuma tiesības, trešām personām ir atļauts izmantot un publicēt negrozītu remonta un tehniskās apkopes informāciju, ko sākotnēji publicējis ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis un uz ko attiecas e) apakšpunkts, kad ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis pārtrauc piekļuvi minētajai informācijai pēc tam, kad beidzies periods, kurā jānodrošina piekļuve remonta un tehniskās apkopes informācijai.
- b) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, remonta un tehniskās apkopes informācija par daļām, uz kurām attiecas 1. punkta c) apakšpunkts, ir publiski pieejama ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē. Šo informāciju norāda tik detalizētā līmenī, kāds ir nepieciešams, lai nomainītu daļas, uz kurām attiecas 1. punkta c) apakšpunkts.
3. Maksimālais rezerves daļu piegādes laiks
- a) Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka:
- i) 1. punkta a) un c) apakšpunktā minētā perioda pirmo piecu gadu laikā rezerves daļas piegādā piecu darbdienu laikā pēc pasūtījuma saņemšanas;
  - ii) 1. punkta a) un c) apakšpunktā minētā perioda atlikušo divu gadu laikā rezerves daļas piegādā 10 darbdienu laikā pēc pasūtījuma saņemšanas.
- b) Punkta a) apakšpunktā minēto rezerves daļu pieejamību drīkst ierobežot, proti, to nodrošināt tikai profesionāliem remontētājiem, kas ir reģistrēti saskaņā ar 2. punkta a) un b) apakšpunktu.
4. Informācija par rezerves daļu cenu
1. punkta a) un c) apakšpunktā minētajā periodā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji savā brīvpiekļuves tīmekļvietnē norāda 1. punkta a) un c) apakšpunktā uzskaitīto rezerves daļu indikatīvo cenu pirms nodokļu nomaksas vismaz *euro*, tajā skaitā stiprinājumu un instrumentu cenu pirms nodokļu nomaksas, ja tos piegādā kopā ar rezerves daļu.

## 5. Demontāžas prasības

Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji izpilda šādas demontāžas prasības:

- a) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka displeja bloka un 1. punkta a) apakšpunktā minēto daļu, izņemot akumulatoru vai akumulatorus, nomaiņas process atbilst šādiem kritērijiem:
  - i) stiprinājumi ir noņemami, komplektācijas vai atkārtoti lietojami stiprinājumi;
  - ii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt vismaz vienā no šādiem veidiem:
    - bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem,
    - ar komerciāli pieejamiem instrumentiem;
  - iii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt vismaz darbnīcas vidē;
  - iv) nomaiņas procesu spēj veikt vismaz plaša profila speciālists;
- b) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka 1. punkta c) apakšpunktā minēto daļu, izņemot akumulatoru vai akumulatorus, nomaiņas process atbilst šādiem kritērijiem:
  - i) stiprinājumi ir noņemami, komplektācijas vai atkārtoti lietojami stiprinājumi;
  - ii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem;
  - iii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt lietošanas vidē;
  - iv) nomaiņas procesu spēj veikt nespeciālists;
- c) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka akumulatoru nomaiņas process
  - i) atbilst šādiem kritērijiem:
    - stiprinājumi ir komplektācijas vai atkalizmantojami stiprinājumi,
    - nomaiņas procesu ir iespējams veikt bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem,
    - nomaiņas procesu ir iespējams veikt lietošanas vidē,
    - nomaiņas procesu spēj veikt nespeciālists;
  - ii) vai kā alternatīvu i) punktam nodrošina, ka:
    - akumulatoru nomaiņas process atbilst a) apakšpunktā noteiktajiem kritērijiem,
    - turklāt pēc 500 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 83 % no nominālās ietilpības,
    - akumulatora cikliskā izturība sasniedz vismaz 1 000 pilnas uzlādes ciklus, un turklāt pēc 1 000 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 80 % no nominālās ietilpības,
    - ierīce ir vismaz putekļnecaurlaidīga un ūdensizturīga vismaz 30 minūtes, atrodoties viena metra dziļumā.

## 6. Prasības par sagatavošanu atkalizmantošanai

No 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīcēs ir iekļauta programmatīras funkcija, kas atiestata ierīci uz rūpnīcas iestatījumiem un pēc noklusējuma droši izdzēš visus persondatus, tajā skaitā, bet ne tikai adrešu grāmatu, izziņas, attēlus, video, iestatījumus un zvanu vēsturi.



## 1.2. Konstruktijas uzticamība

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) noturība pret nejausiem kritieniem – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji, ievērojot III pielikumā izklāstīto testēšanas procedūru, nodrošina, ka ierīces (izņemot salokāmos mobilos tālruņus, kas nav viedtālruņi, kurus ir paredzēts lietot ar aizsargplēvi uz salokāmā displeja), iztur 45 kritienus bez aizsargplēves vai atsevišķa aizsargapvalka, nezaudējot funkcionalitāti; salokāmie mobilie tālruņi, kas nav viedtālruņi, kurus ir paredzēts lietot ar aizsargplēvi uz salokāmā displeja, iztur 35 kritienus neizvērstā stāvoklī un 15 kritienus izvērstā stāvoklī, nezaudējot funkcionalitāti, ja tos testē saskaņā ar III pielikumā izklāstīto testēšanas procedūru un uz tiem ir aizsargplēve;
- 2) skrāpējumizturība – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces ekrāns atbilst 4. cietības pakāpei pēc Mosa cietības skalas, izņemot salokāmos mobilos tālruņus, kas nav viedtālruņi, kurus ir paredzēts lietot ar aizsargplēvi uz salokāmā displeja;
- 3) putekļizturība un ūdensizturība – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces ir aizsargātas pret tādu cietu svešķermeņu iekļūšanu, kuru izmērs ir lielāks par 1 milimetru, un ūdens šļakatām;
- 4) akumulatora cikliskā izturība – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces sasniedz vismaz 500 ciklus, kad atlikusi ietilpība ir 80 %, un to testē uzlādes apstākļos, kuros uzlādes ātrumu ierobežo akumulatora pārvaldības sistēma, nevis barošanas avota jaudas piegādes spējas;
- 5) akumulatora pārvaldība:
  - i) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji iekļauj papildu uzlādes funkciju, ko var izvēlēties lietotājs un kas automātiski pārtrauc uzlādes procesu, kad akumulators ir uzlādēts līdz 80 % no tā pilnās ietilpības; Kad šī funkcija ir iespējota, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji var ļaut ierīcei periodiski pilnībā uzlādēt akumulatoru nolūkā nodrošināt precīzas akumulatora uzlādes stāvokļa aplēses. Ierīces pirmās uzlādes laikā vai instalācijas procesā lietotāju automātiski informēs par to, ka, izvēloties šo funkciju, akumulatora darbmūžu var pagarināt un ka akumulators tiks regulāri uzlādēts tikai līdz 80 % no tās pilnās ietilpības;
  - ii) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina jaudas pārvaldības funkciju, kas pēc noklusējuma nodrošina, ka pēc akumulatora pilnīgas uzlādes akumulatoram vairs netiek piegādāta uzlādes jauda, ja vien uzlādes līmenis nesamazinās zem 95 % no tā maksimālās uzlādes ietilpības;
- 6) operētājsistēmas atjauninājumi:
  - a) no tirgū laišanas beigu dienas un vismaz piecus turpmākos gadus ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji, ja tie izlaiž operētājsistēmas drošības atjauninājumus, korektīvos atjauninājumus vai funkcionalitātes atjauninājumus, bez maksas dara šādus atjauninājumus pieejamus visām ražojuma modeļa vienībām, kas izmanto to pašu operētājsistēmu;
  - b) a) apakšpunktā minētā prasība attiecas gan uz operētājsistēmas atjauninājumiem, ko ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji piedāvā brīvprātīgi, gan arī uz operētājsistēmas atjauninājumiem, ko nodrošina nolūkā ievērot Savienības tiesību aktus;
  - c) drošības atjauninājumiem vai korektīvajiem atjauninājumiem, kas ir minēti a) apakšpunktā, jābūt pieejamiem lietotājam ne vēlāk kā četrus mēnešus pēc pamata operētājsistēmas atjauninājuma pirmkoda publiskas izlaišanas vai, ja pirmkods netiek publiski izlaists, pēc tam, kad operētājsistēmas nodrošinātājs ir izlaidis atjauninājumu tai pašai operētājsistēmai vai jebkuram citam tā paša zīmola ražojumam;
  - d) funkcionalitātes atjauninājumiem, kas minēti a) apakšpunktā, jābūt pieejamiem lietotājam ne vēlāk kā sešus mēnešus pēc pamata operētājsistēmas atjauninājuma pirmkoda publiskas izlaišanas vai, ja pirmkods netiek publiski izlaists, pēc tam, kad operētājsistēmas nodrošinātājs ir izlaidis atjauninājumu tai pašai operētājsistēmai vai jebkuram citam tā paša zīmola ražojumam;
  - e) operētājsistēmas atjauninājumā var apvienot drošības, korektīvos un funkcionalitātes atjauninājumus.

### 1.3. Plastmasas komponentu marķēšana

No 2025. gada 20. jūnijā plastmasas komponentus, kas ir smagāki par 50 g, marķē, norādot polimēra veidu ar atbilstošiem standarta simboliem vai saīsinātiem terminiem, kas novietoti starp rakstzīmēm ">" un "<", kā norādīts pieejamos standartos. Marķējumam jābūt salasāmam.

Plastmasas komponenti ir atbrīvoti no marķēšanas prasībām, ja izpildās šādi nosacījumi:

- i) ja marķēšana nav iespējama formas vai izmēra dēļ;
- ii) marķēšana ietekmētu plastmasas komponenta veiktspēju vai funkcionalitāti;
- iii) ja marķēšana nav tehniski iespējama formēšanas metodes dēļ.

Marķēšana nav nepieciešama šādiem plastmasas komponentiem:

- i) iepakojums, lentes, etiķetes un elastīgās plēves;
- ii) vadojums, vadi un savienotāji, gumijas daļas un jebkādi citi komponenti, kam nav pietiekami liels virsmas laukums, lai marķējums būtu salasāmā izmērā;
- iii) PCB bloki, PMMA plates, optiskie komponenti, elektrostatiskās izlādes komponenti, elektromagnētisko traucējumu novēršanas komponenti, skaļruņi;
- iv) caurspīdīgas daļas, ja marķējums traucētu šīm daļām funkcionēt.

### 1.4. Reciklējamības prasības

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) ražotāji, importētāji vai to pilnvarotie pārstāvji, neskarot Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2012/19/ES <sup>(<sup>2</sup>)</sup> 15. panta 1. punktu, brīvpiekļuves tīmekļvietnē dara pieejamu demontāžas informāciju, kura ir vajadzīga, lai piekļūtu jebkuram no ražojuma komponentiem, kas ir minēti Direktīvas 2012/19/ES VII pielikuma 1. punktā;
- 2) 1. punktā minētajā demontāžas informācijā norāda demontāžas soļus, instrumentus vai tehnoloģijas, kas vajadzīgi, lai piekļūtu konkrētajiem komponentiem.
- 3) 1. punktā minētā informācija ir pieejama vismaz 15 gadus pēc konkrētā ražojuma modeļa pēdējās vienības laišanas tirgū.

## 2. INFORMĀCIJAS PRASĪBAS

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji tehniskajā dokumentācijā sniedz un savās brīvpiekļuves tīmekļvietnēs publisko šādu informāciju:
  - a) saderība ar izņemamām atmiņas kartēm, ja tādas tiek izmantotas;
  - b) šādu kritisko izejvielu un videi nozīmīgu materiālu indikatīvais masas diapazons:
    - i) kobalts akumulatoros (masas diapazons: mazāk par 2 g, no 2 g līdz 5 g, virs 5 g);
    - ii) tantāls kondensatoros (masas diapazons: mazāk par 0,05 g, no 0,05 g līdz 0,2 g, virs 0,2 g);
    - iii) neodīms skaļruņos, vibrācijas motoros un citos magnētos (masas diapazons: mazāk par 0,05 g, no 0,05 g līdz 0,2 g, virs 0,2 g);
    - iv) zelts visos komponentos (masas diapazons: mazāk par 0,02 g, no 0,02 g līdz 0,1 g, virs 0,1 g);
  - c) reciklējamības rādītāja  $R_{cyc}$  indikatīvā vērtība;

<sup>(<sup>2</sup>)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/19/ES (2012. gada 4. jūlijs) par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA) (OV L 197, 24.7.2012., 38. lpp.).

- d) ražojuma vai tā daļas reciklētā materiāla satura indikatīvais procentuālais daudzums, ja tāds ir pieejams; ja tas nav pieejams, reciklētā materiāla saturu norāda kā “nav zināms” vai “nav pieejams”;
  - e) korpusa aizsargātības pakāpe;
  - f) akumulatora minimālā cikliskā izturība (ciklu skaits);
  - g) salokāmu ierīču gadījumā norāda “Šai ierīcei nav veikts skrāpējumizturības tests”;
- 2) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē nodrošina lietotāja instrukcijas lietotāja rokasgrāmatas veidā. Šajās instrukcijās iekļauj norādījumus par akumulatoru tehnisko apkopi, tajā skaitā:
- i) par to, kā akumulatora darbmūžu ietekmē ierīces eksponētība paaugstinātai temperatūrai, neoptimāla uzlāde, ātrā uzlāde un citi zināmi kaitīgi faktori;
  - ii) par to, kā radiosavienojumu, piemēram, *WiFi*, *Bluetooth*, izslēgšana ietekmē enerģijas patēriņu;
  - iii) informāciju par to, vai ierīce atbalsta citas funkcijas, kas pagarina akumulatora darbmūžu, piemēram, viedo uzlādi, un par to, kā šīs funkcijas aktivizēt vai kādos apstākļos tās darbojas vislabāk;
- 3) ja iepakojumā nav iekļauts lādētājs, 2. punktā minētajās lietotāja instrukcijās ietver šādu informāciju: “Vidisku apsvērumu dēļ šajā iepakojumā nav iekļauts lādētājs. Šo ierīci var darbināt ar lielāko daļu USB strāvas adapteru un kabeli ar *USB C* tipa spraudni”.

