

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2023/1670**2023 m. birželio 16 d.**

kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi išmaniųjų telefonų, mobiliųjų telefonų, kurie nėra išmanieji telefonai, belaidžių telefonų ir kišeninių kompiuterių ekologinio projektavimo reikalavimai ir iš dalies keičiamas Komisijos reglamentas (ES) 2023/826

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB, nustatančią ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą ⁽¹⁾, ypač į jos 15 straipsnio 1 dalį,

kadangi:

- (1) vadovaudamasi Direktyva 2009/125/EB, Komisija turėtų nustatyti ekologinio projektavimo reikalavimus su energija susijusiems gaminiams, kurių pardavimo ir prekybos apimtis Sąjungoje yra didelė ir kurie aplinkai daro didelį poveikį, kurį galima gerokai sumažinti be pernelyg didelių išlaidų patobulinant konstrukciją;
- (2) Komisija atliko parengiamąjį tyrimą, kad išanalizuotų techninius, aplinkosauginius ir ekonominius mobiliųjų telefonų, belaidžių telefonų ir kišeninių kompiuterių aspektus. Tyrimas atliktas kartu su Sąjungos ir trečiųjų valstybių suinteresuotaisiais subjektais ir interesų grupėmis, o rezultatai paskelbti viešai;
- (3) dėl staigaus išmaniųjų telefonų ir planšetinių kompiuterių paklausos augimo ir padidėjusio jų funkcionalumo ES rinkoje padidėjo šių prietaisų gamybai reikalingos energijos bei medžiagų paklausa ir su tuo susijęs poveikis aplinkai. Be to, naudotojai dažnai pirma laiko pakeičia prietaisus ir pasibaigus jų naudojimo trukmei jie nėra pakankamai pakartotinai naudojami arba perdirbami, todėl švaistomi ištekliai. Atsižvelgiant į tai, parengiamajame tyrime nustatyti aplinkosaugos aspektai, kurie turi būti nagrinėjami šiame reglamente. Šie aspektai daugiausia susiję su efektyviu išteklių naudojimu ir apima gaminių ir jų pagrindinių sudedamųjų dalių, pvz., baterijų ir vaizduoklių, pernelyg ankstyvo senėjimo vengimą, taisomumą, patikimumą ir tinkamumą naudoti pakartotinai bei perdirbti;
- (4) pagal ekologinio projektavimo reikalavimus visoje Sąjungoje turėtų būti suderinti mobiliųjų telefonų, belaidžių telefonų ir kišeninių kompiuterių efektyvaus išteklių naudojimo reikalavimai, kad vidaus rinka veiktų sklandžiau ir būtų padidintas šių gaminių aplinkosauginis veiksmingumas. Atsižvelgiant į šį tikslą ir sprendžiamus aplinkosaugos aspektus, parengiamasis tyrimas parodė, kad ekologinio projektavimo reikalavimai turėtų būti susiję su projektavimu, kuriuo siekiama užtikrinti patikimumą, įskaitant atsparumą atsitiktiniams kritimams bei įbrėžimui, apsaugą nuo dulkių bei vandens ir baterijos ilgaamžiškumą, taip pat su galimybe išardyti ir taisyti, operacinės sistemos versijų naujinių prieinamumu, duomenų ištrynimu ir funkcijų perkėlimu po naudojimo, tinkamos informacijos teikimu naudotojams, remontininkams ir perdirbėjams, taip pat baterijos patvarumu;
- (5) siekiant užtikrinti, kad prietaisus būtų galima pataisyti, profesionalūs remontininkai arba galutiniai naudotojai turėtų turėti galimybę įsigyti įvairių atsarginių dalių. Tos atsarginės dalys, nesvarbu, naujos ar naudotos, turėtų pagerinti arba atkurti prietaiso, kuriame jos sumontuojamos, funkcionalumą;
- (6) siekiant užtikrinti, kad prietaisus būtų galima pataisyti, atsarginių dalių kaina turėtų būti priimtina ir neatgrasyti nuo remonto. Siekiant užtikrinti skaidrumą ir paskatinti nustatyti priimtinas kainas, pagal šį reglamentą nustatyta orientacinė atsarginių dalių kaina prieš mokesčius turėtų būti skelbiama laisvai prieinamoje interneto svetainėje;

⁽¹⁾ OL L 285, 2009 10 31, p. 10.

- (7) šiuo metu mobiliųjų telefonų, įskaitant išmaniuosius telefonus ir kišeninius kompiuterius, savininkams neįmanoma arba labai sunku pakeisti savo įrenginio operacinę sistemą, kurią gamintojas pasirinko ir palaiko reguliariai atnaujinamas duomenis. Dėl tokių naujinių paprastai sukuriamos įvairios pagrindinės ir papildomos versijos. Naujiniai gali būti skirti nuolatiniam įrenginio saugumui užtikrinti, operacinės sistemos klaidoms ištaisyti arba įdiegti naujų funkcijų naudotojams. Jie gali būti teikiami savanoriškai arba vykdant Sąjungos teisės reikalavimus. Todėl, siekiant padidinti prietaisų patikimumą, reikia užtikrinti, kad naudotojai tokius naujinius gautų per kuo trumpesnę laiką ir nemokamai, įskaitant tam tikrą laikotarpį po to, kai gamintojas nutraukė prekybą atitinkamo modelio gaminiais. Tokie naujiniai turėtų būti teikiami kaip atnaujinimai, kuriais prietaise įdiegiama naujausia esama operacinės sistemos versija, arba kaip operacinės sistemos versijos, įdiegtos to modelio gaminyje tuo metu, kai buvo nutrauktas pateikimas rinkai, atnaujinimai, arba kaip vėlesnės versijos;
- (8) reikalavimas dėl saugaus kriptografinio rakto ištrynimo funkcijos galėtų būti įgyvendintas taikant techninius sprendimus, pavyzdžiui, aparatinės programinės įrangos, paprastai pradinės paleisties ir įkrovimo programinės įrangos (programinės įrangos, veikiančios savarankiškos paleisties aplinkoje), arba programinės įrangos, kurią galima įdiegti su gaminiu tiekiamose palaikomose operacinėse sistemose, funkcijas, bet tuo neapsiribojant;
- (9) 2020 m. 27 ES valstybėse narėse naudojamų mobiliųjų telefonų, belaidžių telefonų ir kišeninių kompiuterių bendras pirminės energijos suvartojimas per visą jų gyvavimo ciklą buvo 39,5 TWh (iš jų 28,5 TWh – išmaniųjų telefonų, 1,6 TWh – mobiliųjų telefonų, išskyrus išmaniuosius telefonus, 1,8 TWh – belaidžių telefonų ir 7,6 TWh – kišeninių kompiuterių), o tai apima didelę pirminės energijos suvartojimo gamybos tikslais dalį už 27 ES valstybių narių ribų. Iš šių 39,5 TWh elektros energijos suvartojimui (tiek gamybos, tiek naudojimo tikslais) priskirtina dalis yra 26,6 TWh (atitinkamai 19,2 TWh, 0,9 TWh, 1,1 TWh ir 5,4 TWh išmaniųjų telefonų, mobiliųjų telefonų, išskyrus išmaniuosius telefonus, belaidžių telefonų ir kišeninių kompiuterių). Numatoma, kad netaikant reguliavimo priemonių, 2030 m. šios vertės siek tiek sumažės iki 39,3 TWh pirminės energijos (atitinkamai 29,3 TWh, 1,5 TWh, 1,4 TWh ir 7,3 TWh išmaniųjų telefonų, mobiliųjų telefonų, išskyrus išmaniuosius telefonus, belaidžių telefonų ir kišeninių kompiuterių). Numatoma, kad dėl šio reglamento ir Komisijos deleguotojo reglamento (ES) 2023/1669 ^(*) bendro poveikio 2030 m. ši vertė bus apribota iki 25,4 TWh (atitinkamai 18,2 TWh, 1,0 TWh, 1,1 TWh ir 5,2 TWh išmaniųjų telefonų, mobiliųjų telefonų, išskyrus išmaniuosius telefonus, belaidžių telefonų ir kišeninių kompiuterių), taip sutaupant apie 33 % išmaniųjų telefonų, mobiliųjų telefonų, išskyrus išmaniuosius telefonus, belaidžių telefonų ir kišeninių kompiuterių suvartojamos pirminės energijos, palyginti su tuo, kas būtų, jei nebūtų imtasi priemonių;
- (10) atitinkami gaminio parametrai turėtų būti matuojami patikimais, tiksliais ir pakartojamais metodais. Tuose metoduose turėtų būti atsižvelgiama į visuotinai pripažintus pažangiausius matavimo metodus, įskaitant Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 1025/2012 ^(*) I priede išvardytą Europos standartizacijos organizacijų priimtus darniuosius standartus, jei jie yra;
- (11) pagal Direktyvos 2009/125/EB 8 straipsnį šiame reglamente turėtų būti nustatyta atitikties vertinimo tvarka;
- (12) kad būtų lengviau tikrinti atitiktį reikalavimams, gamintojai, importuotojai arba igaliotieji atstovai turėtų Direktyvos 2009/125/EB IV ir V prieduose nurodytuose techniniuose dokumentuose pateikti informaciją, susijusią su šiame reglamente nustatytais reikalavimais;
- (13) rinkos priežiūros tikslais gamintojams, importuotojams arba igaliotiesiems atstovams turėtų būti leidžiama remtis gaminių duomenų baze, jei techniniuose dokumentuose, nurodytuose Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2023/1669 pateikiama ta pati informacija;

(*) 2023 m. birželio 16 d. Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2023/1669, kuriuo Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/1369 papildomas nuostatomis dėl išmaniųjų telefonų ir kišeninių kompiuterių energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo (žr. šio Oficialiojo leidinio p. 9).

(*) 2012 m. spalio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 1025/2012 dėl Europos standartizacijos, kuriuo iš dalies keičiamos Tarybos direktyvos 89/686/EEB ir 93/15/EEB ir Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 94/9/EB, 94/25/EB, 95/16/EB, 97/23/EB, 98/34/EB, 2004/22/EB, 2007/23/EB, 2009/23/EB ir 2009/105/EB ir panaikinamas Tarybos sprendimas 87/95/EEB ir Europos Parlamento ir Tarybos sprendimas Nr. 1673/2006/EB (OL L 316, 2012 11 14, p. 12).

- (14) siekiant apsaugoti vartotojus ir užtikrinti, kad šiame reglamente nustatytos taisyklės nebūtų apeinamos, reikėtų uždrausti gaminius, kurių veikimo sąlygos bandymo sąlygomis automatiškai pakinta, kad būtų deklaruoti geresni parametrai;
- (15) be šiame reglamente nustatytų teisiškai privalomų reikalavimų, pagal Direktyvos 2009/125/EB I priedo 3 dalies 2 punktą turėtų būti nustatyti orientaciniai geriausių esamų technologijų etalonai, kad informacija apie gaminių, kuriems taikomas šis reglamentas, aplinkosauginį veiksmingumą per jų gyvavimo ciklą būtų plačiai ir lengvai prieinama;
- (16) atliekant šio reglamento peržiūrą, turėtų būti įvertintas jo nuostatų tinkamumas ir veiksmingumas siekiant nustatytų tikslų. Nustatant peržiūros laiką, be kitų veiksnių, reikėtų atsižvelgti į tai, ar visos nuostatos yra įgyvendintos ir ar jos daro poveikį rinkai;
- (17) Komisijos reglamentas (ES) 2023/826 ^(*) turėtų būti iš dalies pakeistas siekiant pašalinti belaidžius telefonus iš jo taikymo srities, kad į šio reglamento taikymo sritį nebūtų įtraukti tie patys gaminiai;
- (18) ekologinio projektavimo reikalavimai turėtų būti pradėti taikyti praėjus 21 mėnesiui nuo šio reglamento įsigaliojimo, kad gamintojai turėtų pakankamai laiko perprojektuoti savo gaminius, kuriems taikomas šis reglamentas;
- (19) šiame reglamente nustatytos priemonės atitinka pagal Direktyvos 2009/125/EB 19 straipsnio 1 dalį įsteigto komiteto nuomonę,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 straipsnis

Dalykas ir taikymo sritis

- 1. Šiuo reglamentu nustatomi ekologinio projektavimo reikalavimai, taikomi pateikiant rinkai išmaniuosius telefonus, kitus mobiliuosius telefonus, belaidžius telefonus ir kišeninius kompiuterius.
- 2. Šis reglamentas netaikomas šiems gaminiams:
 - (a) mobiliems telefonams ir planšetiniams kompiuteriams su lanksčiu pagrindiniu vaizduokliu, kurį naudotojas gali išskleisti ir pakelti iš dalies arba visiškai;
 - (b) išmanieji telefonai itin saugiam ryšiui.

2 straipsnis

Apibrėžtys

- 1. Šiame reglamente vartojamos šios sąvokos:
 - (1) mobilusis telefonas – belaidis rankinis elektroninis prietaisas, kuriam būdingos šios charakteristikos:
 - (a) jis skirtas tolimajam balso ryšiui koriniu telekomunikacijų tinklu arba palydoviniu telekomunikacijų tinklu ir jam reikia SIM kortelės, eSIM kortelės ar panašių priemonių, kad būtų galima nustatyti susisiekančias šalis;
 - (b) jis skirtas naudoti baterijų režimu, o prisijungimas prie elektros tinklo naudojant išorinį maitinimo šaltinį ir (arba) belaidę elektros energijos perdavimo sistemą daugiausia skirtas baterijoms įkrauti;
 - (c) jis nėra skirtas dėvėti ant riešo;

^(*) Komisijos reglamentas (ES) 2023/826 2023 m. balandžio 17 d. kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi elektros ir elektroninės buitinės ir biuro įrangos ekologinio projektavimo reikalavimai, susiję su išjungties veiksenos, budėjimo veiksenos ir tinklinės budėjimo veiksenos energijos sąnaudomis, ir panaikinami Komisijos reglamentai (EB) Nr. 1275/2008 ir (EB) Nr. 107/2009 (OL L 103, 2023 4 18, p. 29).

- (2) išmanusis telefonas – mobilusis telefonas, kuriam būdingos šios charakteristikos:
- (a) jam būdinga belaidžio ryšio tinklo jungtis, mobilusis naudojimasis interneto paslaugomis, nešiojamajam naudojimui optimizuota operacinė sistema ir galimybė naudoti pirminę ir trečiųjų šalių taikomąją programinę įrangą;
 - (b) turi integruotą jutiklinio ekrano vaizduoklį, kurio vaizdo rodymo įstrižainė yra 10,16 centimetro (arba 4,0 coliai) ar didesnė, bet mažesnė kaip 17,78 centimetro (arba 7,0 coliai);
 - (c) jeigu prietaisas turi sulankstomą vaizduoklį arba daugiau nei vieną vaizduoklį, bent vienas iš vaizduoklių patenka į dydžių intervalą atidarius arba uždarius prietaisą;
- (3) išmanusis telefonas, skirtas itin saugiam ryšiui – išmanusis telefonas, kuriam būdingos šios charakteristikos:
- (a) jis yra akredituotas ar kitaip patvirtintas valstybės narės paskirtosios institucijos arba jam vykdomas akreditavimo ar kito patvirtinimo procesas, siekiant perduoti, tvarkyti ar saugoti įslaptintą informaciją;
 - (b) jis skirtas tik profesionaliems naudotojams;
 - (c) gali nustatyti fizinį įsibrovimą į aparatinę įrangą, įsibrovimui nustatyti naudodamas, be kita ko, bent jau valdiklį, susijusius laidus, į prietaisą integruotą lankstųjų spausdintinės plokštės grandyną ir integruotas pažeidimo nustatymo grandines pagrindinėje spausdintinėje plokštėje;
- (4) profesionalus naudotojas – fizinis arba juridinis asmuo, kuriam gaminys buvo pateiktas naudoti pramoninėje arba profesinėje veikloje;
- (5) belaidis telefonas – belaidis rankinis elektroninis prietaisas, kuriam būdingos šios charakteristikos:
- (a) jis skirtas tolimajam balso ryšiui antžeminiu telekomunikacijų tinklu;
 - (b) jis per radijo sąsają prijungtas prie bazinės stoties;
 - (c) jis skirtas naudoti baterijų režimu, o prisijungimas prie elektros tinklo naudojant išorinį maitinimo šaltinį daugiausia skirtas baterijoms įkrauti;
- (6) bazinė stotis – įrenginys, kuris veikia kaip tiltas tarp tinklo ryšio (telefono arba interneto ryšio) ir vieno ar kelių belaidžių telefonų, tačiau neatlieka maršruto parinktuvo funkcijų jokiems kitiems prietaisams. Bazinėje stotyje paprastai taip pat yra įmontuota įkrovimo stotelė, kad būtų galima įkrauti telefoną;
- (7) įkrovimo stotelė – įrenginys, kuris veikia kaip vieno belaidžio telefono įkrovimo įrenginys, tačiau neatlieka tinklo ryšio funkcijos;
- (8) kišeninis kompiuteris – nešioti skirtas prietaisas, kuriam būdingos šios charakteristikos:
- (a) turi integruotą jutiklinį vaizduoklį, kurio vaizdo rodymo įstrižainė yra 17,78 centimetro (arba 7,0 coliai) ar didesnė, bet mažesnė kaip 44,20 centimetro (arba 17,4 colio);
 - (b) projektinėje konfigūracijoje neturi integruotos, fiziškai pritvirtintos klaviatūros;
 - (c) pirmiausia naudojasi belaidžio ryšio tinklo jungtimi;
 - (d) maitinamas vidine baterija ir neskirtas veikti be baterijos;
 - (e) pateikiamas rinkai su mobiliosioms platformoms skirta operacine sistema, kuri yra tokia pati kaip išmaniųjų telefonų arba analogiška;
- (9) modelio žymuo – paprastai raidinis skaitmeninis kodas, pagal kurį tam tikras gaminio modelis atskiriamas nuo kitų to paties prekės ženklo arba to paties pavadinimo gamintojo, importuotojo ar įgaliotojo atstovo modelių;
- (10) gaminių duomenų bazė – Reglamentu (ES) 2017/1369 nustatytas susistemintas duomenų apie gaminius rinkinys, kurį sudaro vartotojams skirta viešoji dalis, kurioje informacija apie atskirus gaminių parametrus prieinama naudojantis elektroninėmis priemonėmis, interneto portalas, per kurį ta informacija prieinama, ir atitiktis dalis su aiškiai nustatytomis prieigos teisėmis ir saugumo reikalavimais;

(11) lygiavertis modelis – modelis, kurio techninės informacijos lape nurodytos techninės charakteristikos yra tokios pačios, tačiau kurį tas pats gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas rinkai pateikia arba pradeda naudoti kaip kitą modelį su skirtingu modelio žymeniu.

2. II–V prieduose taikomos I priede pateiktos apibrėžtys.

3 straipsnis

Ekologinio projektavimo reikalavimai

II priede nustatyti ekologinio projektavimo reikalavimai taikomi nuo jame nurodytų datų.

4 straipsnis

Atitikties vertinimas

1. Direktyvos 2009/125/EB 8 straipsnyje nurodyta atitikties vertinimo tvarka – tos direktyvos IV priede nustatyta projektavimo vidaus kontrolės sistema arba tos direktyvos V priede nustatyta valdymo sistema.

2. Kad būtų galima įvertinti atitiktį pagal Direktyvos 2009/125/EB 8 straipsnio 2 dalį, techniniuose dokumentuose pateikiama informacijos apie gaminį, pateiktos pagal šio reglamento II priedą, kopija ir išsamūs šio reglamento III priede nustatytų skaičiavimų duomenys ir rezultatai.

3. Jei tam tikro modelio techniniuose dokumentuose pateikta informacija buvo gauta:

- (a) remiantis kito gamintojo modeliu, turinčiu tokias pačias technines charakteristikas, susijusias su pateiktina technine informacija, arba
- (b) apskaičiuojant remiantis konstrukcija arba ekstrapoliuojant kito to paties ar kito gamintojo modelio duomenis, arba abiem šiais būdais,

techniniuose dokumentuose pateikiami išsamūs tokio skaičiavimo duomenys, gamintojo atliktas vertinimas skaičiavimo tikslumui patikrinti ir, kai tinkama, skirtingų gamintojų modelių tapatumo deklaracija.

Techniniuose dokumentuose pateikiamas visų lygiaverčių modelių sąrašas ir nurodomi modelių žymenys.

4. Techniniuose dokumentuose Deleguotojo reglamento (ES) 2023/1669 VI priede nurodyta tvarka taip pat pateikiama jame nustatyta informacija. Nedarant poveikio Direktyvos 2009/125/EB IV priedo 2 punkto g papunkčio taikymui, rinkos priežiūros tikslais gamintojai, importuotojai ir įgaliotieji atstovai gali remtis į gaminių duomenų bazę įkeltais techniniais dokumentais, kuriuose pateikiama ta pati informacija, nustatyta Deleguotajame reglamente (ES) 2023/1669.

5 straipsnis

Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Valstybės narės, atlikdamos Direktyvos 2009/125/EB 3 straipsnio 2 dalyje nurodytus rinkos priežiūros patikrinimus, taiko šio reglamento IV priede išdėstytą patikros procedūrą.