## B. **Viedtālruni**

### 1. RESURSEFEKTIVITĀTES PRASĪBAS

#### 1.1. **Konstrukcija, kas pieļauj remontu un atkalizmantošanu**

##### 1. Rezerves daļu pieejamība

- a) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji dara profesionāliem remontētājiem pieejamas vismaz turpmāk uzskaitītās rezerves daļas, ja tādas ir ražojumā, tajā skaitā nepieciešamos stiprinājumus, ja tie nav atkalizmantojami stiprinājumi, un nodrošina to pieejamību vismaz septiņus gadus pēc tirgū laišanas beigu dienas:
- i) akumulators vai akumulatori;
  - ii) priekšējās kameras bloks;
  - iii) aizmugurējās kameras bloks;
  - iv) ārējais(-ie) audio savienotājs(-i);
  - v) ārēja(-as) uzlādes pieslēgvietā(-as);
  - vi) mehāniska(-as) poga(-as);
  - vii) galvenais(-ie) mikrofons(-i);
  - viii) skaļrunis(-i);
  - ix) viras bloks;
  - x) displeja mehāniskas salocīšanas mehānisms.
- b) Par rezerves daļām, uz kurām attiecas a) un c) apakšpunkts, neuzskata blokus, kas sastāv no vairāku veidu uzskaitītajām rezerves daļām, izņemot:
- i) mikrofonus, kas var būt daļa no skaļruņa vai ārējas uzlādes pieslēgvietas bloka;
  - ii) ārējo(-os) audio savienotāju(-us), kas var būt apvienoti ar ārējas uzlādes pieslēgvietu(-ām) tajā pašā pieslēgvietā (-ās);
  - iii) ārējas uzlādes pieslēgvietu(-as), kas var būt apvienotas ar ārējo audio savienotāju(-iem) tajā pašā pieslēgvietā (-ās);
  - iv) viras bloku, kas var būt daļa no displeja mehāniskas salocīšanas mehānisma;

- v) mikrofonu, skaļruni(-ņus), pogas un ārējo(-os) savienotāju(-us), kas var būt apvienots(-i) ar augstāka līmeņa bloku, ja ir ievērotas turpmāk minētās uzticamības prasības:
- ierīces aizsargātības pakāpe atbilst IP67,
  - ieslēgšanas pogas kontaktizveides ciklu skaits  $\geq 225\ 000$  ciklu,
  - skaļuma regulēšanas pogas kontaktizveides ciklu skaits  $\geq 100\ 000$  ciklu,
  - lādētāja savienotāja ievietošanas/izņemšanas ciklu skaits  $\geq 12\ 000$  ciklu.
- c) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks,
- i) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji dara profesionāliem remontētājiem un tiešajiem lietotājiem pieejamas vismaz turpmāk uzskaitītās rezerves daļas, tajā skaitā nepieciešamos stiprinājumus, ja tie nav atkalizmantojami stiprinājumi, un nodrošina to pieejamību vismaz septiņus gadus pēc tirgū laišanas beigu dienas:
- a) akumulators vai akumulatori;
  - b) aizmugurējais vāks vai aizmugurējā vāka bloks, ja tas ir pilnībā jānoņem, lai nomainītu akumulatoru;
  - c) salokāma displeja aizsargplēve;
  - d) displeja bloks;
  - e) lādētājs, ja vien ierīce neatbilst Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 4. punktam;
  - f) SIM kartes turētājs un atmiņas kartes turētājs, ja ir no ārpuses pieejama SIM kartes turētāja vai atmiņas kartes turētāja ligzda;
- ii) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst nodrošināt i) apakšpunkta a) daļā minēto akumulatoru vai akumulatorus vienīgi profesionāliem remontētājiem, ja ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina šādu prasību izpildi:
- a) pēc 500 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 83 % no nominālās ietilpības;
  - b) akumulatora cikliskā izturība sasniedz vismaz 1 000 pilnas uzlādes ciklus, un pēc 1 000 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 80 % no nominālās ietilpības;
  - c) ierīces aizsargātības pakāpe atbilst IP67.
- d) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz šādu rezerves daļu pieejamības perioda beigām to rezerves daļu saraksts, uz kurām attiecas a) un c) apakšpunkts, un to pasūtīšanas procedūra ir publiski pieejami ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē.

## 2. Piekļuve remonta un tehniskās apkopes informācijai

No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina profesionāliem remontētājiem piekļuvi remonta un tehniskās apkopes informācijai par daļām, uz kurām attiecas 1. punkta a) un c) apakšpunkts, ievērojot turpmāk minētos nosacījumus, ja vien šī informācija nav publiski pieejama ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē:

- a) ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja tīmekļvietnē norāda, kā profesionālajiem remontētājiem jāreģistrējas informācijas saņemšanai; lai apstiprinātu šādu pieprasījumu, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst pieprasīt no profesionāla remontētāja vienīgi pierādījumus par to, ka:
- i) profesionālajam remontētājam ir viedtālrunu remontēšanai vajadzīgā tehniskā kompetence un ka tas atbilst noteikumiem, ko elektrisko iekārtu remontētājiem piemēro dalībvalstī, kurā tas darbojas. Kā pierādījumu par atbilstību šim punktam pieņem atsauci uz profesionālu remontētāju oficiālu reģistrācijas sistēmu, ja šāda sistēma attiecīgajā dalībvalstī ir ieviesta;
  - ii) profesionālajam remontētājam ir apdrošināšana, kas sedz no tā darbības izrietošās saistības neatkarīgi no tā, vai dalībvalsts to pieprasa;

- b) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji piecās darb dienās no dienas, kad izdarīts pieprasījums, apstiprina vai atsaka reģistrāciju. Atteikuma gadījumā pieprasījuma iesniedzējam sniedz skaidru pamatojumu, norādot iemeslus šādam lēmumam, kuru atceļ, ja tas pats profesionālais remontētājs pieprasa reģistrāciju ar atjauninātu informāciju, kas atbilst piekļuves piešķiršanas nosacījumiem;
- c) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst iekasēt saprātīgu un proporcionālu maksu par piekļuvi remonta un tehniskās apkopes informācijai vai par šādas informācijas atjauninājumu regulāru saņemšanu. Pašu reģistrāciju nodrošina bez maksas. Uzskata, ka maksa ir saprātīga, ja tā neliek atteikties no piekļuves tāpēc, ka nav ņemts vērā tas, kādā apjomā profesionālais remontētājs informāciju izmanto;
- d) pēc reģistrācijas profesionālajam remontētājam vienas darb dienās laikā no pieprasījuma veikšanas brīža ir jābūt pieejamai pieprasītajai remonta un tehniskās apkopes informācijai. Attiecīgā gadījumā var sniegt informāciju par ekvivalentu modeli vai tās pašas saimes modeli;
- e) remonta un tehniskās apkopes informāciju, kas ir minēta a) apakšpunktā, norāda tik detalizētā līmenī, kāds ir nepieciešams, lai nomainītu daļas, uz kurām attiecas 1. punkta a) un c) apakšpunkts, ietverot tajā vismaz:
- i) nepārprotamu ražojuma identifikāciju;
  - ii) demontāžas karti vai kļaidskatu;
  - iii) vadojuma un savienojumu diagrammas, kas nepieciešamas atteices analīzei;
  - iv) elektroniskās plates diagrammas;
  - v) nepieciešamo remonta un testēšanas iekārtu sarakstu;
  - vi) tehnisko rokasgrāmatu ar norādījumiem par remonta veikšanu, tajā skaitā atsevišķi atzīmējot veicamās darbības;
  - vii) bojājumu un kļūdu diagnostikas informāciju (attiecīgā gadījumā arī ražotājam specifiskos kodus);
  - viii) informāciju par sastāvdaļām un diagnostiku (piemēram, mērījumu teorētiskās minimālās un maksimālās vērtības);
  - ix) instrukcijas programmatūrai un aparātprogrammatūrai (t. sk. atiestatīšanas programmatūrai);
  - x) informāciju par to, kā attiecīgā gadījumā piekļūt ierīcē saglabātajiem datu ierakstiem par ziņotajiem atteices gadījumiem, izņemot personu identificējošu informāciju, piemēram, tādu, kas ir saistīta ar lietotāja paradumiem un atrašanās vietu;
  - xi) informāciju par to, kā saņemt profesionālus remonta pakalpojumus, tajā skaitā saskaņā ar 2. punkta a) un b) apakšpunktu reģistrētu profesionālu remontētāju tīmekļa lapas, adreses un kontaktinformāciju;
- f) neskarot intelektuālā īpašuma tiesības, trešām personām ir atļauts izmantot un publicēt negrozītu remonta un tehniskās apkopes informāciju, ko sākotnēji publicējis ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis un uz ko attiecas e) apakšpunkts, kad ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis pārtrauc piekļuvi minētajai informācijai pēc tam, kad beidzies periods, kurā jānodrošina piekļuve remonta un tehniskās apkopes informācijai.

No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, remonta un tehniskās apkopes informācija par daļām, uz kurām attiecas 1. punkta c) apakšpunkts, ir publiski pieejama ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē. Šo informāciju norāda tik detalizētā līmenī, kāds ir nepieciešams, lai nomainītu daļas, uz kurām attiecas 1. punkta c) apakšpunkts.

### 3. Maksimālais rezerves daļu piegādes laiks

- a) Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka:
- i) 1. punkta a) un c) apakšpunktā minētā perioda pirmo piecu gadu laikā rezerves daļas piegādā piecu darb dienu laikā pēc pasūtījuma saņemšanas;
  - ii) 1. punkta a) un c) apakšpunktā minētā perioda atlikušo divu gadu laikā rezerves daļas piegādā 10 darb dienu laikā pēc pasūtījuma saņemšanas;

- b) 1. punkta a) apakšpunktā minēto rezerves daļu pieejamību drīkst ierobežot, proti, to nodrošināt tikai profesionāliem remontētājiem, kas reģistrēti saskaņā ar 2. punkta a) un b) apakšpunktu.

#### 4. Informācija par rezerves daļu cenu

1. punkta a) un c) apakšpunktā minētajā periodā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji savā brīvpiekļuves tīmekļvietnē norāda 1. punkta a) un c) apakšpunktā uzskaitīto rezerves daļu indikatīvo cenu pirms nodokļu nomaksas vismaz *euro*, tajā skaitā stiprinājumu un instrumentu cenu pirms nodokļu nomaksas, ja tos piegādā kopā ar rezerves daļu.

#### 5. Demontāžas prasības

Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji izpilda šādas demontāžas prasības:

- a) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka displeja bloka un 1. punkta a) apakšpunktā minēto daļu, izņemot akumulatoru vai akumulatorus, nomaiņas process atbilst šādiem kritērijiem:

- i) stiprinājumi ir noņemami, komplektācijas vai atkārtoti lietojami stiprinājumi;
- ii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt vismaz vienā no šādiem veidiem:
  - bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem,
  - ar komerciāli pieejamiem instrumentiem;
- iii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt vismaz darbnīcas vidē;
- iv) nomaiņas procesu spēj veikt vismaz plaša profila speciālists;

- b) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka 1. punkta c) apakšpunktā minēto daļu, izņemot akumulatoru vai akumulatorus, nomaiņas process atbilst šādiem kritērijiem:

- i) stiprinājumi ir noņemami, komplektācijas vai atkārtoti lietojami stiprinājumi;
- ii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem;
- iii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt lietošanas vidē;
- iv) nomaiņas procesu spēj veikt nespeciālists;

- c) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka akumulatoru nomaiņas process:

- i) atbilst šādiem kritērijiem:
  - stiprinājumi ir komplektācijas vai atkalizmantojami stiprinājumi,
  - nomaiņas procesu ir iespējams veikt bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem,
  - nomaiņas procesu ir iespējams veikt lietošanas vidē,
  - nomaiņas procesu spēj veikt nespeciālists;
- ii) vai kā alternatīvu i) punktam nodrošina, ka:
  - akumulatoru nomaiņas process atbilst a) apakšpunktā noteiktajiem kritērijiem,
  - pēc 500 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikušā ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 83 % no nominālās ietilpības,

- akumulatora cikliskā izturība sasniedz vismaz 1 000 pilnas uzlādes ciklus, un turklāt pēc 1 000 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 80 % no nominālās ietilpības,
- ierīce ir vismaz putekļnecaurīdīga un ūdensizturīga vismaz 30 minūtes, atrodoties viena metra dziļumā.

## 6. Prasības par sagatavošanu atkalizmantošanai

No 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces:

- a) pēc noklusējuma šifrē lietotāja datus, kas glabājas ierīces iekšējā atmiņā, izmantojot nejausi izvēlētu šifrēšanas atslēgu;
- b) ietver programmatūras funkciju, kas atiestata ierīci uz rūpnīcas iestatījumiem un pēc noklusējuma droši izdzēš šifrēšanas atslēgu un ģenerē jaunu;
- c) no akumulatora pārvaldības sistēmas ieraksta sistēmas iestatījumos vai citā tiešiem lietotājiem pieejamā vietā šādus datus:
  - i) akumulatora ražošanas datums;
  - ii) akumulatora pirmās lietošanas datums pēc pirmā lietotāja veiktas ierīces iestatīšanas;
  - iii) pilnas uzlādes/izlādes ciklu skaits (atsauce: nominālā ietilpība);
  - iv) izmērītais darbības stāvoklis (atlikusī pilnā uzlādes ietilpība attiecībā pret nominālo ietilpību (%)).

## 7. Serializētu daļu nomainīšana

No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji:

- a) ja daļas, ko paredzēts nomainīt ar 1. punkta a) apakšpunktā minētajām rezerves daļām, ir serializētas daļas – nomainīšanas procesā un pēc tā nodrošina profesionāliem remontētājiem nediskriminējošu piekļuvi programmatūras rīkiem, aparātprogrammatūrai vai līdzīgiem palīgīdzekļiem, kas ir nepieciešami, lai nodrošinātu šādu rezerves daļu un ierīces, kurā tās tiek ievietotas, pilnīgu funkcionalitāti;
- b) ja daļas, ko paredzēts nomainīt ar 1. punkta c) apakšpunktā minētajām rezerves daļām, ir serializētas daļas – nomainīšanas procesā un pēc tā nodrošina profesionāliem remontētājiem un tiešajiem lietotājiem nediskriminējošu piekļuvi programmatūras rīkiem, aparātprogrammatūrai vai līdzīgiem palīgīdzekļiem, kas ir nepieciešami, lai nodrošinātu šādu rezerves daļu un ierīces, kurā tās tiek ievietotas, pilnīgu funkcionalitāti;
- c) ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē apraksta paziņošanas un apstiprināšanas procedūru, kas jāievēro, ja d) apakšpunktā minētās ierīces īpašnieks plāno nomainīt serializētas daļas; šāda procedūra paredz iespēju veikt paziņošanu un apstiprināšanu attālināti;
- d) pirms nodrošināt piekļuvi a) un b) apakšpunktā minētajiem programmatūras rīkiem, aparātprogrammatūrai vai līdzīgiem palīgīdzekļiem, vienīgā prasība, ko var izvirzīt ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis, ir ierīces īpašnieka sniegts paziņojums un apstiprinājums par daļu plānoto nomainīšanu. Ar īpašnieka nepārprotamu rakstveida piekrišanu šādu paziņojumu un apstiprinājumu var sniegt arī profesionāls remontētājs;
- e) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina piekļuvi a) un b) apakšpunktā minētajiem programmatūras rīkiem, aparātprogrammatūrai vai līdzīgiem palīgīdzekļiem trīs darbdienu laikā pēc pieprasījuma un attiecīgā gadījumā d) apakšpunktā minētā paziņojuma un apstiprinājuma saņemšanas;
- f) profesionālo remontētāju piekļuvi a) apakšpunktā minētajiem programmatūras rīkiem, aparātprogrammatūrai vai līdzīgiem palīgīdzekļiem var ierobežot, nodrošinot to vienīgi profesionālajiem remontētājiem, kuri ir reģistrēti saskaņā ar 2. punkta a) un b) apakšpunktu.

## 1.2. Konstruktijas uzticamība

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) noturība pret nejausiem kritieniem – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji, ievērojot III pielikumā izklāstīto testēšanas procedūru, nodrošina, ka ierīces (izņemot salokāmos viedtālruņus, kurus ir paredzēts lietot ar aizsargplēvi uz salokāmā displeja) iztur 45 kritienus bez aizsargplēves vai atsevišķa aizsargapvalka, nezaudējot funkcionalitāti; salokāmie mobilie tālruņi, kurus ir paredzēts lietot ar aizsargplēvi uz salokāmā displeja, iztur 35 kritienus neizvērstā stāvoklī un 15 kritienus izvērstā stāvoklī, nezaudējot funkcionalitāti, ja tos testē saskaņā ar III pielikumā izklāstīto testēšanas procedūru un uz tiem ir aizsargplēve;
- 2) skrāpējumizturība – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces ekrāns atbilst 4. cietības pakāpei pēc Mosa cietības skalas, izņemot salokāmos viedtālruņus, kurus ir paredzēts lietot ar aizsargplēvi uz salokāmā displeja;
- 3) puteklizturība un ūdensizturība – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces ir aizsargātas pret tādu cietu svešķermeņu iekļūšanu, kuru izmērs ir lielāks par vienu milimetru, un ūdens šļakatām;
- 4) akumulatora cikliskā izturība – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces sasniedz vismaz 800 ciklus, kad atlikusī ietilpība ir 80 %, un to testē uzlādes apstākļos, kuros uzlādes ātrumu ierobežo akumulatora pārvaldības sistēma, nevis barošanas avota jaudas piegādes spējas;
- 5) akumulatora pārvaldība:
  - i) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji iekļauj papildu uzlādes funkciju, ko var izvēlēties lietotājs un kas automātiski pārtrauc uzlādes procesu, kad akumulators ir uzlādēts līdz 80 % no tā pilnās ietilpības; Kad šī funkcija ir iespējota, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji var ļaut ierīcei periodiski pilnībā uzlādēt akumulatoru nolūkā nodrošināt precīzas akumulatora uzlādes stāvokļa aplēses. Ierīces pirmās uzlādes laikā vai instalācijas procesā lietotāju automātiski informēs par to, ka, izvēloties šo funkciju, akumulatora darbmūžu var pagarināt un ka akumulators tiks regulāri uzlādēts tikai līdz 80 % no tā pilnās ietilpības;
  - ii) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina jaudas pārvaldības funkciju, kas pēc noklusējuma nodrošina, ka pēc akumulatora pilnīgas uzlādes akumulatoram vairs netiek piegādāta uzlādes jauda, ja vien uzlādes līmenis nesamazinās zem 95 % no tā maksimālās uzlādes ietilpības;
- 6) operētājsistēmas atjauninājumi:
  - a) no tirgū laišanas beigu dienas un vismaz piecus turpmākos gadus ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji, ja tie izlaiž operētājsistēmas drošības atjauninājumus, korektīvos atjauninājumus vai funkcionalitātes atjauninājumus, bez maksas dara šādus atjauninājumus pieejamus visām ražojuma modeļa vienībām, kas izmanto to pašu operētājsistēmu;
  - b) a) apakšpunktā minētā prasība attiecas gan uz operētājsistēmas atjauninājumiem, ko ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji piedāvā brīvprātīgi, gan arī uz operētājsistēmas atjauninājumiem, ko nodrošina nolūkā ievērot Savienības tiesību aktus;
  - c) drošības atjauninājumiem vai korektīvajiem atjauninājumiem, kas ir minēti a) apakšpunktā, jābūt pieejamiem lietotājam ne vēlāk kā četrus mēnešus pēc pamata operētājsistēmas atjauninājuma pirmkoda publiskas izlaišanas vai, ja pirmkods netiek publiski izlaists, pēc tam, kad operētājsistēmas nodrošinātājs ir izlaidis atjauninājumu tai pašai operētājsistēmai vai jebkuram citam tā paša zīmola ražojumam;
  - d) funkcionalitātes atjauninājumiem, kas minēti a) apakšpunktā, jābūt pieejamiem lietotājam ne vēlāk kā sešus mēnešus pēc pamata operētājsistēmas atjauninājuma pirmkoda publiskas izlaišanas vai, ja pirmkods netiek publiski izlaists, pēc tam, kad operētājsistēmas nodrošinātājs ir izlaidis atjauninājumu tai pašai operētājsistēmai vai jebkuram citam tā paša zīmola ražojumam;
  - e) operētājsistēmas atjauninājumā var apvienot drošības, korektīvos un funkcionalitātes atjauninājumus;



- f) ja ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja nodrošinātais atjauninājums negatīvi ietekmē ierīces veiktspēju, ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis modificē izlaisto operētājsistēmu, lai nodrošinātu vismaz tāda paša līmeņa veiktspēju kā pirms atjauninājuma, paveicot to saprātīgā termiņā, bez maksas un neradot būtiskas neērtības tiešajam lietotājam, ja vien tiešais lietotājs pirms atjauninājuma nav nepārprotami piekritis negatīvajai ietekmei.

### 1.3. Plastmasas komponentu marķēšana

No 2025. gada 20. jūnijā plastmasas komponentus, kas ir smagāki par 50 g, marķē, norādot polimēra veidu ar atbilstošiem standarta simboliem vai saīsinātiem terminiem, kas novietoti starp rakstzīmēm ">" un "<", kā norādīts pieejamos standartos. Marķējumam jābūt salasāmam.

Plastmasas komponenti ir atbrīvoti no marķēšanas prasībām, ja izpildās šādi nosacījumi:

- i) ja marķēšana nav iespējama formas vai izmēra dēļ;
- ii) marķēšana ietekmētu plastmasas komponenta veiktspēju vai funkcionalitāti;
- iii) ja marķēšana nav tehniski iespējama formēšanas metodes dēļ.

Marķēšana nav nepieciešama šādiem plastmasas komponentiem:

- i) iepakojums, lentes, etiķetes un elastīgās plēves;
- ii) vadojums, vadi un savienotāji, gumijas daļas un jebkādi citi komponenti, kam nav pietiekami liels virsmas laukums, lai marķējums būtu salasāmā izmērā;
- iii) PCB bloki, PMMA plates, optiskie komponenti, elektrostatiskās izlādes komponenti, elektromagnētisko traucējumu novēršanas komponenti, skaļruņi;
- iv) caurspīdīgas daļas, ja marķējums traucētu šīm daļām funkcionēt.

### 1.4. Reciklējamības prasības

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) ražotāji, importētāji vai to pilnvarotie pārstāvji, neskarot Direktīvas 2012/19/ES 15. panta 1. punktu, brīvpiekļuves tīmekļvietnē dara pieejamu demontāžas informāciju, kura ir vajadzīga, lai piekļūtu jebkuram no ražojumu komponentiem, kas ir minēti Direktīvas 2012/19/ES VII pielikuma 1. punktā;
- 2) 1. punktā minētajā demontāžas informācijā norāda demontāžas soļus, instrumentus vai tehnoloģijas, kas vajadzīgi, lai piekļūtu konkrētajiem komponentiem;
- 3) 1. punktā minētā informācija ir pieejama vismaz 15 gadus pēc konkrētā ražojuma modeļa pēdējās vienības laišanas tirgū.

## 2. INFORMĀCIJAS PRASĪBAS

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji tehniskajā dokumentācijā sniedz un savās brīvpiekļuves tīmekļvietnēs publisko šādu informāciju:
  - a) saderība ar izņemamām atmiņas kartēm, ja tādas tiek izmantotas;
  - b) šādu kritisko izejvielu un videi nozīmīgu materiālu indikatīvais masas diapazons:
    - i) kobalts akumulatoros (masas diapazons: mazāk par 2 g, no 2 g līdz 10 g, virs 10 g);
    - ii) tantāls kondensatoros (masas diapazons: mazāk par 0,01 g, no 0,01 g līdz 0,1 g, virs 0,1 g);
    - iii) neodīms skaļruņos, vibrācijas motoros un citos magnētos (masas diapazons: mazāk par 0,05 g, no 0,05 g līdz 0,2 g, virs 0,2 g);

- iv) zelts visos komponentos (masas diapazons: mazāk par 0,02 g, no 0,02 g līdz 0,05 g, virs 0,05 g);
  - c) reciklējamības rādītāja  $R_{cyc}$  indikatīvā vērtība;
  - d) ražojuma vai tā daļas reciklētā materiāla satura indikatīvais procentuālais daudzums, ja tāds ir pieejams; ja tas nav pieejams, reciklētā materiāla saturu norāda kā “nav zināms” vai “nav pieejams”;
  - e) korpusa aizsargātības pakāpe;
  - f) akumulatora minimālā cikliskā izturība (ciklu skaits);
  - g) salokāmu ierīču gadījumā norāda “Šai ierīcei nav veikts skrāpējumizturības tests”;
- 2) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina lietotāja instrukcijas lietotāja rokasgrāmatas veidā ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekluves tīmekļvietnē un ietver turpmāk minēto:
- a) informācija par to, kā ierīcē piekļūt šādai akumulatora pārvaldības sistēmā glabātajai informācijai:
    - i) akumulatora ražošanas datums;
    - ii) akumulatora pirmās lietošanas datums pēc pirmā lietotāja veiktas ierīces iestatīšanas;
    - iii) pilnas uzlādes/izlādes ciklu skaits (atsauce: nominālā ietilpība);
    - iv) izmērītais darbības stāvoklis (atlikusi pilnā uzlādes ietilpība attiecībā pret nominālo ietilpību (%)).
  - b) norādījumi par akumulatora tehnisko apkopi, tajā skaitā:
    - i) par to, kā akumulatora darbmūžu ietekmē ierīces eksponētība paaugstinātai temperatūrai, neoptimāla uzlāde, ātrā uzlāde un citi zināmi kaitīgi faktori;
    - ii) par to, kā radiosavienojumu, piemēram, *WiFi*, *Bluetooth*, izslēgšana ietekmē enerģijas patēriņu;
    - iii) informāciju par to, vai ierīce atbalsta citas funkcijas, kas pagarina akumulatora darbmūžu, piemēram, viedo uzlādi, un par to, kā šīs funkcijas aktivizēt vai kādos apstākļos tās darbojas vislabāk;
- 3) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka:
- a) jaunas ierīces konfigurēšanas laikā lietotājam tiek parādīta informācija par to, ka datu šifrēšana ir iespējota pēc noklusējuma, tajā skaitā paskaidrojums, ka tas atvieglo datu dzēšanu, kad veic rūpnīcas datu atiestatīšanu;
  - b) ja ir izvēlēta bezvadu uzlāde, lietotājam tiek parādīts paziņojums, ka bezvadu uzlāde, visticamāk, palielinās akumulatora uzlādei patērēto enerģijas daudzumu;
- 4) ja iepakojumā nav iekļauts lādētājs, 2. punktā minētajās lietotāja instrukcijās ietver šādu informāciju: “Vidisku apsvērumu dēļ šajā iepakojumā nav iekļauts lādētājs. Šo ierīci var darbināt ar lielāko daļu *USB* strāvas adapteru un kabeli ar *USB C* tipa spraudni”.