6 straipsnis

Apėjimas

1. Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai nepateikia rinkai gaminių, suprojektuotų taip, kad per gaminių atitikties patikras vykdančių valstybės narės institucijų atliekamus bandymus būtų pakeista jų elgsena ar savybės, siekiant palankesnio rezultato dėl bet kurios iš parametrų, kuriems taikomi ekologinio projektavimo reikalavimai, įtraukti į šį reglamentą ir taikomi gaminių pateikimo rinkai metu, deklaruotų verčių.

Tai, be kita ko, apima gaminius, suprojektuotus nustatyti, kad jie yra tikrinami (pvz., atpažįstant bandymo sąlygas arba ciklą), ir tokiu atveju automatiškai pakeisti savo elgseną ar savybes, taip pat gaminius, iš anksto konfigūruotus per bandymus pakeisti savo elgseną ar savybes.

2. Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai nepateikia bandymo nurodymų, specialiai parengtų taip, kad per gaminių atitikties patikras vykdančių valstybės narės institucijų atliekamus šių produktų bandymus būtų pakeista jų elgsena ar savybės, siekiant palankesnio rezultato dėl bet kurios iš parametrų, kuriems taikomi ekologinio projektavimo reikalavimai, įtraukti į šį reglamentą ir taikomi gaminių pateikimo rinkai metu, deklaruotų verčių.

Tai, be kita ko, apima nurodymą rankiniu būdu atlikti pakeitimus gaminyje, ruošiant jį bandymams, dėl kurių pasikeistų jo elgsena ar savybės, palyginti su įprastinio naudojimo sąlygomis.

3. Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai nepateikia rinkai gaminių, suprojektuotų taip, kad neilgai trukus po jų eksploatacijos pradžios jų elgsena ar savybės pasikeistų taip, kad pablogėtų bet kuri iš parametrų, kuriems taikomi ekologinio projektavimo reikalavimai, įtraukti į šį reglamentą ir taikomi gaminių pateikimo rinkai metu, deklaruotų verčių.

7 straipsnis

Orientaciniai etalonai

2023 m. rugsėjo 20 d. rinkoje esančių efektyviausių gaminių ir technologijų orientaciniai etalonai pateikiami V priede.

8 straipsnis

Peržiūra

Komisija, atsižvelgdama į technologijų pažangą, ne vėliau kaip 2027 m. rugsėjo 20 d. peržiūri šį reglamentą ir vertinimo rezultatus ir, jei reikia, pakeitimų projekto pasiūlymą pateikia pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2017/1369 (9) 14 straipsnio 1 dalį įsteigtam Konsultacijų forumui.

Peržiūrint reglamentą visų pirma įvertinama:

- (a) poreikis peržiūrėti šio reglamento taikymo sritį, kad būtų atsižvelgta į rinkos raidą;
- (b) ar tikslinga į šio reglamento taikymo sritį įtraukti išmaniuosius dėvimuosius prietaisus ir nustatyti jiems taikomus bendruosius ir specialiuosius reikalavimus;
- (c) ar tikslinga nustatyti specialiuosius ekologinio projektavimo reikalavimus dėl kišeninių kompiuterių atsparumo atsitiktiniams kritimams;
- (d) ar derėtų sugriežtinti reikalavimą dėl baterijos patvarumo ciklais;
- (e) ar derėtų apibrėžti standartizuotą bateriją, kuri galėtų būti naudojama įvairiuose mobiliuosiuose telefonuose ir kišeniniuose kompiuteriuose;

(9) 2017 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/1369, kuriuo nustatoma energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo sistema ir panaikinama Direktyva 2010/30/ES (OL L 198, 2017 7 28, p. 1).

- (f) poreikis nustatyti reikalavimus, kad būtų galima atlikti arba pagerinti taisymą ir tobulinimo galimybes naudojant naudotas ir (arba) trečiųjų šalių atsargines dalis;
- (g) poreikis peržiūrėti arba išplėsti atsarginių dalių, atsarginių dalių prieinamumo pagal tikslines grupes, įskaitant profesionalius remontininkus ir galutinius naudotojus) ir informacijos apie taisymą, kuriai nustatyti reikalavimai, sąrašą;
- (h) kitų cheminių elementų įtraukimas į II priedo informacijos teikimo reikalavimus;
- (i) poreikis įtraukti patikimumo reikalavimus, susijusius su sulankstomais prietaisais;
- (j) ar derėtų nustatyti reikalavimus dėl perdirbtų medžiagų dalies;
- (k) ar derėtų nustatyti papildomus informacijos apie atsarginių dalių kainas teikimo reikalavimus;
- (l) galimybė gamintojams laisvai prieinamoje interneto svetainėje viešai skelbti plastikinių sudedamųjų dalių (pvz., baterijos skyriaus dangtelio, mygtukų ir t. t.) 3D spausdinimo duomenis, papildomai prie jų pareigos užtikrinti, kad šių atsarginių dalių galėtų įsigyti profesionalūs remontininkai ar galutiniai naudotojai, arba tokiu būdu vykdant šią pareigą;
- (m) ar derėtų uždrausti dalių serializavimą;
- (n) ar derėtų nustatyti reikalavimų dėl operacinės sistemos funkcijų naujinių;
- (o) ar derėtų nustatyti išimčių sulankstomiems prietaisams;
- (p) ar derėtų nustatyti ekologinio projektavimo reikalavimų, taikomų mobiliams telefonams su lanksčiu pagrindiniu vaizduokliu, kurį naudotojas gali išskleisti ir pakelti iš dalies arba visiškai;
- (q) ar derėtų pratęsti operacinės sistemos naujinių teikimo laikotarpius;
- (r) ar derėtų pratęsti galimybės įsigyti atsarginių dalių užtikrinimo laikotarpius.

9 straipsnis

Reglamento (ES) 2023/826 pakeitimai

Reglamentas (ES) 2023/826 iš dalies keičiamas taip:

II priedo 3 punkte įrašas „kita garso ar vaizdo įrašymo ar atkūrimo įranga, įskaitant signalus ar kitas garso ir vaizdo sklaidos technologijas, išskyrus telekomunikacijas, tačiau išskyrus elektroninius vaizduoklius, kuriems taikomas Reglamentas (ES) 2019/2021, ir projektorius, kuriuose yra mechanizmas lėšiams pakeisti kitais lėšiais su skirtingais židinio nuotoliais“, pakeičiamas taip:

„kita garso ar vaizdo įrašymo arba atkūrimo įranga, įskaitant signalus ar kitas garso ir vaizdo sklaidos technologijas, išskyrus telekomunikacijas, tačiau išskyrus elektroninius vaizduoklius, kuriems taikomas Reglamentas (ES) 2019/2021, belaidžius telefonus, kuriems taikomas Reglamentas (ES) 2023/1669, ir projektorius, kuriuose yra mechanizmas lėšiams pakeisti kitais lėšiais su skirtingais židinio nuotoliais.“

10 straipsnis

Įsigaliojimas ir taikymas

Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

Jis taikomas nuo 2025 m. birželio 20 d. 6 straipsnis taikomas nuo 2023 m. rugsėjo 20 d.

Šis reglamentas privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2023 m. birželio 16 d.

Komisijos vardu
Pirmininkė
Ursula VON DER LEYEN

I PRIEDAS

Prieduose vartojamų terminų apibrėžtys

- 1) tinklinė budėjimo veikseną – tinklinis budėjimo režimas, kaip tai suprantama Reglamento (ES) 2023/826 2 straipsnio 10 punkte;
- 2) P_n – tinklinės budėjimo veiksenos vartojamoji galia vatais, suapvalinta iki šimtųjų;
- 3) atsarginė dalis – atskira dalis, kuria galima pakeisti tą pačią ar panašią funkciją atliekančią mobiliojo telefono, belaidžio telefono arba kišeninio kompiuterio dalį. Mobiliojo telefono, belaidžio telefono arba kišeninio kompiuterio funkcijos atkuriamos arba patobulinamos, kai dalis pakeičiama atsargine dalimi. Atsarginės dalys gali būti naudotos dalys;
- 4) serijinė dalis – tai dalis, turinti unikalų kodą, kuris yra susietas su atskiru prietaiso vienetu ir, kurią pakeitus atsargine dalimi, tą atsarginę dalį reikia susieti su prietaisu naudojant programinės įrangos kodą, kad būtų užtikrintas visiškas atsarginės dalies ir prietaiso funkcionalumas;
- 5) profesionalus remontininkas – veiklos vykdytojas arba įmonė, atliekantys mobiliųjų telefonų, belaidžių telefonų ar kišeninių kompiuterių remontą ir profesionalią techninę priežiūrą teikdami paslaugą arba ketindami vėliau perparduoti pataisytą prietaisą;
- 6) tvirtinimo detalė – aparatinė įranga arba medžiaga, mechanškai, magnetiškai arba kitu būdu jungianti arba fiksuojanti du ar daugiau objektų, dalių ar detalių. Aparatinės įrangos įtaisas, papildomai atliekantis elektrinę funkciją, taip pat laikomas tvirtinimo detalė;
- 7) būtina tvirtinimo detalė – bet kokia tvirtinimo detalė, kuri turi būti išmontuojama pagal remonto instrukcijas, kurias pateikia gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai, kad būtų galima pasiekti dalį, kurią ketinama pakeisti atsargine dalimi;
- 8) daugkartinė tvirtinimo detalė – tvirtinimo detalė, kuri gali būti pakartotinai naudojama iš naujo surenkant gaminį tuo pačiu tikslu ir dėl kurios per ardymo arba surinkimo iš naujo procesą nei gaminys, nei pati tvirtinimo detalė nepažeidžiami taip, kad jų nebebūtų įmanoma vėl naudoti daug kartų;
- 9) tiekiamą tvirtinimo detalę – nuimamą tvirtinimo detalę, tiekiamą nemokamai su atsargine dalimi, kurią ji skirta prijungti arba pritvirtinti; klėjai laikomi tiekiamomis tvirtinimo detalėmis, jeigu jie be papildomo mokesčio tiekiami su atsargine dalimi ir jų pakanka gaminiui surinkti iš naujo;
- 10) nuimama tvirtinimo detalė – tvirtinimo detalė, kuri nėra tiekiamą tvirtinimo detalę, bet dėl kurios pašalinimo gaminys nepažeidžiamas arba nelieka likučių, dėl kurių jo nebūtų galima iš naujo surinkti;
- 11) baterija – bet kokia dalis, sudaryta iš vieno ar kelių baterijos elementų, įskaitant, kai taikoma gaminio modeliui, elektroninę grandinę su baterijoms skirtais jutikliais baterijoms valdyti, korpusą (-us), baterijos padėklą, laikiklius, ekranus, šiluminės sąsajos medžiagas ir elektros jungtis su kitomis prietaiso sąrankomis;
- 12) galinis dangtelis arba galinio dangtelio sąranka – pagrindinis galinis korpusas, įskaitant, kai taikoma gaminio modeliui, vieną ar daugiau iš šių elementų: rėmą, prie pagrindinio galinio dangtelio korpuso pritvirtintą galinės dangos sluoksnį, galinio vaizdo kamerų lęšių dangtelius, spausdintines antenas, laikiklius, ekranus, tarpiklius, elektros jungtis su kitomis prietaiso sąrankomis ir šiluminės sąsajos medžiagas;
- 13) pagalbinis mikrofonas – mikrofonas, kuris nėra būtinas naudotojo balso signalams, tačiau atlieka antrines funkcijas, pvz., mažina aplinkos triukšmą, bet ne tik;
- 14) priekinio vaizdo kameros sąranka – bet kokia dalis, sudaryta iš vienos arba kelių kamerų, orientuotų į prietaiso naudotoją, įskaitant, kai taikoma gaminio modeliui:
 - (a) kameros sudedamąsias dalis ir susijusius jutiklius;
 - (b) blykstės sudedamąsias dalis;
 - (c) optines sudedamąsias dalis;
 - (d) mechanines sudedamąsias dalis, reikalingas tokioms funkcijoms, kaip vaizdo stabilizavimas ir fokusavimas, atlikti;
 - (e) modulinį (-ius) korpusą (-us);
 - (f) laikiklius;
 - (g) ekranus;

- (h) šviesos signalinius įtaisus;
 - (i) pagalbinius mikrofonus;
 - (j) elektros jungtis su kitomis prietaiso sąrankomis;
- 15) galinio vaizdo kameros sąranka – bet kokia dalis, sudaryta iš vienos arba kelių kamerų, orientuotų į prietaiso galinę pusę, įskaitant, kai taikoma gaminio modeliui:
- (a) kameros sudedamąsias dalis ir susijusius jutiklius;
 - (b) blykstės sudedamąsias dalis;
 - (c) optines sudedamąsias dalis;
 - (d) mechanines sudedamąsias dalis, reikalingas tokioms funkcijoms, kaip vaizdo stabilizavimas ir fokusavimas, atlikti;
 - (e) modulinį (-ius) korpusą (-us);
 - (f) laikiklius;
 - (g) ekranus;
 - (h) pagalbinius mikrofonus;
 - (i) elektros jungtis su kitomis prietaiso sąrankomis;
- 16) išorinė garso jungtis – garso signalų jungtis, skirta prijungti prie ausinių ar išorinių garsiakalbių ar panašaus garso įtaiso, įskaitant, kai taikoma gaminio modeliui, laikiklius, tarpiklius ir elektros jungtis su kitomis prietaiso sąrankomis;
- 17) išorinis įkrovimo prievadas – baterijos laidinio įkrovimo prievadas, kuris taip pat gali būti naudojamas duomenų mainams ir kito prietaiso apgražiniam įkrovimui, kurį sudaro USB-C talpykla ir susijęs korpusas ir įskaitant, kai taikoma gaminio modeliui, laikiklius, tarpiklius ir elektros jungtis su kitomis prietaiso sąrankomis;
- 18) mechaninis mygtukas – mechaninis jungiklis arba mechaninių jungiklių sąranka, kurią galima nuspausti, arba slankusis mygtukas, kurį galima mechaniškai perjungti įjungiant arba išjungiant tokias funkcijas, kaip garso stiprumas, kameros aktyvavimas arba prietaiso įjungimas arba išjungimas, įskaitant, kai taikoma gaminio modeliui, laikiklius, tarpiklius ir elektros jungtis su kitomis prietaiso sąrankomis;
- 19) pagrindinis (-iai) mikrofonas (-ai) – mikrofonas (-ai), skirtas (-i) naudotojo balso signalams, įskaitant, kai taikoma gaminio modeliui, tarpiklius ir elektros jungtis su kitomis prietaiso sąrankomis;
- 20) garsiakalbis – visi garsiakalbiai ir mechaninės dalys garsui generuoti, įskaitant, kai taikoma gaminio modeliui, modulinį (-ius) korpusą (-us), tarpiklius ir elektros jungtis su kitomis prietaiso sąrankomis;
- 21) vyrio sąranka – dalis, leidžianti sulankstyti prietaisą, kartu išsaugant jo veikimo vientisumą, įskaitant, kai aktualu, modulinį korpusą;
- 22) mechaninio vaizduoklio sulankstymo mechanizmas – dalis, leidžianti sulankstyti prietaisą, įskaitant jo vaizduoklį, kartu išsaugant jo veikimo vientisumą;
- 23) įkroviklis – išorinis maitinimo šaltinis baterijomis maitinamam mobiliajam telefonui, belaidžiam telefonui ar kišeniniam kompiuteriui įkrauti ir elektros energijai tiekti;
- 24) SIM dėklas ir atminties kortelės dėklas – išimamos SIM kortelės arba atminties kortelės judamasis dėklas;
- 25) vaizduoklio sąranka – vaizduoklio įrenginio sąranka ir, kai aktualu, priekinis keitiklis, įskaitant, kai taikoma gaminio modeliui:
- (a) prispaudžiamąją plokštelę;
 - (b) ekranams;
 - (c) vaizduoklio rėmą;
 - (d) vidinio pašviesinimo įtaisus;
 - (e) elektroninę grandinę, įskaitant:
 - i) vaizduoklio tvarkyklę, išskyrus pagrindinio grafikos procesoriaus funkcijas;

- ii) eilučių ir skilčių valdiklius;
 - iii) prisilietimo signalo grandinę;
 - iv) elektros jungtis su kitomis prietaiso sąrankomis;
- 26) apsauginė sulankstomo vaizduoklio folija – apsauginė plėvelė, skirta pritvirtinti prie sulankstomo prietaiso vaizduoklio, kad ekrano paviršius būtų patikimesnis ir mažiau mechaniškai nusidėvėtų;
 - 27) laisvai prieinama svetainė – svetainė, kuria galima naudotis nemokamai arba nepateikiant asmens duomenų, įskaitant elektroninio pašto adresą arba telefono numerį;
 - 28) gedimų analizė – duomenų rinkimo ir analizės procesas siekiant nustatyti triktį sukeliančią mobiliojo telefono, belaidžio telefono ar kišeninio kompiuterio dalį;
 - 29) atskira apsauginė danga – apsauginė danga, kuri gali būti tiekama su mobiliuoju telefonu, belaidžiu telefonu arba kišeniniu kompiuteriu, tačiau nėra naudojama kaip privaloma korpuso dalis ir nėra laikoma neatskiriama gaminio dalimi;
 - 30) šifravimas – (grįžtama) duomenų transformacija taikant kriptografinį algoritmą, siekiant sukurti šifruotą tekstą, t. y. paslėpti duomenų informacijos turinį;
 - 31) raktas – simbolių seka, kuri kontroliuoja kriptografinės transformacijos (pvz., šifravimo, iššifravimo) veikimą;
 - 32) išardymas – procesas, per kurį gaminys išrenkamas į dalis ir (arba) sudėtinės dalis taip, kad vėliau jį būtų galima vėl surinkti ir naudoti;
 - 33) operacinė sistema – bendro pobūdžio iš anksto įdiegta programinė įranga, kuri kontroliuoja programų vykdymą ir gali teikti tokias paslaugas, kaip išteklių paskirstymas, tvarkaraščių sudarymas, įvesties ir išvesties kontrolė ir duomenų valdymas; paprastai ji reguliariai atnaujinama, todėl sukuriama įvairios pagrindinės ir papildomos versijos; tai apima visas iš anksto įdiegtą taikomąją programinę įrangą, kurios naudotojas negali pašalinti;
 - 34) saugumo naujinys – operacinės sistemos atnaujinimas, įskaitant saugumo pataisas, jei tai aktualu konkrečiam prietaisui, kurio pagrindinis tikslas – užtikrinti didesnę prietaiso saugumą;
 - 35) taisomasis naujinys – operacinės sistemos atnaujinimas, įskaitant taisomąsias pataisas, kurio paskirtis – ištaisyti operacinės sistemos klaidas, netikslumus ar gedimus;
 - 36) funkcijų naujinys – operacinės sistemos atnaujinimas, kurio pagrindinis tikslas – įdiegti naujas funkcijas;
 - 37) vardinė galia – gamintojo deklaruotas elektros energijos kiekis miliampervalandėmis (mAh), kurių baterija gali tiekti 5 valandų trukmės laikotarpiu, išmatuotas nurodytomis sąlygomis;
 - 38) baterijos patvarumas ciklais – įkrovos / iškrovos ciklą, kuriuos baterija gali atlaikyti tol, kol jos naudojama elektros energijos galia pasiekia 80 % vardinės galios, skaičius, išreikštas ciklais;
 - 39) įkrovos būseną – baterijos turimoji talpa, išreikšta vardinės talpos procentine dalimi;
 - 40) būklė – įkraunamosios baterijos bendros būklės ir jos gebos užtikrinti nustatytas eksploatacines savybes, palyginti su jos pradine būkle, matas, išreikštas visos įkrovos būseną, palyginti su vardine galia (%);
 - 41) baterijos valdymo sistema – elektroninis prietaisas, kontroliuojantis arba valdantis baterijos elektrines ir šilumines funkcijas, tvarkantis ir saugantis parametrų duomenis, kuriais remiantis registruojama baterijos pagaminimo data, baterijos naudojimo pirmą kartą data, įkrovimo ir (arba) iškrovimo ciklo skaičius ir baterijos būklė, ir palaikantis ryšį su giminiu, į kurį įmontuota baterija;
 - 42) baterijos liekamoji įkrova – būseną, kai baterijos normalios eksploatacinės charakteristikos yra geriausios, vertinant, palyginti su tuo, kai gaminys buvo naujas;
 - 43) išmanusis įkrovimas – adaptyvusis baterijos įkrovimo profilis, pagrįstas algoritmais, kurie mokosi iš naudotojų elgsenos, siekiant optimizuoti įkrovimo profilį, kad baterijos naudojimo trukmę ribojantis poveikis būtų mažesnis;