## C. Bezvadu tālruņi

### 1. MAZJAUDAS REŽĪMI

No 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka bezvadu tālruņi atbilst šādām prasībām:

- 1) bāzes stacijas, kas piegādāta kopā ar bezvadu tālruni, elektroenerģijas patēriņš tīklerosas gaidstāves režīmā (Pn) nepārsniedz 1 W neatkarīgi no tā, vai uz bāzes stacijas atrodas klausule;
- 2) uzlādes paliktņim, kam nav bāzes stacijas funkcionalitātes un kas piegādāts kopā ar bezvadu tālruni, elektroenerģijas patēriņš gaidstāves režīmā (Pn) nepārsniedz 0,6 W ar uzlādētu klausuli uz uzlādes paliktņa un 0,3 W bez klausules uz uzlādes paliktņa.

## 2. RESURSEFEKTIVITĀTES PRASĪBAS

### 2.1. Konstrukcija, kas pieļauj remontu un atkalizmantošanu

#### 1. Rezerves daļu pieejamība

a) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji dara profesionāliem remontētājiem pieejamas vismaz turpmāk uzskaitītās rezerves daļas, ja tādas ir ražojumā, tajā skaitā nepieciešamos stiprinājumus, ja tie nav atkalizmantojami stiprinājumi, un nodrošina to pieejamību vismaz septiņus gadus pēc tirgū laišanas beigu dienas:

- i) displeja bloks;
- ii) ārējais(-ie) audio savienotājs(-i);
- iii) ārēja(-as) uzlādes pieslēgvietā(-as);
- iv) mehāniska(-as) poga(-as);
- v) galvenais(-ie) mikrofons(-i);
- vi) skaļrunis(-i).

b) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji dara profesionāliem remontētājiem un tiešajiem lietotājiem pieejamas vismaz turpmāk uzskaitītās rezerves daļas:

- i) akumulators vai akumulatori;
- ii) akumulatora nodalījuma vāks;
- iii) lādētājs, izņemot gadījumu, kad bāzes stacija ir aprīkota ar USB C tipa ligzdu, kas ir pastāvīgi pieejama un izmantojama;
- iv) uzlādes paliktnis.

c) Par rezerves daļām, uz kurām attiecas a) un b) apakšpunkts, neuzskata blokus, kas sastāv no vairāku veidu uzskaitītajām rezerves daļām.

No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz šādu rezerves daļu pieejamības perioda beigām to rezerves daļu saraksts, uz kurām attiecas a) un b) apakšpunkts, un to pasūtīšanas procedūra ir publiski pieejami ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekluves tīmekļvietnē.

Bezvadu tālruņus konstruē tā, lai tajos varētu lietot atkārtoti uzlādējamus akumulatorus ar standartizētiem fiziskiem izmēriem.

#### 2. Piekluve remonta un tehniskās apkopes informācijai

No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina profesionāliem remontētājiem piekluvi remonta un tehniskās apkopes informācijai par daļām, uz kurām attiecas 1. punkta a) un b) apakšpunkts, ievērojot turpmāk minētos nosacījumus, ja vien šī informācija nav publiski pieejama ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekluves tīmekļvietnē:

a) ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja tīmekļvietnē norāda, kā profesionālajiem remontētājiem jāreģistrējas informācijas saņemšanai; lai apstiprinātu šādu pieprasījumu, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst pieprasīt no profesionāla remontētāja vienīgi pierādījumus par to, ka:

- i) profesionālajam remontētājam ir bezvadu tālruņu remontēšanai vajadzīgā tehniskā kompetence un ka tas atbilst noteikumiem, ko elektrisko iekārtu remontētājiem piemēro dalībvalstī, kurā tas darbojas. Kā pierādījumu par atbilstību šim punktam pieņem atsauci uz profesionālu remontētāju oficiālu reģistrācijas sistēmu, ja šāda sistēma attiecīgajā dalībvalstī ir ieviesta;
- ii) profesionālajam remontētājam ir apdrošināšana, kas sedz no tā darbības izrietošās saistības, neatkarīgi no tā, vai dalībvalsts to pieprasa;

- b) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji piecās darb dienās no dienas, kad izdarīts pieprasījums, apstiprina vai atsaka reģistrāciju. Atteikuma gadījumā pieprasījuma iesniedzējam sniedz skaidru pamatojumu, norādot iemeslus šādam lēmumam, kuru atceļ, ja tas pats profesionālais remontētājs pieprasa reģistrāciju ar atjauninātu informāciju, kas atbilst piekļuves piešķiršanas nosacījumiem;
- c) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst iekasēt saprātīgu un proporcionālu maksu par piekļuvi remonta un tehniskās apkopes informācijai vai par šādas informācijas atjauninājumu regulāru saņemšanu. Pašu reģistrāciju nodrošina bez maksas. Uzskata, ka maksa ir saprātīga, ja tā neliek atteikties no piekļuves tāpēc, ka nav ņemts vērā tas, kādā apjomā profesionālais remontētājs informāciju izmanto;
- d) pēc reģistrācijas profesionālajam remontētājam vienas darb dienās laikā no pieprasījuma veikšanas brīža ir jābūt pieejamai pieprasītajai remonta un tehniskās apkopes informācijai. Attiecīgā gadījumā var sniegt informāciju par ekvivalentu modeli vai tās pašas saimes modeli;
- e) remonta un tehniskās apkopes informāciju, kas ir minēta a) apakšpunktā, norāda tik detalizētā līmenī, kāds ir nepieciešams, lai nomainītu detaļas, uz kurām attiecas 1. punkta a) un b) apakšpunkts, ietverot tajā vismaz:
- i) nepārprotamu ražojuma identifikāciju;
  - ii) demontāžas karti vai kļaidskatu;
  - iii) vadojuma un savienojumu diagrammas, kas nepieciešamas atteices analīzei;
  - iv) elektroniskās plates diagrammas;
  - v) nepieciešamo remonta un testēšanas iekārtu sarakstu;
  - vi) tehnisko rokasgrāmatu ar norādījumiem par remonta veikšanu, tajā skaitā atsevišķi atzīmējot veicamās darbības;
  - vii) bojājumu un kļūdu diagnostikas informāciju (attiecīgā gadījumā arī ražotājam specifiskos kodus);
  - viii) informāciju par sastāvdaļām un diagnostiku (piemēram, mērījumu teorētiskās minimālās un maksimālās vērtības);
  - ix) instrukcijas programmatūrai un aparātprogrammatūrai (t. sk. atiestatīšanas programmatūrai);
  - x) informāciju par to, kā attiecīgā gadījumā piekļūt ierīcē saglabātajiem datu ierakstiem par ziņotajiem atteices gadījumiem, izņemot personu identificējošu informāciju, piemēram, tādu, kas ir saistīta ar lietotāja paradumiem un atrašanās vietu;
  - xi) informāciju par to, kā saņemt profesionālus remonta pakalpojumus, tajā skaitā saskaņā ar 2. punkta a) un b) apakšpunktu reģistrētu profesionālu remontētāju tīmekļa lapas, adreses un kontaktinformāciju;
- f) neskarot intelektuālā īpašuma tiesības, trešām personām ir atļauts izmantot un publicēt negrozītu remonta un tehniskās apkopes informāciju, ko sākotnēji publicējis ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis un uz ko attiecas e) apakšpunkts, kad ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis pārtrauc piekļuvi minētajai informācijai pēc tam, kad beidzies periods, kurā jānodrošina piekļuve remonta un tehniskās apkopes informācijai.

No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, remonta un tehniskās apkopes informācija par daļām, uz kurām attiecas 1. punkta b) apakšpunkts, ir publiski pieejama ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē. Šo informāciju norāda tik detalizētā līmenī, kāds ir nepieciešams, lai nomainītu daļas, uz kurām attiecas 1. punkta b) apakšpunkts.

### 3. Maksimālais rezerves daļu piegādes laiks

- a) Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka:
- i) 1. punkta a) un b) apakšpunktā minētā perioda pirmo piecu gadu laikā rezerves daļas piegādā piecu darb dienu laikā pēc pasūtījuma saņemšanas;

- ii) 1. punkta a) un b) apakšpunktā minētā perioda atlikušo divu gadu laikā rezerves daļas piegādā 10 darbdienu laikā pēc pasūtījuma saņemšanas;
- b) 1. punkta a) apakšpunktā minēto rezerves daļu pieejamību drīkst ierobežot, proti, to nodrošināt tikai profesionāliem remontētājiem, kas reģistrēti saskaņā ar 2. punkta a) un b) apakšpunktu.

#### 4. Informācija par rezerves daļu cenu

1. punkta a) un b) apakšpunktā minētajā periodā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji savā brīvpiekļuves tīmekļvietnē norāda 1. punkta a) un b) apakšpunktā uzskaitīto rezerves daļu indikatīvo cenu pirms nodokļu nomaksas vismaz *euro*, tajā skaitā stiprinājumu un instrumentu cenu pirms nodokļu nomaksas, ja tos piegādā kopā ar rezerves daļu.

#### 5. Demontāžas prasības

Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji izpilda šādas demontāžas prasības:

- a) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka 1. punkta a) apakšpunktā minēto daļu nomaiņas process atbilst šādiem kritērijiem:
  - i) stiprinājumi ir noņemami, komplektācijas vai atkalizmantojami stiprinājumi;
  - ii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt vismaz vienā no šādiem veidiem:
    - bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem,
    - ar komerciāli pieejamiem instrumentiem;
  - iii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt vismaz darbnīcas vidē;
  - iv) nomaiņas procesu spēj veikt vismaz plaša profila speciālists;
- b) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka akumulatora nomaiņas process atbilst šādiem kritērijiem:
  - i) stiprinājumi ir atkārtoti lietojami vai komplektācijas stiprinājumi;
  - ii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem;
  - iii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt lietošanas vidē;
  - iv) nomaiņas procesu spēj veikt nespeciālists;
- c) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka displeja bloka nomaiņas process atbilst šādiem kritērijiem:
  - i) stiprinājumi ir noņemami, komplektācijas vai atkalizmantojami stiprinājumi;
  - ii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt vismaz vienā no šādiem veidiem:
    - bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem,
    - ar komerciāli pieejamiem instrumentiem;
  - iii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt darbnīcas vidē;
  - iv) nomaiņas procesu spēj veikt plaša profila speciālists.

#### 6. Prasības par sagatavošanu atkalizmantošanai

No 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīcēs ir iekļauta programmatūras funkcija, kas atiestata ierīci uz rūpnīcas iestatījumiem un pēc noklusējuma droši izdzēš visus persondatus, tajā skaitā, bet ne tikai adresu grāmatu, izziņas, attēlus, video, iestatījumus un zvanu vēsturi.

## 2.2. Plastmasas komponentu marķēšana

No 2025. gada 20. jūnijā plastmasas komponentus, kas ir smagāki par 50 g, marķē, norādot polimēra veidu ar atbilstošiem standarta simboliem vai saīsinātiem terminiem, kas novietoti starp rakstzīmēm ">" un "<", kā norādīts pieejamos standartos. Marķējumam jābūt salasāmam.

Plastmasas komponenti ir atbrīvoti no marķēšanas prasībām, ja izpildās šādi nosacījumi:

- i) ja marķēšana nav iespējama formas vai izmēra dēļ;
- ii) marķēšana ietekmētu plastmasas komponenta veiktspēju vai funkcionalitāti;
- iii) ja marķēšana nav tehniski iespējama formēšanas metodes dēļ.

Marķēšana nav nepieciešama šādiem plastmasas komponentiem:

- i) iepakojums, lentes, etiķetes un elastīgās plēves;
- ii) vadojums, vadi un savienotāji, gumijas daļas un jebkādi citi komponenti, kam nav pietiekami liels virsmas laukums, lai marķējums būtu salasāmā izmērā;
- iii) PCB bloki, PMMA plates, optiskie komponenti, elektrostatiskās izlādes komponenti, elektromagnētisko traucējumu novēršanas komponenti, skaļruņi;
- iv) caurspīdīgas daļas, ja marķējums traucētu šīm daļām funkcionēt.