- 44) R_{cyc} – tinkamumo perdirbti laipsnis (%);
- 45) apsaugotumo klasė – apsaugos nuo kietų svetimkūnių ir (arba) vandens patekimo į korpusą lygis, išmatuotas taikant standartizuotus bandymų metodus ir išreikštas kodavimo sistema, rodančia tokios apsaugos laipsnį;
- 46) pateikimo rinkai data – gaminio modelio pirmojo vieneto pateikimo rinkai data;
- 47) pateikimo rinkai pabaigos data – gaminio modelio paskutinio vieneto pateikimo rinkai data;
- 48) saugus kriptografinio rakto ištrynimasis – faktinis kriptografinio rakto, naudojamo duomenims šifruoti ir iššifruoti, ištrynimasis, visiškai perrašant raktą taip, kad prieiga prie pirminio rakto ar jo dalių taptų neįmanoma;
- 49) nuosavybinis įrankis – įrankis, kurio plačioji visuomenė negali įsigyti arba kurio negalima licencijuoti pagal jokių galiojančius patentus teisingomis, pagrįstomis ir nediskriminuojančiomis sąlygomis;
- 50) pagrindiniai įrankiai – plokščias atsuktuvė, kryžminis atsuktuvė, atsuktuvė galvutėms su šešiakampe įduba, šešiakampis lizdo raktas, žiedinis veržliaraktis, kombinuotosios replės, kombinuotosios replės laidams nuvilkti ir gnybtams apspausti, pusapvalės replės, skersinės žnyplės, daugiafunkcės replės, fiksavimo replės, svertas, pincetas, didinamasis stiklas, mentelė ir krapštukas;
- 51) prekyboje esantis įrankis – įrankis, kurį gali įsigyti plačioji visuomenė ir kuri nėra nei pagrindinis, nei nuosavybinis įrankis;
- 52) gamybos aplinkai lygiavertė aplinka – aplinka, panaši į aplinką, kurioje buvo pagamintas gaminy;
- 53) naudojimo aplinka – aplinka, kurioje gaminy naudojamas;
- 54) dirbtuvių aplinka – aplinka, kuri nėra nei naudojimo, nei gamybos aplinkai lygiavertė aplinka ir kurioje įrengimai ir (arba) įrankiai naudojami kontroliuojamomis sąlygomis remontui tinkamu būdu;
- 55) bendrosios kompetencijos asmuo – asmuo, turintis bendrųjų žinių apie pagrindinius taisymo metodus ir saugos priemones;
- 56) nespecialistas – asmuo, neturintis jokios konkrečios remonto patirties ar susijusios kvalifikacijos;
- 57) deklaruojamoji vertė – gamintojo, importuotojo ar įgaliotojo atstovo pateiktos nustatytų, apskaičiuotų ar pamatuotų techninių parametrų vertės, kaip numatyta 4 straipsnyje, kad valstybių narių institucijos galėtų patikrinti jų atitiktį;
- 58) visiškai išskleista būseną – įtaiso būseną, kai judamosios dalys, pvz., vaizduokliai ir klaviatūros, yra išskleistos, atlenktos arba panašiai atvertos taip, kad projektinis plotas (ilgio ir pločio sandauga) būtų maksimalus.

II PRIEDAS

Ekologinio projektavimo reikalavimai

A. Mobilieji telefonai, išskyrus išmaniuosius telefonus

1. EFEKTYVAUS IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO REIKALAVIMAI

1.1. Konstrukcijos tinkamumas remontuoti ir pakartotinai naudoti

1) Galimybė įsigyti atsarginių dalių:

(a) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams tiekia bent šias atsargines dalis, įskaitant būtinas nedaugkartines tvirtinimo detales, jei jų yra:

- i) bateriją arba baterijas;
- ii) priekinio vaizdo kameros sąranką;
- iii) galinio vaizdo kameros sąranką;
- iv) išorinę (-es) garso jungtį (-is);
- v) išorinį (-ius) įkrovimo prievadą (-us);
- vi) mechaninį (-ius) mygtuką (-us);
- vii) pagrindinį (-ius) mikrofoną (-us);
- viii) garsiakalbį (-ius);
- ix) vyrio sąranką;
- x) mechaninio vaizduoklio sulankstymo mechanizmą.

(b) Atsarginės dalys, kurioms taikomi a ir c papunkčiai, negali būti sąrankos, kurias sudaro daugiau nei vienos iš išvardytų rūšių atsarginės dalys, išskyrus šias išimtis:

- i) mikrofonai gali būti garsiakalbio arba išorinio įkrovimo prievado sąrankos dalis;
- ii) išorinė garso jungtis (-ys) gali būti susieta su išoriniu įkrovimo prievadu (-ais) ir sudaryti vieną prievadą (-us);
- iii) išorinis įkrovimo prievadas (-ai) gali būti susietas su išorine garso jungtimi (-imis) ir sudaryti vieną prievadą (-us);
- iv) vyrių sąranka gali būti mechaninio vaizduoklio sulankstymo mechanizmo dalis;
- v) mikrofonas, garsiakalbis (-iai), mygtukai ir išorinės jungtys gali būti susieti su aukštesnio lygio sąranka, jei vykdomi šie patikimumo reikalavimai:
 - maitinimo mygtuko kontaktų sujungimo ciklų atsparumas yra $\geq 225\,000$ ciklų;
 - garso mygtuko kontaktų sujungimo ciklų atsparumas yra $\geq 100\,000$ ciklų;
 - įkrovimo jungties įkišimo ir ištraukimo ciklų atsparumas yra $\geq 12\,000$ ciklų.

(c) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė:

i) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams ir galutiniam naudotojams tiekia bent šias atsargines dalis, įskaitant būtinas nedaugkartines tvirtinimo detales:

- (a) bateriją arba baterijas;
- (b) galinį dangtelį arba galinio dangtelio sąranką, jeigu baterijai pakeisti jį reikia visiškai nuimti;
- (c) apsauginę sulankstomų vaizduoklių foliją;
- (d) vaizduoklio sąranką;

- (e) įkroviklį, nebent prietaisas atitinka Direktyvos 2014/53/ES ⁽¹⁾ 3 straipsnio 4 dalį;
- (f) SIM dėklą ir atminties kortelės dėklą, jei yra SIM dėklui ar atminties kortelės dėklui skirtas išorinis lizdas;
- ii) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali tiekti i punkto a papunktyje nurodytas baterijas tik profesionaliems remontininkams, jeigu gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad būtų vykdomi šie reikalavimai:
 - (a) po 500 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 83 % vardinės galios;
 - (b) baterijos patvarumas ciklais turi būti ne mažesnis kaip 1 000 visiškos įkrovos ciklų, o po 1 000 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 80 % vardinės galios;
 - (c) prietaisas turi atitikti IP67 reitingą.
- (d) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, atsarginių dalių, nurodytų a ir c papunkčiuose, sąrašas ir jų užsakymo procedūra turi būti skelbiami laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje iki laikotarpio, kurį turi būti užtikrinama galimybė jų įsigyti, pabaigos.

2) Prieiga prie remonto ir techninės priežiūros informacijos

- (a) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams suteikia prieigą prie 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodytų dalių remonto ir techninės priežiūros informacijos toliau nurodytomis sąlygomis, išskyrus atvejus, kai ta informacija viešai skelbiama laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje:
 - (a) Gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo interneto svetainėje nurodoma, kaip profesionaliems remontininkams užsiregistruoti, kad gautų prieigą prie informacijos; prieš patenkindami registracijos prašymą gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali reikalauti tik to, kad profesionalus remontininkas įrodytų, jog:
 - i) jis turi techninių gebėjimų taisyti mobiliuosius telefonus, išskyrus išmaniuosius telefonus, ir atitinka valstybių narių, kuriose vykdo veiklą, elektros įrangos remontininkams taikomus reikalavimus. Nuoroda į oficialią profesionalių remontininkų registracijos sistemą, jei tokia sistema atitinkamose valstybėse narėse egzistuoja, laikoma šio punkto reikalavimo laikymosi įrodymu;
 - ii) jis yra apdraustas atitinkamu su jo veikla susijusios atsakomybės draudimu, nepriklausomai nuo to, ar valstybėje narėje reikalaujama tokio draudimo.
 - (b) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai per 5 darbo dienas nuo prašymo pateikimo dienos patvirtina registraciją arba atsisako registruoti. Atsisakymo atveju prašymą pateikusiam asmeniui pateikiamas aiškus tokio sprendimo, kuris atšaukiamas, jei tas pats profesionalus remontininkas pateikia prašymą dėl registracijos su atnaujinta informacija, atitinkančia prieigos suteikimo sąlygas, pagrindimas.
 - (c) Už prieigą prie remonto ir techninės priežiūros informacijos arba reguliarius tokios informacijos atnaujinimus gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali imti pagrįstus ir proporcingus mokesčius. Pati registracija yra nemokama. Mokestis laikomas pagrįstu, visų pirma jei jis nevaržo prieigos dėl to, kad juo neatsižvelgiama į profesionalaus remontininko naudojimosi ta informacija mastą.
 - (d) Užsiregistravęs profesionalus remontininkas per 1 darbo dieną turi gauti prieigą prie prašomos remonto ir techninės priežiūros informacijos. Kai tinkama, informacija gali būti pateikta apie bet kurį lygiavertį modelį ar tos pačios šeimos modelį.

⁽¹⁾ 2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/53/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva 1999/5/EB (OL L 153, 2014 5 22, p. 62).

- (e) a punkte nurodyta remonto ir techninės priežiūros informacija turi būti tokia išsami, kad būtų galima pakeisti 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodytas dalis, ir joje turi būti pateikta bent:
- i) aiškus gaminio identifikavimas;
 - ii) išmontavimo schema arba erdvinis vaizdas;
 - iii) laidų ir jungčių schemos, reikalingos gedimų analizei atlikti;
 - iv) elektroninės diagramos;
 - v) būtinos remonto ir bandymo įrangos sąrašas;
 - vi) remonto instrukcijų, įskaitant pažymėtus atskirus etapus, techninis vadovas;
 - vii) diagnostinė gedimų ir klaidų informacija (įskaitant specialius gamintojo kodus, kai taikytina);
 - viii) sudedamųjų dalių ir diagnostikos informacija (pvz., mažiausios ir didžiausios teorinės matavimo vertės);
 - ix) programinės įrangos ir aparatinės programinės įrangos (įskaitant grįžties programinę įrangą) naudojimo instrukcijos;
 - x) informacija apie tai, kaip susipažinti su prietaise saugomais gedimo incidentų, apie kuriuos pranešta, duomenų įrašais, jei taikoma, išskyrus asmens tapatybės informaciją, pvz., susijusią su naudotojo elgesiu ir buvimo vietos informacija;
 - xi) informacija apie tai, kaip gauti profesionalaus remonto paslaugas, nurodant interneto puslapius, pagal 2 punkto a ir b papunkčius įregistruotų profesionalių remontininkų adresus ir kontaktinius duomenis;
- (f) Nedarant poveikio intelektinės nuosavybės teisėms, trečiosioms šalims leidžiama naudoti ir skelbti nepakeistą remonto ir techninės priežiūros informaciją, kurią iš pradžių paskelbė gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas ir kuriai taikomas e papunktis, kai gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas nutraukia prieigą prie tos informacijos pasibaigus prieigos prie remonto ir techninės priežiūros informacijos suteikimo laikotarpiui.
- (b) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, 1 punkto c papunktyje nurodytų dalių remonto instrukcijos ir techninės priežiūros informacija iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos nemokamai skelbiamos laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje. Šioje informacijoje turi būti pakankamai išsamių duomenų, kad būtų galima pakeisti 1 punkto c papunktyje nurodytas dalis.
- 3) Ilgiausias atsarginių dalių pristatymo laikas
- (a) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad:
- i) per 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodyto laikotarpio pirmuosius 5 metus atsarginės dalys būtų pristatomos per 5 darbo dienas nuo užsakymo gavimo;
 - ii) per 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodyto laikotarpio paskutinius 2 metus atsarginės dalys būtų pristatomos per 10 darbo dienų nuo užsakymo gavimo.
- (b) Galimybė įsigyti 1 punkto a papunktyje nurodytų tik profesionaliems remontininkams teikiamų atsarginių dalių gali būti užtikrinama tik pagal 2 punkto a ir b papunkčius užsiregistravusiems profesionaliems remontininkams.
- 4) Informacija apie atsarginių dalių kainą
- 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodytu laikotarpiu gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje bent eurais pateikia orientacines 1 punkto a ir c papunkčiuose išvardytų atsarginių dalių kainas prieš mokesčius, įskaitant tvirtinimo detalių ir įrankių, jei jie tiekiami kartu su atsargine dalimi, kainą prieš mokesčius.

5) Išardymo reikalavimai

Gamintojai, importuotojai arba įgaliojami atstovai turi laikytis šių išardymo reikalavimų:

- (a) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliojami atstovai užtikrina, kad vaizduoklio sąrankos ir 1 punkto a papunktyje nurodytų dalių, išskyrus bateriją ar baterijas, pakeitimo procesas atitiktų šiuos kriterijus:
- i) tvirtinimo detalės turi būti nuimamos, tiekiamos arba daugkartinės;
 - ii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti bent vienu iš šių būdų:
 - nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - naudojant prekyboje esančius įrankius;
 - iii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti bent dirbtuvių aplinkoje;
 - iv) pakeitimo procesą turi gebėti atlikti bent bendrosios kompetencijos asmuo.
- (b) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliojami atstovai užtikrina, kad 1 punkto c papunktyje nurodytų dalių, išskyrus bateriją ar baterijas, pakeitimo procesas atitiktų šiuos kriterijus:
- i) tvirtinimo detalės turi būti nuimamos, tiekiamos arba daugkartinės;
 - ii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - iii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti naudojimo aplinkoje;
 - iv) pakeitimo procesą turi gebėti atlikti nespecialistas.
- (c) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliojami atstovai užtikrina, kad baterijos pakeitimo procesas:
- i) atitiktų šiuos kriterijus:
 - tvirtinimo detalės turi būti tiekiamos arba daugkartinės;
 - pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti naudojimo aplinkoje;
 - pakeitimo procesą turi gebėti atlikti nespecialistas;
 - ii) arba, kaip alternatyvą i papunkčiui, užtikrina, kad:
 - baterijos pakeitimo procesas atitiktų a papunktyje nustatytus kriterijus;
 - be to, po 500 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 83 % vardinės galios;
 - baterijos patvarumas ciklais būtų ne mažesnis kaip 1 000 visiškos įkrovos ciklų, o po 1 000 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 80 % vardinės galios;
 - prietaisas būtų bent jau nelaidus dulkelėms ir apsaugotas nuo panardinimo į vandenį iki 1 m gylio ne trumpiau kaip 30 minučių.

6) Parengimo pakartotiniam naudojimui reikalavimai

Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliojami atstovai užtikrina, kad prietaisuose veiktų programinės įrangos funkcija, kuria prietaisas saugiai ir automatiškai perjungiamas į gamyklos nuostatą ir ištrinami visi asmens duomenys, įskaitant adresų knygą, tekstinius pranešimus, nuotraukas, vaizdo įrašus, nuostatą, skambučių istoriją ir kt.

1.2. Projektavimas patikimumui užtikrinti

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Atsparumas atsitiktiniams kritimams: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisai atlaikytų 45 kritimus be jokios apsauginės folijos ar atskiros apsauginės dangos, išskyrus sulankstomus mobiliuosius telefonus, kurie nėra išmanieji telefonai, skirti naudoti su apsaugine sulankstomo vaizduoklio folija, neprarasdami funkcionalumo, remiantis III priede nustatyta bandymo procedūra; sulankstomi mobilieji telefonai, išskyrus išmaniuosius telefonus, skirtus naudoti su apsaugine folija ant sulankstomojo vaizduoklio, turi išlaikyti 35 kritimus neišskleistos būsenos ir 15 kritimų išskleistos būsenos, neprarasdami funkcionalumo, laikantis III priede nustatytos bandymo procedūros ir bandant su apsaugine folija.
- (2) Atsparumas įbrėžimui: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaiso ekranas atitiktų 4 kietumo lygį pagal Mohso kietumo skalę, išskyrus sulankstomus mobiliuosius telefonus, kurie nėra išmanieji telefonai, skirti naudoti su apsaugine sulankstomo vaizduoklio folija.
- (3) Apsauga nuo dulkių ir vandens: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisai būtų apsaugoti nuo didesnių nei 1 milimetro kietų svetimkūnių patekimo ir vandens purslų.
- (4) Baterijos patvarumas ciklais: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisai pasiektų bent 500 ciklų esant 80 % liekamajai įkrovai ir kad jie būtų bandomi įkrovimo sąlygomis, kai įkrovimo spartą riboja baterijos valdymo sistema, o ne maitinimo šaltinio energijos tiekimo pajėgumai.
- (5) Baterijos valdymas:
 - i) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai įtraukia neprivalomą įkrovimo funkciją, kurią naudotojas gali pasirinkti ir kuri automatiškai nutraukia įkrovimo procesą, kai baterija įkraunama iki 80 % visos talpos. Kai ši funkcija įjungta, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali nustatyti prietaisą periodiškai visiškai įkrauti bateriją, kad būtų galima išlaikyti tikslų baterijos įkrovos vertinimą. Pirmą kartą įkraunant prietaisą arba per pirminio diegimo procesą naudotojas automatiškai informuojamas, kad, pasirinkus šią funkciją, galima prailginti baterijos eksploatavimo laikotarpį ir paprastai baterija įkraunama tik iki 80 % visos savo talpos;
 - ii) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai pasiūlo energijos valdymo funkciją, kuria automatiškai užtikrinama, kad į visiškai įkrautą bateriją nebebūtų tiekama energija, nebent įkrovos lygis nukristų žemiau 95 % jos didžiausios įkrovos talpos.
- (6) Operacinės sistemos naujiniai:
 - (a) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai, teikiantys operacinės sistemos saugumo naujinius, taisomuosius naujinius arba funkcijų naujinius, nuo pateikimo rinkai pabaigos datos ne mažiau kaip 5 metus nemokamai teikia tokius naujinius visiems gaminio modelio su ta pačia operacine sistema vienetams;
 - (b) a papunktyje nurodytas reikalavimas taikomas tiek gamintojų, importuotojų ar įgaliotųjų atstovų savanoriškai siūlomiems operacinės sistemos naujiniams, tiek operacinės sistemos naujiniams, teikiamiems laikantis Sąjungos teisės;
 - (c) a papunktyje nurodyti saugumo arba taisomieji naujiniai turi būti prieinami naudotojui ne vėliau kaip po 4 mėnesių nuo pagrindinės operacinės sistemos atnaujinimo pirminio kodo viešo paskelbimo arba, jei pirminis kodas nėra viešai paskelbtas, po to, kai operacinės sistemos teikėjas paskelbia tos pačios operacinės sistemos naujinį arba jis paskelbiamas ant bet kurio kito to paties prekių ženklo gaminio;
 - (d) a papunktyje nurodyti funkcijų naujiniai turi būti prieinami naudotojui ne vėliau kaip po 6 mėnesių nuo pagrindinės operacinės sistemos atnaujinimo pirminio kodo viešo paskelbimo arba, jei pirminis kodas nėra viešai paskelbtas, po to, kai operacinės sistemos teikėjas paskelbia tos pačios operacinės sistemos naujinį arba jis paskelbiamas ant bet kurio kito to paties prekių ženklo gaminio;
 - (e) operacinės sistemos naujinys gali apimti saugumo, taisomuosius, funkcijų naujinius.

1.3. Plastikinių sudedamųjų dalių ženklimas

Nuo 2025 m. birželio 20 d. sunkesnės kaip 50 g plastikinės sudedamosios dalys ženklamos nurodant polimero tipą atitinkamais standartiniais simboliais arba sutrumpintais terminais, juos pateikiant tarp skyrybos ženklų „>“ ir „<“, kaip nurodyta esamuose standartuose. Ženkilai turi būti įskaitomi.

Plastikinėms sudedamosioms dalims ženklinimo reikalavimai netaikomi, jei tenkinamos šios sąlygos:

- i) ženklinimas yra neįmanomas dėl sudedamosios dalies formos arba dydžio;
- ii) ženklinimas paveiktų plastikinės sudedamosios dalies veikimo charakteristikas arba funkcijas;
- iii) ženklinimas techniškai neįmanomas dėl naudojamo presavimo metodo.

Ženklinti nereikia šių plastikinių sudedamųjų dalių:

- i) pakuotės, juostų, etikečių ir tampriųjų apvalkalų;
- ii) laidų, kabelių ir jungčių, guminių dalių bei visų kitų sudedamųjų dalių, kai paviršiaus ploto neužtenka, kad ženklinimas būtų įskaitomas;
- iii) spausdintinių plokščių (SP) sąrankų, polimetilmetakrilato (PMMA) plokščių, optinių komponentų, apsaugos nuo elektros statinio išlydžio komponentų, apsaugos nuo elektromagnetinių trukdžių komponentų, garsiakalbių;
- iv) skaidrių dalių, jeigu ženklai trukdytų tai daliai atlikti funkcijas.