## 2.3. Reciklējamības prasības

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) ražotāji, importētāji vai to pilnvarotie pārstāvji, neskarot Direktīvas 2012/19/ES 15. panta 1. punktu, brīvpiekluves tīmekļvietnē dara pieejamu demontāžas informāciju, kura ir vajadzīga, lai piekļūtu jebkuram no ražojumu komponentiem, kas ir minēti Direktīvas 2012/19/ES VII pielikuma 1. punktā;
- 2) 1. punktā minētajā demontāžas informācijā norāda demontāžas soļus, instrumentus vai tehnoloģijas, kas vajadzīgi, lai piekļūtu konkrētajiem komponentiem;
- 3) 1. punktā minētā informācija ir pieejama vismaz 15 gadus pēc konkrētā ražojuma modeļa pēdējās vienības laišanas tirgū.

## 3. INFORMĀCIJAS PRASĪBAS

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji tehniskajā dokumentācijā sniedz un savās brīvpiekluves tīmekļvietnēs publisko šādu informāciju:
  - a) saderība ar izņemamām atmiņas kartēm, ja tādas ir;
  - b) šādu kritisko izejvielu un videi nozīmīgu materiālu indikatīvais masas diapazons:
    - i) kobalts akumulatoros (masas diapazons: mazāk par 0,5 g, no 0,5 g līdz 3 g, virs 3 g);
    - ii) tantāls kondensatoros (masas diapazons: mazāk par 0,01 g, no 0,01 g līdz 0,2 g, virs 0,2 g);
    - iii) neodīms skaļruņos, vibrācijas motoros un citos magnētos (masas diapazons: mazāk par 0,1 g, no 0,1 g līdz 0,5 g, virs 0,5 g);
    - iv) zelts visos komponentos (masas diapazons: mazāk par 0,02 g, no 0,02 g līdz 0,1 g, virs 0,1 g);
  - c) reciklējamības rādītāja  $R_{cyc}$  indikatīvā vērtība;
  - d) ražojuma vai tā daļas reciklētā materiāla satura indikatīvais procentuālais daudzums, ja tāds ir pieejams; ja tas nav pieejams, reciklētā materiāla saturu norāda kā "nav zināms" vai "nav pieejams";

- 2) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē nodrošina lietotāja instrukcijas lietotāja rokasgrāmatas veidā. Ja iepakojumā nav iekļauts lādētājs, lietotāja instrukcijās ietver šādu informāciju: "Vidisku apsvērumu dēļ šajā iepakojumā nav iekļauts lādētājs. Šo ierīci var darbināt ar lielāko daļu USB strāvas adapteru un kabeli ar USB C tipa spraudni".

#### D. Ievadvirsmas planšetdatori

##### 1. RESURSEFEKTIVITĀTES PRASĪBAS

###### 1.1. Konstrukcija, kas pieļauj remontu un atkalizmantošanu

###### 1. Rezerves daļu pieejamība

- a) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji dara profesionāliem remontētājiem pieejamas vismaz turpmāk uzskaitītās rezerves daļas, ja tādas ir ražojumā, tajā skaitā nepieciešamos stiprinājumus, ja tie nav atkalizmantojami stiprinājumi, un nodrošina to pieejamību vismaz septiņus gadus pēc tirgū laišanas beigu dienas:
- i) akumulators vai akumulatori;
  - ii) priekšējās kameras bloks;
  - iii) aizmugurējās kameras bloks;
  - iv) ārējais(-ie) audio savienotājs(-i);
  - v) ārēja(-as) uzlādes pieslēgvietā(-as);
  - vi) mehāniska(-as) poga(-as);
  - vii) galvenais(-ie) mikrofon(-i);
  - viii) skaļrunis(-i);
  - ix) viras bloks;
  - x) displeja mehāniskas salocīšanas mehānisms.
- b) Par rezerves daļām, uz kurām attiecas a) un c) apakšpunkts, neuzskata blokus, kas sastāv no vairāku veidu uzskaitītajām rezerves daļām, izņemot:
- i) mikrofonus, kas var būt daļa no skaļruņa vai ārējas uzlādes pieslēgvietas bloka;
  - ii) ārējo(-os) audio savienotāju(-us), kas var būt apvienoti ar ārējas uzlādes pieslēgvietu(-ām) tajā pašā pieslēgvietā (-ās);
  - iii) ārējas uzlādes pieslēgvietu(-as), kas var būt apvienotas ar ārējo audio savienotāju(-iem) tajā pašā pieslēgvietā (-ās);
  - iv) viras bloku, kas var būt daļa no displeja mehāniskas salocīšanas mehānisma;
  - v) mikrofonu, skaļruni(-ņus), pogas un ārējo(-os) savienotāju(-us), kas var būt apvienots(-i) ar augstāka līmeņa bloku, ja ir ievērotas turpmāk minētās uzticamības prasības:
    - ierīces aizsargātības pakāpe atbilst IP42;
    - ieslēgšanas pogas kontaktizveides ciklu skaits  $\geq 20\ 000$  ciklu;
    - skaļuma regulēšanas pogas kontaktizveides ciklu skaits  $\geq 10\ 000$  ciklu;
    - lādētāja savienotāja ievietošanas/izņemšanas ciklu skaits  $\geq 3\ 000$  ciklu.
- c) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks:
- i) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji dara profesionāliem remontētājiem un tiešajiem lietotājiem pieejamas vismaz turpmāk uzskaitītās rezerves daļas, tajā skaitā nepieciešamos stiprinājumus, ja tie nav atkalizmantojami stiprinājumi, un nodrošina to pieejamību vismaz septiņus gadus pēc tirgū laišanas beigu dienas:
    - a) akumulators vai akumulatori;
    - b) aizmugurējais vāks vai aizmugurējā vāka bloks, ja tas ir pilnībā jānoņem, lai nomainītu akumulatoru;
    - c) salokāma displeja aizsargplēve;

- d) displeja bloks;
  - e) lādētājs, ja vien ierīce neatbilst Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 4. punktam;
  - f) SIM kartes turētājs un atmiņas kartes turētājs, ja ir SIM kartes turētāja vai atmiņas kartes turētāja ārēja ligzda;
- ii) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst nodrošināt i) apakšpunkta a) daļā minēto akumulatoru vai akumulatorus vienīgi profesionāliem remontētājiem, ja ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina šādu prasību izpildi:
- a) ierīces aizsargātības pakāpe atbilst IP42;
  - b) pēc 500 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 83 % no nominālās ietilpības;
  - c) akumulatora cikliskā izturība sasniedz vismaz 1 000 pilnas uzlādes ciklus, un pēc 1 000 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 80 % no nominālās ietilpības.
- d) No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz šādu rezerves daļu pieejamības perioda beigām to rezerves daļu saraksts, uz kurām attiecas a) un c) apakšpunkts, un to pasūtīšanas procedūra ir publiski pieejami ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekluves tīmekļvietnē.

## 2. Piekluve remonta un tehniskās apkopes informācijai

No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina profesionāliem remontētājiem piekluvi remonta un tehniskās apkopes informācijai par daļām, uz kurām attiecas 1. punkta a) un c) apakšpunkts, ievērojot turpmāk minētos nosacījumus, ja vien šī informācija nav publiski pieejama ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekluves tīmekļvietnē:

- a) ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja tīmekļvietnē norāda, kā profesionālajiem remontētājiem jāreģistrējas informācijas saņemšanai; lai apstiprinātu šādu pieprasījumu, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst pieprasīt no profesionāla remontētāja vienīgi pierādījumus par to, ka:
  - i) profesionālajam remontētājam ir ievadvirsmas planšetdatoru remontēšanai vajadzīgā tehniskā kompetence un ka tas atbilst noteikumiem, ko elektrisko iekārtu remontētājiem piemēro dalībvalstī, kurā tas darbojas. Kā pierādījumu par atbilstību šim punktam pieņem atsauci uz profesionālu remontētāju oficiālu reģistrācijas sistēmu, ja šāda sistēma attiecīgajā dalībvalstī ir ieviesta;
  - ii) profesionālajam remontētājam ir apdrošināšana, kas sedz no tā darbības izrietošās saistības neatkarīgi no tā, vai dalībvalsts to pieprasa;
- b) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji piecās darb dienās no dienas, kad izdarīts pieprasījums, apstiprina vai atsaka reģistrāciju. Atteikuma gadījumā pieprasījuma iesniedzējam sniedz skaidru pamatojumu, norādot iemeslus šādam lēmumam, kuru atceļ, ja tas pats profesionālais remontētājs pieprasa reģistrāciju ar atjauninātu informāciju, kas atbilst piekluves piešķiršanas nosacījumiem;
- c) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji drīkst iekasēt saprātīgu un proporcionālu maksu par piekluvi remonta un tehniskās apkopes informācijai vai par šādas informācijas atjauninājumu regulāru saņemšanu. Pašu reģistrāciju nodrošina bez maksas. Uzskata, ka maksa ir saprātīga, ja tā neliek atteikties no piekluves tāpēc, ka nav ņemts vērā tas, kādā apjomā profesionālais remontētājs informāciju izmanto;
- d) pēc reģistrācijas profesionālajam remontētājam vienas darb dienas laikā no pieprasījuma veikšanas brīža ir jābūt pieejamai pieprasītajai remonta un tehniskās apkopes informācijai. Attiecīgā gadījumā var sniegt informāciju par ekvivalentu modeli vai tās pašas saimes modeli;
- e) remonta un tehniskās apkopes informāciju, kas ir minēta a) apakšpunktā, norāda tik detalizētā līmenī, kāds ir nepieciešams, lai nomainītu daļas, uz kurām attiecas 1. punkta a) un c) apakšpunkts, ietverot tajā vismaz:
  - i) nepārprotamu ražojuma identifikāciju;



- ii) demontāžas karti vai kļaidskatu;
  - iii) vadojuma un savienojumu diagrammas, kas nepieciešamas atteices analīzei;
  - iv) elektroniskās plates diagrammas;
  - v) nepieciešamo remonta un testēšanas iekārtu sarakstu;
  - vi) tehnisko rokasgrāmatu ar norādījumiem par remonta veikšanu, tajā skaitā atsevišķi atzīmējot veicamās darbības;
  - vii) bojājumu un kļūdu diagnostikas informāciju (attiecīgā gadījumā arī ražotājam specifiskos kodus);
  - viii) informāciju par sastāvdaļām un diagnostiku (piemēram, mērījumu teorētiskās minimālās un maksimālās vērtības);
  - ix) instrukcijas programmatūrai un aparātprogrammatūrai (t. sk. atiestatīšanas programmatūrai);
  - x) informāciju par to, kā attiecīgā gadījumā piekļūt ierīcē saglabātajiem datu ierakstiem par ziņotajiem atteices gadījumiem, izņemot personu identificējošu informāciju, piemēram, tādu, kas ir saistīta ar lietotāja paradumiem un atrašanās vietu;
  - xi) informāciju par to, kā saņemt profesionālus remonta pakalpojumus, tajā skaitā saskaņā ar 2. punkta a) un b) apakšpunktu reģistrētu profesionālu remontētāju tīmekļa lapas, adreses un kontaktinformāciju;
- f) neskarot intelektuālā īpašuma tiesības, trešām personām ir atļauts izmantot un publicēt negrozītu remonta un tehniskās apkopes informāciju, ko sākotnēji publicējis ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis un uz ko attiecas e) apakšpunkts, kad ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis pārtrauc piekļuvi minētajai informācijai pēc tam, kad beidzies periods, kurā jānodrošina piekļuve remonta un tehniskās apkopes informācijai.

No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, remonta un tehniskās apkopes informācija par daļām, uz kurām attiecas 1. punkta c) apakšpunkts, ir publiski pieejama ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē. Šo informāciju norāda tik detalizētā līmenī, kāds ir nepieciešams, lai nomainītu daļas, uz kurām attiecas 1. punkta c) apakšpunkts.

### 3. Maksimālais rezerves daļu piegādes laiks

- a) Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka:
  - i) 1. punkta a) un c) apakšpunktā minētā perioda pirmo piecu gadu laikā rezerves daļas piegādā piecu darbdienu laikā pēc pasūtījuma saņemšanas;
  - ii) 1. punkta a) un c) apakšpunktā minētā perioda atlikušo divu gadu laikā rezerves daļas piegādā 10 darbdienu laikā pēc pasūtījuma saņemšanas;
- b) 1. punkta a) apakšpunktā minēto rezerves daļu pieejamību drīkst ierobežot, proti, to nodrošināt tikai profesionāliem remontētājiem, kas ir reģistrēti saskaņā ar 2. punkta a) un b) apakšpunktu.

### 4. Informācija par rezerves daļu cenu

1. punkta a) un c) apakšpunktā minētajā periodā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji savā brīvpiekļuves tīmekļvietnē norāda 1. punkta a) un c) apakšpunktā uzskaitīto rezerves daļu indikatīvo cenu pirms nodokļu nomaksas vismaz *euro*, tajā skaitā stiprinājumu un instrumentu cenu pirms nodokļu nomaksas, ja tos piegādā kopā ar rezerves daļu.

### 5. Demontāžas prasības

Ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji izpilda šādas demontāžas prasības:

- a) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka displeja bloka un 1. punkta a) apakšpunktā minēto daļu, izņemot akumulatoru vai akumulatorus, nomaiņas process atbilst šādiem kritērijiem:
  - i) stiprinājumi ir noņemami, komplektācijas vai atkalizmantojami stiprinājumi;

- ii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt vismaz vienā no šādiem veidiem:
    - bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem,
    - ar komerciāli pieejamiem instrumentiem;
  - iii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt vismaz darbnīcas vidē;
  - iv) nomaiņas procesu spēj veikt vismaz plaša profila speciālists;
- b) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka 1. punkta c) apakšpunktā minēto daļu, izņemot akumulatoru vai akumulatorus, nomaiņas process atbilst šādiem kritērijiem:
- i) stiprinājumi ir noņemami, komplektācijas vai atkārtoti lietojami stiprinājumi;
  - ii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem;
  - iii) nomaiņas procesu ir iespējams veikt lietošanas vidē;
  - iv) nomaiņas procesu spēj veikt nespeciālists;
- c) no 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka akumulatoru nomaiņas process:
- i) atbilst šādiem kritērijiem:
    - stiprinājumi ir komplektācijas vai atkalizmantojami stiprinājumi,
    - nomaiņas procesu ir iespējams veikt bez instrumenta, ar instrumentu vai instrumentu komplektu, kas tiek piegādāts kopā ar ražojumu vai rezerves daļu, vai ar pamatinstrumentiem,
    - nomaiņas procesu ir iespējams veikt lietošanas vidē,
    - nomaiņas procesu spēj veikt nespeciālists;
  - ii) vai kā alternatīvu i) punktam nodrošina, ka:
    - akumulatoru nomaiņas process atbilst a) apakšpunktā noteiktajiem kritērijiem,
    - ierīces aizsargātības pakāpe atbilst IP42,
    - pēc 500 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 83 % no nominālās ietilpības,
    - akumulatora cikliskā izturība sasniedz vismaz 1 000 pilnas uzlādes ciklus, un turklāt pēc 1 000 pilnas uzlādes cikliem akumulatora atlikusī ietilpība pilnībā uzlādētā stāvoklī ir vismaz 80 % no nominālās ietilpības.

## 6. Prasības par sagatavošanu atkalizmantošanai

No 2025. gada 20. jūnijā ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces:

- a) pēc noklusējuma šifrē lietotāja datus, kas glabājas ierīces iekšējā atmiņā, izmantojot nejausi izvēlētu šifrēšanas atslēgu;
- b) ietver programmatūras funkciju, kas atiestata ierīci uz rūpnīcas iestatījumiem un pēc noklusējuma droši izdzēš šifrēšanas atslēgu un ģenerē jaunu;
- c) no akumulatora pārvaldības sistēmas ieraksta sistēmas iestatījumos vai citā tiešiem lietotājiem pieejamā vietā šādus datus:
  - i) akumulatora ražošanas datums;
  - ii) akumulatora pirmās lietošanas datums pēc pirmā lietotāja veiktas ierīces iestatīšanas;
  - iii) pilnas uzlādes/izlādes ciklu skaits (atsauce: nominālā ietilpība);
  - iv) izmērītais darbības stāvoklis (atlikusī pilnā uzlādes ietilpība attiecībā pret nominālo ietilpību (%)).

## 7. Serializētu daļu nomaiņa

No 2025. gada 20. jūnijā vai vienu mēnesi pēc tirgū laišanas dienas atkarībā no tā, kurš no šiem datumiem ir vēlāks, un līdz brīdim, kad pēc tirgū laišanas beigu dienas ir pagājuši vismaz septiņi gadi, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji:

- a) ja daļas, ko paredzēts nomainīt ar 1. punkta a) apakšpunktā minētajām rezerves daļām, ir serializētas daļas – nomaiņas procesā un pēc tā nodrošina profesionāliem remontētājiem nediskriminējošu piekļuvi programmatūras rīkiem, aparātprogrammatūrai vai līdzīgiem palīglīdzekļiem, kas ir nepieciešami, lai nodrošinātu šādu rezerves daļu un ierīces, kurā tās tiek ievietotas, pilnīgu funkcionalitāti;
- b) ja daļas, ko paredzēts nomainīt ar 1. punkta c) apakšpunktā minētajām rezerves daļām, ir serializētas daļas – nomaiņas procesā un pēc tā nodrošina profesionāliem remontētājiem un tiešajiem lietotājiem nediskriminējošu piekļuvi programmatūras rīkiem, aparātprogrammatūrai vai līdzīgiem palīglīdzekļiem, kas ir nepieciešami, lai nodrošinātu šādu rezerves daļu un ierīces, kurā tās tiek ievietotas, pilnīgu funkcionalitāti;
- c) ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē apraksta paziņošanas un apstiprināšanas procedūru, kas jāievēro, ja d) apakšpunktā minētās ierīces īpašnieks plāno nomainīt serializētas daļas; šāda procedūra paredz iespēju veikt paziņojumu un apstiprinājumu attālināti;
- d) pirms nodrošināt piekļuvi a) un b) apakšpunktā minētajiem programmatūras rīkiem, aparātprogrammatūrai vai līdzīgiem palīglīdzekļiem, vienīgā prasība, ko var izvirzīt ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis, ir ierīces īpašnieka sniegts paziņojums un apstiprinājums par daļu plānoto nomaiņu. Ar īpašnieka nepārprotamu rakstveida piekrišanu šādu paziņojumu un apstiprinājumu var sniegt arī profesionāls remontētājs;
- e) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina piekļuvi a) un b) apakšpunktā minētajiem programmatūras rīkiem, aparātprogrammatūrai vai līdzīgiem palīglīdzekļiem trīs darbdienu laikā pēc pieprasījuma un attiecīgā gadījumā d) apakšpunktā minētā paziņojuma un apstiprinājuma saņemšanas;
- f) profesionālo remontētāju piekļuvi a) apakšpunktā minētajiem programmatūras rīkiem, aparātprogrammatūrai vai līdzīgiem palīglīdzekļiem var ierobežot, nodrošinot to vienīgi profesionālajiem remontētājiem, kuri ir reģistrēti saskaņā ar 2. punkta a) un b) apakšpunktu.

### 1.2. Konstruktijas uzticamība

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) skrāpējumizturība – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces ekrāns atbilst 4. cietības pakāpei pēc Mosa cietības skalas, izņemot salokāmos ievadvirsmas planšetdatorus, kas paredzēti lietošanai ar aizsargplēvi uz salokāmā displeja;
- 2) aizsardzība pret nejaušu apliešanu – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces ir aizsargātas pret nejaušu apliešanu ar ūdeni;
- 3) akumulatora cikliskā izturība – ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka ierīces sasniedz vismaz 800 ciklus, kad atlikusi ietilpība ir 80 %, un to testē uzlādes apstākļos, kuros uzlādes ātrumu ierobežo akumulatora pārvaldības sistēma, nevis barošanas avota jaudas piegādes spējas;
- 4) akumulatora pārvaldība:
  - i) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji iekļauj papildu uzlādes funkciju, ko var izvēlēties lietotājs un kas automātiski pārtrauc uzlādes procesu, kad akumulators ir uzlādēts līdz 80 % no tā pilnās ietilpības; Kad šī funkcija ir iespējota, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji var ļaut ierīcei periodiski pilnībā uzlādēt akumulatoru nolūkā nodrošināt precīzas akumulatora uzlādes stāvokļa aplēses. Ierīces pirmās uzlādes laikā vai instalācijas procesā lietotāju automātiski informēs par to, ka, izvēloties šo funkciju, akumulatora darbmūžu var pagarināt un ka akumulators tiks regulāri uzlādēts tikai līdz 80 % no tā pilnās ietilpības;

- ii) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina jaudas pārvaldības funkciju, kas pēc noklusējuma nodrošina, ka pēc akumulatora pilnīgas uzlādes akumulatoram vairs netiek piegādāta uzlādes jauda, ja vien uzlādes līmenis nesamazinās zem 95 % no tā maksimālās uzlādes ietilpības;
- 5) operētājsistēmas atjauninājumi –
- a) no tirgū laišanas beigu dienas un vismaz piecus turpmākos gadus ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji, ja tie izlaiž operētājsistēmas drošības atjauninājumus, korektīvos atjauninājumus vai funkcionalitātes atjauninājumus, bez maksas dara šādus atjauninājumus pieejamus visām ražojuma modeļa vienībām, kas izmanto to pašu operētājsistēmu;
- b) a) apakšpunktā minētā prasība attiecas gan uz operētājsistēmas atjauninājumiem, ko ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji piedāvā brīvprātīgi, gan arī uz operētājsistēmas atjauninājumiem, ko nodrošina nolūkā ievērot Savienības tiesību aktus;
- c) drošības atjauninājumiem vai korektīvajiem atjauninājumiem, kas ir minēti a) apakšpunktā, jābūt pieejamiem lietotājam ne vēlāk kā četrus mēnešus pēc pamata operētājsistēmas atjauninājuma pirmkoda publiskas izlaišanas vai, ja pirmkods netiek publiski izlaists, pēc tam, kad operētājsistēmas nodrošinātājs ir izlaidis atjauninājumu tai pašai operētājsistēmai vai jebkuram citam tā paša zīmola ražojumam;
- d) funkcionalitātes atjauninājumiem, kas minēti a) apakšpunktā, jābūt pieejamiem lietotājam ne vēlāk kā sešus mēnešus pēc pamata operētājsistēmas atjauninājuma pirmkoda publiskas izlaišanas vai, ja pirmkods netiek publiski izlaists, pēc tam, kad operētājsistēmas nodrošinātājs ir izlaidis atjauninājumu tai pašai operētājsistēmai vai jebkuram citam tā paša zīmola ražojumam;
- e) operētājsistēmas atjauninājumā var apvienot drošības, korektīvos un funkcionalitātes atjauninājumus;
- f) ja ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja nodrošinātais atjauninājums negatīvi ietekmē ierīces veiktspēju, ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis modificē izlaisto operētājsistēmu, lai nodrošinātu vismaz tāda paša līmeņa veiktspēju kā pirms atjauninājuma, paveicot to saprātīgā termiņā, bez maksas un neradot būtiskas neērtības tiešajam lietotājam, ja vien tiešais lietotājs pirms atjauninājuma nav nepārprotami piekritis negatīvajai ietekmei.

### 1.3. Plastmasas komponentu marķēšana

No 2025. gada 20. jūnijā plastmasas komponentus, kas ir smagāki par 50 g, marķē, norādot polimēra veidu ar atbilstošiem standarta simboliem vai saīsinātiem terminiem, kas novietoti starp rakstzīmēm ">" un "<", kā norādīts pieejamos standartos. Marķējumam jābūt salasāmam.

Plastmasas komponenti ir atbrīvoti no marķēšanas prasībām, ja izpildās šādi nosacījumi:

- i) ja marķēšana nav iespējama formas vai izmēra dēļ;
- ii) marķēšana ietekmētu plastmasas komponenta veiktspēju vai funkcionalitāti;
- iii) ja marķēšana nav tehniski iespējama formēšanas metodes dēļ.

Marķēšana nav nepieciešama šādiem plastmasas komponentiem:

- i) iepakojums, lentes, etiķetes un elastīgās plēves;
- ii) vadojums, vadi un savienotāji, gumijas daļas un jebkādi citi komponenti, kam nav pietiekami liels virsmas laukums, lai marķējums būtu salasāmā izmērā;
- iii) PCB bloki, PMMA plates, optiskie komponenti, elektrostatiskās izlādes komponenti, elektromagnētisko traucējumu novēršanas komponenti, skaļruņi;
- iv) caurspīdīgas daļas, ja marķējums traucētu šīm daļām funkcionēt.

#### 1.4. Reciklējamības prasības

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) ražotāji, importētāji vai to pilnvarotie pārstāvji, neskarot Direktīvas 2012/19/ES 15. panta 1. punktu, brīvpiekļuves tīmekļvietnē dara pieejamu demontāžas informāciju, kura ir vajadzīga, lai piekļūtu jebkuram no ražojumu komponentiem, kas ir minēti Direktīvas 2012/19/ES VII pielikuma 1. punktā;
- 2) 1. punktā minētajā demontāžas informācijā norāda demontāžas soļus, instrumentus vai tehnoloģijas, kas vajadzīgi, lai piekļūtu konkrētajiem komponentiem;
- 3) 1. punktā minētā informācija ir pieejama vismaz 15 gadus pēc konkrētā ražojuma modeļa pēdējās vienības laišanas tirgū.

#### 2. INFORMĀCIJAS PRASĪBAS

No 2025. gada 20. jūnijā:

- 1) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji tehniskajā dokumentācijā sniedz un savās brīvpiekļuves tīmekļvietnēs publisko šādu informāciju:
  - a) saderība ar izņemamām atmiņas kartēm, ja tādas tiek izmantotas;
  - b) šādu kritisko izejvielu un videi nozīmīgu materiālu indikatīvais masas diapazons:
    - i) kobalts akumulatoros (masas diapazons: mazāk par 10 g, no 10 g līdz 20 g, virs 20 g);
    - ii) tantāls kondensatoros (masas diapazons: mazāk par 0,01 g, no 0,01 g līdz 0,1 g, virs 0,1 g);
    - iii) neodīms skaļruņos, vibrācijas motoros un citos magnētos (masas diapazons: mazāk par 0,2 g, no 0,2 g līdz 1 g, virs 1 g);
    - iv) zelts visos komponentos (masas diapazons: mazāk par 0,02 g, no 0,02 g līdz 0,1 g, virs 0,1 g);
  - c) reciklējamības rādītāja  $R_{cyC}$  indikatīvā vērtība;
  - d) ražojuma vai tā daļas reciklētā materiāla satura indikatīvais procentuālais daudzums, ja tāds ir pieejams; ja tas nav pieejams, reciklētā materiāla saturu norāda kā "nav zināms" vai "nav pieejams";
  - e) korpusa aizsargātības pakāpe;
  - f) akumulatora minimālā cikliskā izturība (ciklu skaits);
  - g) salokāmu ierīču gadījumā norāda "Šai ierīcei nav veikts skrāpējumizturības tests";
- 2) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina lietotāja instrukcijas lietotāja rokasgrāmatas veidā ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē un ietver turpmāk minēto:
  - a) informācija par to, kā ierīcē piekļūt šādai akumulatora pārvaldības sistēmā glabātajai informācijai:
    - i) akumulatora ražošanas datums;
    - ii) akumulatora pirmās lietošanas datums pēc pirmā lietotāja veiktas ierīces iestatīšanas;
    - iii) pilnas uzlādes/izlādes ciklu skaits (atsauce: nominālā ietilpība);
    - iv) izmērītais darbības stāvoklis (atlikusi pilnā uzlādes ietilpība attiecībā pret nominālo ietilpību (%));
  - b) norādījumi par akumulatora tehnisko apkopi, tajā skaitā:
    - i) par to, kā akumulatora darbmūžu ietekmē ierīces eksponētība paaugstinātai temperatūrai, neoptimāla uzlāde, ātrā uzlāde un citi zināmi kaitīgi faktori;

- ii) par to, kā radiosavienojumu, piemēram, *WiFi*, *Bluetooth*, izslēgšana ietekmē enerģijas patēriņu;
  - iii) informāciju par to, vai ierīce atbalsta citas funkcijas, kas pagarina akumulatora darbmūžu, piemēram, viedo uzlādi, un par to, kā šīs funkcijas aktivizēt vai kādos apstākļos tās darbojas vislabāk;
- 3) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka:
- a) jaunas ierīces konfigurēšanas laikā lietotājam tiek parādīta informācija par to, ka datu šifrēšana ir iespējota pēc noklusējuma, tajā skaitā paskaidrojums, ka tas atvieglo datu dzēšanu, kad veic rūpnīcas datu atiestatīšanu;
  - b) ja ir izvēlēta bezvadu uzlāde, lietotājam tiek parādīts paziņojums, ka bezvadu uzlāde, visticamāk, palielinās akumulatora uzlādei patērēto enerģijas daudzumu;
- 4) ja iepakojumā nav iekļauts lādētājs, 2. punktā minētajās lietotāja instrukcijās ietver šādu informāciju: “Vidisku apsvērumu dēļ šajā iepakojumā nav iekļauts lādētājs. Šo ierīci var darbināt ar lielāko daļu *USB* strāvas adapteru un kabeli ar *USB C* tipa spraudni”.
-

## III PIELIKUMS

**Mērījumi un aprēķini**

1. Lai nodrošinātu un verificētu atbilstību šīs regulas prasībām, mērījumus un aprēķinus veic, izmantojot harmonizētos standartus vai citas ticamas, precīzas un reproducējamās metodes, kuras ir vispāratzītas un mūsdienīgas un atbilst turpmāk izklāstītajiem noteikumiem. Minēto harmonizēto standartu atsaucēs numuri šādā nolūkā ir publicēti *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī (OV)*.
2. Ja attiecīgo standartu nav un līdz brīdim, kad atsaucēs uz attiecīgajiem harmonizētajiem standartiem ir publicētas OV, izmanto pagaidu testēšanas metodes, kas izklāstītas III.a pielikumā, vai citas ticamas, precīzas un reproducējamās metodes, kuras ir mūsdienīgas un vispāratzītas.
3. Lai noteiktu elektroenerģijas patēriņu tīklierosas gaidstāves režīmā, bezvadu tālruņus, ko pārdod kopā ar bāzes staciju, testē ar šādiem testa iestatījumiem:
  - a) testus bāzes stacijai veic gan tad, kad klausule neatrodas uz bāzes stacijas, gan tad, kad uzlādēta klausule atrodas uz bāzes stacijas;
  - b) ierīcēm mērījumus veic tādā stāvoklī, kādā tās piegādā tiešajam lietotājam (rūpnīcas iestatījumi);
  - c) elektroenerģijas patēriņu mēra kā vidējo elektroenerģijas patēriņu 10 minūšu periodā;
  - d) mērījumus veic, izmantojot barošanas avotu ar spriegumu  $230\text{ V} \pm 1\%$ .
4. Lai noteiktu elektroenerģijas patēriņu tīklierosas gaidstāves režīmā, bezvadu tālruņus, ko pārdod kopā ar uzlādes paliktņi, testē ar šādiem testa uzstādījumiem:
  - a) testus veic ar uzlādētu klausuli, kas ir novietota uz uzlādes paliktņa;
  - b) ierīces mēra tādā stāvoklī, kādā tās piegādā tiešajam lietotājam (rūpnīcas iestatījumi);
  - c) elektroenerģijas patēriņu mēra kā vidējo elektroenerģijas patēriņu 10 minūšu periodā;
  - d) mērījumus veic, izmantojot barošanas avotu ar spriegumu  $230\text{ V} \pm 1\%$ .
5. Mobilo tālruņu un ievadvirsmas planšētdatoru akumulatorus testē saskaņā ar ražotāja izmantotajiem noklusējuma uzlādes algoritmiem. Iegūto ciklu skaitu noapaļo uz leju līdz pilniem simtiem un norāda kā “ $\geq x00$ ”.
6. Aizsargātību pret daļiņu un mitruma iekļūšanu izsaka kā IP kodu atbilstīgi 1. tabulā norādītajiem līmeņiem. Testus veic bez aizsargapvalka.

1. tabula

**Korpasa aizsargātības pakāpes līmeņi**

Līmenis	Aizsardzība pret cietu svešķermeņu iekļūšanu	Aizsardzība pret tādu ūdens iekļūšanu, kas rada kaitējumu
	Svešķermeņa izmērs	Apdraudējuma veids, pret kuru tie sniedz aizsardzību
2	Aizsardzība pret pirkstu pieskārieniem un $\geq 12\text{ mm}$	ūdens šalts, kas krīt mazāk nekā 15 grādu leņķī no vertikāles
3	$\geq 2,5\text{ mm}$	ūdens šalts, kas krīt mazāk nekā 60 grādu leņķī no vertikāles
4	$\geq 1\text{ mm}$	ūdens šļakatas
5	aizsargāts pret putekļiem	ūdensstrūkļa

6	putekļnecaurlaidīgs	spēcīga ūdensstrūkļa
7	neattiecas	īslaicīga iegremdēšana 1 m dziļumā
8	neattiecas	ilgstoša iegremdēšana 1 m dziļumā vai dziļāk

7. Noturību pret nejausiem kritieniem vai vairākkārtējiem kritieniem mēra, uzskaitot, cik kritienus ierīce ir izturējusi vairākkārtējas kritienizturības testa laikā, negūstot defektus. Vairākkārtējas kritienizturības testus veic ar piecām katra modeļa vienībām katram piemērojamam testēšanas gadījumam. Noturība pret nejausiem kritieniem atbilst kritienu skaitam, ko ir izturējušas vismaz četras no piecām testējamām vienībām. Šo kritienu skaitu katrai vienībai nosaka šādos testēšanas apstākļos:

- a) nesalokāmām ierīcēm – bez aizsargplēvē un atsevišķa aizsargapvalka, ja tāds ir;
- b) salokāmām ierīcēm – ar aizsargplēvi vispirms neizvērstā stāvoklī, bet pēc tam to pašu vienību testē pilnībā izvērsta stāvoklī saskaņā ar 2. tabulu;
- c) krišanas augstums – 1 m;
- d) pēc noteikta kritienu skaita, kas atbilst 2. tabulā norādītajiem intervāliem, testējamai vienībai ir jādarbojas bez defekta, attiecīgā gadījumā īpaša uzmanība jāpievērš šādām funkcionalitātēm:
  - i) ekrāna integritāte;
  - ii) displeja darbība (nepārsniedz 10 pikseļu defektu vai ar līdzīgas disfunkcijas);
  - iii) visas kameras, testējot to fotoattēlu un video uzņemšanas funkcionalitāti;
  - iv) mobilie sakari;
  - v) *Bluetooth* savienojamība;
  - vi) *WiFi* savienojamība;
  - vii) akumulatora uzlādēšana – ar vadu un bezvadu;
  - viii) displeja skārienjutīgums;
  - ix) pogu un slēdžu darbība;
  - x) vibrozvans;
  - xi) galvenais(-ie) mikrofon(-i);
  - xii) skaļruņi;
  - xiii) austiņu audio;
- e) rāmja vai aizmugurējās daļas plaisas neuzskata par defektu, ja ir nodrošināta pilnīga testējamās vienības funkcionalitāte un droša lietošana;
- f) skārienekrāna un citu displeja pārklājuma slāņu plaisas neuzskata par defektu, ja ir nodrošināta pilnīga testējamās vienības funkcionalitāte un droša lietošana;
- g) ja defekts nav konstatēts, testu turpina, novietojot testējamo vienību kritiena testēšanas iekārtā tādā pašā virzienā, kādā ierīce atradās, kad tests tika pārtraukts;
- h) nesalokāmas ierīces vienības testu pārtrauc, kad tai ir radies kāds defekts, bet jebkurā gadījumā pēc 157 kritieniem;
- i) salokāmas ierīces vienības testu pārtrauc, kad tai ir radies kāds defekts, bet jebkurā gadījumā pēc 175 kritieniem.



## 2. tabula

**Testu intervāli vienības defektu noteikšanai (viedtāruņi)**

Nesalokāma ierīce	Salokāma ierīce
45	35 kritieni neizvērstā stāvoklī + 15 papildu kritieni pilnībā izvērstā stāvoklī

## III.a PIELIKUMS

## Pagaidu metodes

## 3. tabula

## Atsauces un paskaidrojošas piezīmes par mobilajiem tālruņiem, bezvadu tālruņiem un ievadvirsmas planšetdatoriem

Parametrs	Avots	Testēšanas references metode / nosaukums	Piezīmes
Demontāžas prasības	CEN	EN 45554:2020	Stiprinājumi: skatīt standarta A.1. tabulu Instrumenti: skatīt standarta A.2. tabulu, ja vien šajā regulā nav norādīts citādi Darba vide: skatīt standarta A.4. tabulu Prasmju līmenis: skatīt standarta A.5. tabulu
Aizsardzība pret daļiņām un ūdeni	IEC	IEC 60529:1989/ AMD2:2013/ COR1:2019	putekļu necaurlaidība un aizsardzība pret ūdeni, iegremdējot viena metra dziļumā: IP67 aizsardzība pret tādu cietu svešķermeņu iekļūšanu, kuru izmērs ir lielāks par 1 milimetru, un ūdens šļakatām: IP44
Aizsardzība pret nejaušu apliešanu	Eiropas Komisija		Apliešanas testu veic, ļaujot 220 ml dejonizēta ūdens bez papildu spiediena uzlīt uz ievadvirsmas planšetdatora vienas malas no 5 cm attāluma (attālums starp sagāztas krūzes malu un testējamo vienību) un pēc tam ar papīra dvieli saudzīgi nosusinot ūdens pārpalikumu uz ievadvirsmas planšetdatora. Pēc 24 stundām veic ievadvirsmas planšetdatora funkcionalitātes pārbaudi (kā aprakstīts turpmāk). Šo procedūru veic katrai ievadvirsmas planšetdatora malai, kad tas ir novietots ar displeju uz augšu. Pēc katras iepriekš aprakstītās testēšanas procedūras testējamai vienībai ir jādarbojas bez defektiem, attiecīgā gadījumā īpaša uzmanība jāpievērš šādām funkcionalitātēm: <ul style="list-style-type: none"> <li>i) visas kameras, testējot to fotoattēlu un video uzņemšanas funkcionalitāti;</li> <li>ii) mobilie sakari;</li> <li>iii) Bluetooth savienojamība;</li> <li>iv) WiFi savienojamība;</li> <li>v) akumulatora uzlāde – ar vadu un bezvadu;</li> <li>vi) displeja skārienjutīgums;</li> <li>vii) pogu un slēdžu darbība;</li> <li>viii) vibrozvans;</li> <li>ix) galvenais(-ie) mikrofons(-i);</li> <li>x) skaļruņi;</li> <li>xi) austiņu audio.</li> </ul>

Akumulatora nominālā ietilpība un cikliskā izturība	CENELEC	IEC EN 61960-3:2017	<p>Akumulatora ciklisko izturību mēra, veicot testu šādā secībā:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) viens cikls pie 0,2 C izlādes ātruma un mēra ietilpību;</li> <li>2) 2–499 cikli pie 0,5 C izlādes ātruma;</li> <li>3) atkārti 1. darbību.</li> </ol> <p>Lai noteiktu ciklu skaitu virs 500 cikliem, testu turpina šādi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) 99 cikli pie 0,5 C izlādes ātruma;</li> <li>5) atkārti 1. darbību;</li> <li>6) atkārti 4. un 5. darbību, līdz izmērītā ietilpība ir zem 80 %.</li> </ol> <p>Testus veic ar tādu ārēju barošanas avotu, kas neierobežo akumulatoram pārvadāmo jaudu un nemaina norādīto noklusējuma uzlādes algoritmu, lai regulētu uzlādes ātrumu.</p>
Skrāpējumizturība	CEN	EN 15771:2010	Skrāpējumizturību (cietību pēc skrāpēšanas metodes) testē redzamā displeja laukumā bez displeja aizsargstikla
Ražojuma vai tā daļas reciklētā materiāla saturs	CEN	EN 45557:2020	
Atkārtoti uzlādējamo akumulatoru standartizētie fizikālie lielumi	IEC	IEC 60086-2:2015	
Bāzes stacijas simulatora akumulatora izturības testam	ETSI	ETSI TR 125 914 – V16.0.0, 9. nodaļa	
Akumulatora izturības testa apkārtējās vides apstākļi	ECMA	ECMA 383	Apkārtējās vides temperatūra (23 ± 5) °C, relatīvais mitrums no 10 % līdz 80 %, apkārtējais apgaismojums (250 ± 50) Lux
Noturība pret nejaušiem kritieniem	IEC	IEC 60068-2-31, vairākkārtēja kritienizturība – 2. procedūra	Mobilos tālruņus testē attiecībā uz to noturību pret nejaušiem kritieniem, kritiena augstums 1 metrs; tests jāveic secīgi ar piecām vienībām, un tas ir izturēts, ja testu iztur vismaz četras vienības.
Kontaktizveides ciklu skaits	ASTM	ASTM-F1578-07	<p>Pogu darbību testē, tām atrodoties ierīcē. Par kontaktizveides uzraudzības ierīci kalpo pati ierīce, attiecīgi reaģējot uz pogas nospiešanu. Testēšanas taustu novieto 90 grādu leņķī pret paraugu. Testējot skaļuma regulēšanas pogas, kritēriju atsevišķi piemēro abām – apvienotās pogas skaļuma palielināšanas daļai un skaļuma samazināšanas daļai. Neatbilstības kritērijs – ierīces reakcija uz pogas nospiešanu neatbilst paredzētajai. Testēšanas pārskats saskaņā ar ASTM-F1578-07, izņemot elektrisko īpašību izmaiņas.</p> <p>Testu veic, izmantojot visu pogu testēšanai vienu vienību vai katras pogas testēšanai ņemot citu vienību.</p>

Ievietošanas/ izņemšanas ciklu skaits	IEC, EIA	EN ISO 62680-1-3 EIA-364-09D	Testu veic, stundas laikā īstenojot $500 \pm 50$ ciklus, un nevienā uzlādes pieslēgvietas daļā nedrīkst rasties fiziski bojājumi; ja ierīci pārdod komplektā ar uzlādes kabeli, jāizmanto šis kabelis; ja ierīci nepārdod komplektā ar uzlādes kabeli, jāizmanto ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja norādītais kabelis.  Testu veic vienai vienībai.
$R_{cyc}$		EN 45555:2019	Jāaprēķina kā uz masu balstīts reciklējamas rādītājs, izmantojot šādu atsauces ekspluatācijas laika beigu scenāriju: — akumulators: Co, Li ( $R_{cyc, Li}$ 90 %) masas ieskaita reciklējamas rādītājā — izņemot akumulatoru, noņem vienmateriāla daļas: tērauda, Al, Mg, plastmasas vai vara masas ieskaita reciklējamas rādītājā — Visas pārējās daļas: Cu, Co, Sn ( $R_{cyc, Sn}$ 50 %), Ni ( $R_{cyc, Ni}$ 85 %), In ( $R_{cyc, In}$ 50 %), Au, Ag, platīna grupas metālu (PGM) ( $R_{cyc, PGM}$ 95 %) masas ieskaita reciklējamas rādītājā
Kritiski svarīgo izejvielu (KSI) saturs		EN 45558:2019	Jāpiemēro zeltam, ievērojot to pašu pieeju kā KSI
Droša datu dzēšana	NIST	Vadlīnijas par datu nesēju sanitizāciju ( <i>Guidelines for Media Sanitization</i> ), NIST īpašā publikācija 800-88 (1. red.)	

## IV PIELIKUMS

**Verifikācijas procedūra tirgus uzraudzības nolūkā**

Šajā pielikumā noteiktās verifikācijas pielaižu attiecas tikai uz deklarēto vērtību verifikāciju, ko veic dalībvalsts iestādes, un ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis tās neizmanto kā vērtību pieļaujamo pielaidi, uzrādot vērtības tehniskajā dokumentācijā vai arī interpretējot šīs vērtības nolūkā panākt atbilstību vai jebkādiem līdzekļiem radīt labāku priekšstatu par ražojuma veiktspēju.

Ja modelis neatbilst prasībām, kas noteiktas šīs regulas 6. pantā, attiecīgo modeli un visus ekvivalentos modeļus uzskata par neatbilstošiem.

Verifikācijas procesa ietvaros pārliecinoties par ražojuma modeļa atbilstību tām prasībām, kas šajā regulā noteiktas atbilstīgi Direktīvas 2009/125/EK 3. panta 2. punktam, attiecībā uz II pielikumā minētajām prasībām dalībvalstu iestādes piemēro šādu procedūru:

1. Dalībvalsts iestādes verificē vienu atsevišķu modeļa vienību atbilstoši 2. punkta a), b), c) un d) apakšpunktam, izņemot attiecībā uz II pielikuma A un B daļas 1.2.1. punktā (noturība pret nejausiem kritieniem) norādītajām prasībām, kam tests jāveic ar piecām modeļa vienībām atbilstoši 2. punkta e) apakšpunktam, un izņemot attiecībā uz II pielikuma A un B daļas 1.2.4. punktā un D daļas 1.2.3. punktā (akumulatora cikliskā izturība) norādītajām prasībām, kam tests jāveic ar piecām modeļa vienībām atbilstoši 2. punkta f) apakšpunktam.
2. Modeļi uzskata par atbilstīgu piemērojamām prasībām, ja tiek izpildīti visi šie nosacījumi:
  - a) vērtības, kas tehniskajā dokumentācijā norādītas saskaņā ar Direktīvas 2009/125/EK IV pielikuma 2. punktu (deklarētās vērtības), un, attiecīgā gadījumā, vērtības, kas izmantotas, lai tās aprēķinātu, ražotājam, importētājam vai pilnvarotajam pārstāvim nav izdevīgākas kā to atbilstošo mērījumu rezultāti, kuri veikti saskaņā ar minētā punkta g) apakšpunktu;
  - b) deklarētās vērtības atbilst visām šajā regulā noteiktajām prasībām, un informācijā par ražojumu, ko atbilstoši attiecīgajām prasībām publisko ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis, nekur nenorāda vērtības, kas ražotājam, importētājam vai pilnvarotajam pārstāvim ir izdevīgākas nekā deklarētās vērtības;
  - c) ja modeļa vienību pārbauda dalībvalsts iestādes, tas atbilst prasībām, izņemot prasības, uz kurām attiecas d), e) un f) apakšpunkts;
  - d) ja modeļa vienību testē dalībvalsts iestādes, noteiktās vērtības (testēšanā izmērītās attiecīgo parametru vērtības un no šiem mērījumiem aprēķinātās vērtības) atbilst attiecīgajām verifikācijas pielaidēm, kas norādītas 4. tabulā;
  - e) kad dalībvalsts iestādes testē piecas modeļa vienības, noteiktās vērtības (testēšanā izmērītās attiecīgo parametru vērtības un no šiem mērījumiem aprēķinātās vērtības) atbilst attiecīgajam atbilstības rādītājam, kas norādīts 5. tabulā;
  - f) kad dalībvalsts iestādes testē piecas modeļa vienības, noteikto vērtību (t. i., testēšanā izmērīto attiecīgo parametru vērtību un no šiem mērījumiem aprēķināto vērtību) vidējā aritmētiskā vērtība atbilst attiecīgajām verifikācijas pielaidēm, kas norādītas 4. tabulā.
3. Ja netiek iegūti 2. punkta a), b), c) vai f) apakšpunktā minētie rezultāti, uzskata, ka konkrētais modelis un visi pārējie ekvivalentie modeļi neatbilst šīs regulas prasībām.
4. Ja netiek iegūts 2. punkta d) apakšpunktā minētais rezultāts, dalībvalsts iestādes testēšanai izraugās vēl trīs tā paša modeļa vienības.
5. Ja netiek iegūts 2. punkta e) apakšpunktā minētais rezultāts, dalībvalsts iestādes testēšanai izraugās vēl piecas tā paša modeļa vienības. Šīs papildu vienības drīkst izvēlēties arī no viena vai vairākiem ekvivalentiem modeļiem.
6. Uzskata, ka modelis atbilst piemērojamām prasībām, ja tām vienībām, kuras testētas saskaņā ar 4. punktu (ja piemērojams), noteikto vērtību vidējā aritmētiskā vērtība atbilst attiecīgajām verifikācijas pielaidēm, kas norādītas 4. tabulā.

7. Uzskata, ka modelis atbilst piemērojamām prasībām, ja tām piecām vienībām, kuras testētas saskaņā ar 5. punktu (ja piemērojams), atbilstības rādītājs atbilst attiecīgajām vērtībām, kas norādītas 5. tabulā.
8. Ja netiek iegūti 6. vai 7. punktā minētie rezultāti, uzskata, ka konkrētais modelis un visi pārējie ekvivalentie modeļi neatbilst šīs regulas prasībām.
9. Ja saskaņā ar šā pielikuma 3. vai 8. punktu vai otro daļu tiek pieņemts lēmums par modeļa neatbilstību, dalībvalsts iestādes bez kavēšanās sniedz visu attiecīgo informāciju pārējo dalībvalstu iestādēm un Komisijai.

Dalībvalstu iestādes izmanto III pielikumā noteiktās mērījumu un aprēķinu metodes.

Attiecībā uz šajā pielikumā noteiktajām prasībām dalībvalstu iestādes piemēro tikai 4. tabulā noteiktās verifikācijas pielādes un izmanto tikai šā pielikuma trešajā daļā aprakstīto procedūru. Attiecībā uz 4. tabulā norādītajiem parametriem nepiemēro nekādas citas pielādes, piemēram, pielādes, kas noteiktas harmonizētajos standartos vai jebkādas citās mērījumu metodēs.

#### 4. tabula

### Verifikācijas pielādes

Parametri	Verifikācijas pielādes
Elektroenerģijas patēriņš tīklīerosas gaidstāves režīmā (W) un gaidstāves režīmā (W)	Noteiktā vērtība (*) ir ne vairāk kā par 0,10 W lielāka kā deklarētā vērtība.
akumulatora cikliskā izturība – noklusējuma iestatījumi (ciklos)	Noteiktā vērtība (*) ir ne vairāk kā par 20 cikliem mazāka nekā deklarētā vērtība.
akumulatora nominālā ietilpība ( $C_{rated}$ (mAh))	Noteiktā vērtība (*) ir ne vairāk kā par 10 % lielāka nekā deklarētā vērtība.
akumulatora atlikusī ietilpība (%)	Noteiktā vērtība (*) ir ne vairāk kā par 2 procentpunktiem mazāka kā deklarētā vērtība.
korpusa aizsargātības pakāpe (IPxx)	To verificē saskaņā ar standartu, kas šim parametram minēts III.a pielikumā.
aizsardzība pret nejaušu apliešanu	To verificē saskaņā ar standartu, kas šim parametram minēts III.a pielikumā.

(\*) Ja testē trīs papildu vienības, kā aprakstīts 4. punktā, noteiktā vērtība ir šīm trim papildu vienībām noteikto vērtību vidējā aritmētiskā vērtība.

#### 5. tabula

### Atbilstības rādītāji noturībai pret nejaušiem kritieniem

Parametri	Atbilstības rādītāju pielādes
noturība pret nejaušiem kritieniem	Vismaz 80 % testēto vienību testa rezultātā iegūtā vērtība atbilst deklarētajai vērtībai.

## V PIELIKUMS

**Etalonrādītāji**

Laikā, kad šī regula stājas spēkā, labākās tirgū pieejamās tehnoloģijas ir šādas:

mobileie tālruņi:

- 1) noturība pret nejaušiem kritieniem – > 100 kritieni; >> 100 kritieni ierīcēm ar paaugstinātu izturību;
- 2) skrāpējumizturība – 6;
- 3) korpusa aizsargātības pakāpe – IP68 (apvienojumā ar lietotāja nomaināmu akumulatoru);
- 4) akumulatora cikliskā izturība – 1 200 cikli;

bezvadu tālruņi:

- 5) bezvadu tālruņu ar bāzes staciju gaidstāves jauda: 0,4 W;
- 6) bezvadu tālruņu tikai ar uzlādes paliktņi gaidstāves jauda: < 0,05 W;
- 7) korpusa aizsargātības pakāpe – IP65;
- 8) saderība ar standarta izmēra akumulatoriem – jā;

ievadvirsmas planšētdatori:

- 9) skrāpējumizturība – 6;
  - 10) korpusa aizsargātības pakāpe – IP68;
  - 11) akumulatora cikliskā izturība – 1 000 cikli.
-