1.4. Perdirbamumo reikalavimai

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Gamintojai, importuotojai arba jų įgaliotieji atstovai, nepažeisdami Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2012/19/ES ^(*) 15 straipsnio 1 dalies, laisvai prieinamoje svetainėje pateikia išmontavimo informaciją, reikalingą prieigai prie bet kurių Direktyvos 2012/19/ES VII priedo 1 punkte nurodytų gaminio sudedamųjų dalių.
- (2) 1 punkte nurodytoje išmontavimo informacijoje nurodoma išmontavimo veiksmų seka, įrankiai arba technologijos, kurių reikia norint pasiekti atitinkamą sudedamąją dalį.
- (3) 1 punkte nurodyta informacija turi būti prieinama bent 15 metų po tam tikro gaminio modelio paskutinio vieneto pateikimo rinkai.

2. INFORMACIJOS REIKALAVIMAI

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai techniniuose dokumentuose ir laisvai prieinamose gamintojų, importuotojų arba įgaliotųjų atstovų svetainėse viešai pateikia šią informaciją apie:
 - (a) suderinamumą su išimamomis atminties kortelėmis, jei jų yra;
 - (b) orientacinę šių svarbiausių žaliavų ir aplinkai svarbių medžiagų svorių intervalą:
 - i) kobalto kiekio baterijoje (svorio intervalas: mažiau kaip 2 g, nuo 2 g iki 5 g, daugiau kaip 5 g);
 - ii) tantalio kiekio kondensatoriuose (svorio intervalas: mažiau kaip 0,05 g, nuo 0,05 g iki 0,2 g, daugiau kaip 0,2 g);
 - iii) neodimio kiekio garsiakalbiuose, vibraciniuose varikliuose ir kituose magnetuose (svorio intervalas: mažiau kaip 0,05 g, nuo 0,05 g iki 0,2 g, daugiau kaip 0,2 g);
 - iv) aukso kiekio visose sudedamosiose dalyse (svorio intervalas: mažiau kaip 0,02 g, nuo 0,02 g iki 0,1 g, daugiau kaip 0,1 g);
 - (c) orientacinę tinkamumo perdirbti laipsnio vertę R_{rec} ;

^(*) 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (OL L 197, 2012 7 24, p. 38).

- (d) orientacinę gaminio ar jo dalies sudėtyje esančių perdirbtų medžiagų procentinę dalį, jei yra; jei tokių perdirbtų medžiagų dalies duomenų nėra, reikėtų nurodyti „nežinoma“ arba „nėra“;
 - (e) apsaugotumo klasę;
 - (f) minimalų baterijos patvarumą ciklais (ciklų skaičius);
 - (g) jei tai sulankstomi prietaisai, nurodoma: „Šio prietaiso atsparumo įbrėžimui bandymas nebuvo atliktas“.
- (2) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai pateikia naudojimo instrukcijas kaip naudojimo vadovą laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje. Į tas instrukcijas įtraukiamos baterijos priežiūros instrukcijos, įskaitant:
- i) poveikį baterijos naudojimo trukmei, susijusį su prietaisui daromu aukštesnės temperatūros poveikiu, neoptimaliu įkrovimu, greituoju įkrovimu ir kitais žinomais neigiamais veiksniais;
 - ii) radijo ryšio, pvz., belaidžio tinklo, „bluetooth“, išjungimo poveikį energijos suvartojimui;
 - iii) informaciją apie tai, ar prietaisas palaiko kitas funkcijas, kuriomis pratęsiama baterijos naudojimo trukmė, pvz., išmanųjį įkrovimą, ir tai, kaip šios funkcijos įjungiamos arba kokiomis sąlygomis jos veikia geriausiai;
- (3) Jei pakuotėje nėra įkroviklio, 2 punkte nurodytose naudotojo instrukcijose pateikiama ši informacija: „Aplinkos apsaugos sumetimais įkroviklio šiame rinkinyje nėra. Šis prietaisas gali būti maitinamas naudojant daugumą USB maitinimo adapterių ir kabelį su USB-C tipo kištuku.“.

B. Išmanieji telefonai

1. EFEKTYVAUS IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO REIKALAVIMAI

1.1. Konstrukcijos tinkamumas remontuoti ir pakartotinai naudoti

1) Galimybė įsigyti atsarginių dalių:

- (a) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams tiekia bent šias atsargines dalis, įskaitant būtinas nedaugkartines tvirtinimo detales, jei jų yra:
- i) bateriją arba baterijas;
 - ii) priekinio vaizdo kameros sąranką;
 - iii) galinio vaizdo kameros sąranką;
 - iv) išorinę (-es) garso jungtį (-is);
 - v) išorinį (-ius) įkrovimo prievadą (-us);
 - vi) mechaninį (-ius) mygtuką (-us);
 - vii) pagrindinį (-ius) mikrofoną (-us);
 - viii) garsiakalbį (-ius);
 - ix) vyrio sąranką;
 - x) mechaninio vaizduoklio sulankstymo mechanizmą.
- (b) Atsarginės dalys, kurioms taikomi a ir c papunkčiai, negali būti sąrankos, kurias sudaro daugiau nei vienos iš išvardytų rūšių atsarginės dalys, išskyrus šias išimtis:
- i) mikrofona gali būti garsiakalbio arba išorinio įkrovimo prievado sąrankos dalis;
 - ii) išorinė garso jungtis (-ys) gali būti susieta su išoriniu įkrovimo prievadu (-ais) ir sudaryti vieną prievadą (-us);
 - iii) išorinis įkrovimo prievadas (-ai) gali būti susietas su išorine garso jungtimi (-imis) ir sudaryti vieną prievadą (-us);
 - iv) vyrių sąranka gali būti mechaninio vaizduoklio sulankstymo mechanizmo dalis;

- (v) mikrofonas, garsiakalbis (-iai), mygtukai ir išorinės jungtys gali būti susieti su aukštesnio lygio sąranka, jei vykdomi šie patikimumo reikalavimai:
- prietaisas turi atitikti IP67 reitingą;
 - maitinimo mygtuko kontaktų sujungimo ciklų atsparumas yra $\geq 225\,000$ ciklų;
 - garso mygtuko kontaktų sujungimo ciklų atsparumas yra $\geq 100\,000$ ciklų;
 - įkrovimo jungties įkišimo ir ištraukimo ciklų atsparumas yra $\geq 12\,000$ ciklų.
- (c) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė:
- i) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams ir galutiniams naudotojams tiekia bent šias atsargines dalis, įskaitant būtinas nedaugkartines tvirtinimo detales:
- (a) bateriją arba baterijas;
 - (b) galinį dangtelį arba galinio dangtelio sąranką, jeigu baterijai pakeisti jį reikia visiškai nuimti;
 - (c) apsauginę sulankstomų vaizduoklių foliją;
 - (d) vaizduoklio sąranką;
 - (e) įkroviklį, nebent prietaisas atitinka Direktyvos 2014/53/ES 3 straipsnio 4 dalį;
 - (f) SIM dėklą ir atminties kortelės dėklą, jei yra SIM dėklui ar atminties kortelės dėklui skirtas išorinis lizdas;
- ii) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali tiekti i punkto a papunktyje nurodytas baterijas tik profesionaliems remontininkams, jeigu gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad būtų vykdomi šie reikalavimai:
- (a) po 500 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 83 % vardinės galios;
 - (b) baterijos patvarumas ciklais turi būti ne mažesnis kaip 1 000 visiškos įkrovos ciklų, o po 1 000 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 80 % vardinės galios;
 - (c) prietaisas turi atitikti IP67 reitingą.
- (d) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, atsarginių dalių, nurodytų a ir c papunkčiuose, sąrašas ir jų užsakymo procedūra turi būti skelbiami laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje iki laikotarpio, kurį turi būti užtikrinama galimybė jų įsigyti, pabaigos.

2) Prieiga prie remonto ir techninės priežiūros informacijos

Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams suteikia prieigą prie 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodytų dalių remonto ir techninės priežiūros informacijos toliau nurodytomis sąlygomis, išskyrus atvejus, kai ta informacija viešai skelbiama laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje:

- (a) Gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo interneto svetainėje nurodoma, kaip profesionaliems remontininkams užsiregistruoti, kad gautų prieigą prie informacijos; prieš patenkindami registracijos prašymą gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali reikalauti tik to, kad profesionalus remontininkas įrodytų, jog:
- i) jis turi techninių gebėjimų remontuoti išmaniuosius telefonus ir atitinka valstybių narių, kuriose vykdo veiklą, elektros įrangos remontininkams taikomus reikalavimus. Nuoroda į oficialią profesionalių remontininkų registracijos sistemą, jei tokia sistema atitinkamose valstybėse narėse egzistuoja, laikoma šio punkto reikalavimo laikymosi įrodymu;
 - ii) jis yra apdraustas atitinkamu su jo veikla susijusios atsakomybės draudimu, nepriklausomai nuo to, ar valstybėje narėje reikalaujama tokio draudimo.

- (b) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai per 5 darbo dienas nuo prašymo pateikimo dienos patvirtina registraciją arba atsisako registruoti. Atsisakymo atveju prašymą pateikusiam asmeniui pateikiamas aiškus tokio sprendimo, kuris atšaukiamas, jei tas pats profesionalus remontininkas pateikia prašymą dėl registracijos su atnaujinta informacija, atitinkančia prieigos suteikimo sąlygas, pagrindimas.
- (c) Už prieigą prie remonto ir techninės priežiūros informacijos arba reguliarius tokios informacijos atnaujinimus gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali imti pagrįstus ir proporcingus mokesčius. Pati registracija yra nemokama. Mokestis laikomas pagrįstu, visų pirma jei jis nevaržo prieigos dėl to, kad juo neatsižvelgiama į profesionalaus remontininko naudojimosi ta informacija mastą.
- (d) Užsiregistravęs profesionalus remontininkas per 1 darbo dieną turi gauti prieigą prie prašomos remonto ir techninės priežiūros informacijos. Kai tinkama, informacija gali būti pateikta apie bet kurį lygiavertį modelį ar tos pačios šeimos modelį.
- (e) a punkte nurodyta remonto ir techninės priežiūros informacija turi būti tokia išsami, kad būtų galima pakeisti 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodytas dalis, ir joje turi būti pateikta bent:
- aiškus gaminio identifikavimas;
 - išmontavimo schema arba erdvinis vaizdas;
 - laidų ir jungčių schemas, reikalingos gedimų analizei atlikti;
 - elektroninės diagramos;
 - būtinės remonto ir bandymo įrangos sąrašas;
 - remonto instrukcijų, įskaitant pažymėtus atskirus etapus, techninis vadovas;
 - diagnostinė gedimų ir klaidų informacija (įskaitant specialius gamintojo kodus, kai taikytina);
 - sudedamųjų dalių ir diagnostikos informacija (pvz., mažiausios ir didžiausios teorinės matavimo vertės);
 - programinės įrangos ir aparatinės programinės įrangos (įskaitant grįžties programinę įrangą) naudojimo instrukcijos;
 - informacija apie tai, kaip susipažinti su prietaise saugomais gedimo incidentų, apie kuriuos pranešta, duomenų įrašais, jei taikoma, išskyrus asmens tapatybės informaciją, pvz., susijusią su naudotojo elgesiu ir buvimo vietos informacija;
 - informacija apie tai, kaip gauti profesionalaus remonto paslaugas, nurodant interneto puslapius, pagal 2 punkto a ir b papunkčius įregistruotų profesionalių remontininkų adresus ir kontaktinius duomenis;
- (f) Nedarant poveikio intelektinės nuosavybės teisėms, trečiosioms šalims leidžiama naudoti ir skelbti nepakeistą remonto ir techninės priežiūros informaciją, kurią iš pradžių paskelbė gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas ir kuriai taikomas e papunktis, kai gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas nutraukia prieigą prie tos informacijos pasibaigus prieigos prie remonto ir techninės priežiūros informacijos suteikimo laikotarpiui.

Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, 1 punkto c papunktyje nurodytų dalių remonto instrukcijos ir techninės priežiūros informacija iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos nemokamai skelbiamos laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje. Šioje informacijoje turi būti pakankamai išsamių duomenų, kad būtų galima pakeisti 1 punkto c papunktyje nurodytas dalis.

3) Ilgiausias atsarginių dalių pristatymo laikas

- (a) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad:
- per 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodyto laikotarpio pirmuosius 5 metus atsarginės dalys būtų pristatomos per 5 darbo dienas nuo užsakymo gavimo;
 - per 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodyto laikotarpio paskutinius 2 metus atsarginės dalys būtų pristatomos per 10 darbo dienų nuo užsakymo gavimo.

- (b) Galimybė įsigyti 1 punkto a papunktyje nurodytų atsarginių dalių gali būti teikiama tik pagal 2 punkto a ir b papunkčius registruotiems profesionaliems remontininkams.

4) Informacija apie atsarginių dalių kainą

1 punkto a ir c papunkčiuose nurodytu laikotarpiu gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje bent eurais pateikia orientacines 1 punkto a ir c papunkčiuose išvardytų atsarginių dalių kainas prieš mokesčius, įskaitant tvirtinimo detalių ir įrankių, jei jie tiekiami kartu su atsargine dalimi, kainą prieš mokesčius.

5) Išardymo reikalavimai

Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai turi laikytis šių išardymo reikalavimų:

- (a) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad vaizduoklio sąrankos ir 1 punkto a papunktyje nurodytų dalių, išskyrus bateriją ar baterijas, pakeitimo procesas atitiktų šiuos kriterijus:
- i) tvirtinimo detalės turi būti nuimamos, tiekiamos arba daugkartinės;
 - ii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti bent vienu iš šių būdų:
 - nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - naudojant prekyboje esančius įrankius;
 - iii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti bent dirbtuvių aplinkoje;
 - iv) pakeitimo procesą turi gebėti atlikti bent bendrosios kompetencijos asmuo.
- (b) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad 1 punkto c papunktyje nurodytų dalių, išskyrus bateriją ar baterijas, pakeitimo procesas atitiktų šiuos kriterijus:
- i) tvirtinimo detalės turi būti nuimamos, tiekiamos arba daugkartinės;
 - ii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - iii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti naudojimo aplinkoje;
 - iv) pakeitimo procesą turi gebėti atlikti nespecialistas.
- (c) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad baterijos pakeitimo procesas:
- i) atitiktų šiuos kriterijus:
 - tvirtinimo detalės turi būti tiekiamos arba daugkartinės;
 - pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti naudojimo aplinkoje;
 - pakeitimo procesą turi gebėti atlikti nespecialistas;
 - ii) arba, kaip alternatyvą i papunkčiui, užtikrina, kad:
 - baterijos pakeitimo procesas atitiktų a papunktyje nustatytus kriterijus;
 - po 500 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 83 % vardinės galios;

- baterijos patvarumas ciklais būtų ne mažesnis kaip 1 000 visiškos įkrovos ciklų, o po 1 000 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 80 % vardinės galios;
- prietaisas būtų bent jau nelaidus dulksmoms ir apsaugotas nuo panardinimo į vandenį iki 1 m gylio ne trumpiau kaip 30 minučių.

6) Parengimo pakartotiniam naudojimui reikalavimai

Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisai:

- (a) atsitiktiniu šifravimo raktu automatiškai užšifruotų, prietaiso vidinėje atmintinėje išsaugotus naudotojo duomenis;
- (b) turėtų programinės įrangos funkciją, kuri perjungtų juos į gamyklos nuostatas, automatiškai saugiai ištrintų kriptografinį raktą ir sugeneruotų naują raktą;
- (c) užregistruotų šiuos baterijos valdymo sistemos duomenis sistemos nuostatose arba kitoje galutiniams naudotojams prieinamoje vietoje:
 - i) baterijos pagaminimo datą;
 - ii) pirmo baterijos panaudojimo datą, pirmam naudotojui sukonfigūravus prietaisą;
 - iii) pilnų įkrovos ir (arba) iškrovos ciklų skaičių (nuoroda: vardinė galia);
 - iv) išmatuotą būklę (visos įkrovos būseną, palyginti su vardine galia (%));

7) Serijinių dalių keitimas

Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai bent iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos:

- (a) profesionaliems remontininkams suteikia nediskriminacinę prieigą prie bet kokių programinės įrangos priemonių, aparatinės programinės įrangos ar panašių pagalbinių priemonių, kurių reikia visiškam tų atsarginių dalių ir prietaiso, kuriame tokios atsarginės dalys įrengiamos pakeitimo metu ir po jo, funkcionalumą, jei 1 punkto a papunktyje nurodytomis atsarginėmis dalimis keičiamos dalys yra serijinės;
- (b) profesionaliems remontininkams ir galutiniams naudotojams suteikia nediskriminacinę prieigą prie bet kokių programinės įrangos priemonių, aparatinės programinės įrangos ar panašių pagalbinių priemonių, kurių reikia visiškam tų atsarginių dalių ir prietaiso, kuriame tokios atsarginės dalys įrengiamos pakeitimo metu ir po jo, funkcionalumą, jei 1 punkto c papunktyje nurodytomis atsarginėmis dalimis keičiamos dalys yra serijinės;
- (c) laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo interneto svetainėje teikia d papunktyje nurodyto pranešimo apie prietaiso savininko ketinamą atlikti serijinių dalių pakeitimą ir atitinkamo leidimo suteikimo procedūros aprašymą; procedūra turi būti tokia, kad pranešimą ir leidimą būtų galima gauti nuotoliniu būdu;
- (d) prieš suteikdamas prieigą prie a ir b papunkčiuose nurodytų programinės įrangos priemonių, aparatinės programinės įrangos ar panašių pagalbinių priemonių, gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas gali reikalauti tik to, kad būtų gavęs prietaiso savininko pranešimą apie ketinamą pakeisti dalį ir leidimą. Tokį pranešimą ir leidimą taip pat gali pateikti profesionalus remontininkas, gavęs aiškų raštišką savininko sutikimą;
- (e) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai suteikia prieigą prie a ir b papunkčiuose nurodytų programinės įrangos priemonių, aparatinės programinės įrangos ar panašių pagalbinių priemonių per 3 darbo dienas nuo prašymo ir, kai taikoma, d papunktyje nurodyto pranešimo ir leidimo gavimo dienos;
- (f) profesionalių remontininkų prieiga prie a papunktyje nurodytų programinės įrangos priemonių, aparatinės programinės įrangos ar panašių pagalbinių priemonių gali būti apribota ir suteikiama tik tiems profesionaliems remontininkams, kurie registruoti, kaip nurodyta 2 punkto a ir b papunkčiuose.

1.2. Projektavimas patikimumui užtikrinti

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Atsparumas atsitiktiniams kritimams: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisai atlaikytų 45 kritimus be jokios apsauginės folijos ar atskiros apsauginės dangos, išskyrus sulankstomus mobiliuosius telefonus, skirtus naudoti su apsaugine sulankstomo vaizduoklio folija, nepraradami funkcionalumo, remiantis III priede nustatyta bandymo procedūra; sulankstomi mobilieji telefonai, skirti naudoti su apsaugine folija ant sulankstomojo vaizduoklio, turi išlaikyti 35 kritimus neišskleistos būsenos ir 15 kritimų išskleistos būsenos, nepraradami funkcionalumo, laikantis III priede nustatytos bandymo procedūros ir bandant su apsaugine folija.
- (2) Atsparumas įbrėžimui: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaiso ekranas atitiktų 4 kietumo lygį pagal Mohso kietumo skalę, išskyrus sulankstomus išmaniuosius telefonus, skirtus naudoti su apsaugine sulankstomo vaizduoklio folija.
- (3) Apsauga nuo dulkių ir vandens: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisai būtų apsaugoti nuo didesnių nei 1 milimetro kietų svetimkūnių patekimo ir vandens purslų.
- (4) Baterijos patvarumas ciklais: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisai pasiektų bent 800 ciklų esant 80 % liekamajai įkrovai ir kad jie būtų bandomi įkrovimo sąlygomis, kai įkrovimo spartą riboja baterijos valdymo sistema, o ne maitinimo šaltinio energijos tiekimo pajėgumai.
- (5) Baterijos valdymas:
 - i) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai įtraukia neprivalomą įkrovimo funkciją, kurią naudotojas gali pasirinkti ir kuri automatiškai nutraukia įkrovimo procesą, kai baterija įkraunama iki 80 % visos talpos. Kai ši funkcija įjungta, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali nustatyti prietaisą periodiškai visiškai įkrauti bateriją, kad būtų galima išlaikyti tikslų baterijos įkrovos vertinimą. Pirmą kartą įkraunant prietaisą arba per pirminio diegimo procesą naudotojas automatiškai informuojamas, kad, pasirinkus šią funkciją, galima prailginti baterijos eksploatavimo laikotarpį ir paprastai baterija įkraunama tik iki 80 % visos savo talpos;
 - ii) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai pasiūlo energijos valdymo funkciją, kuria automatiškai užtikrinama, kad į visiškai įkrautą bateriją nebebūtų tiekiamą energija, nebent įkrovos lygis nukristų žemiau 95 % jos didžiausios įkrovos talpos.
- (6) Operacinės sistemos naujiniai:
 - (a) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai, teikiantys operacinės sistemos saugumo naujinius, taisomuosius naujinius arba funkcijų naujinius, nuo pateikimo rinkai pabaigos datos ne mažiau kaip 5 metus nemokamai teikia tokius naujinius visiems gaminio modelio su ta pačia operacine sistema vienetams;
 - (b) a papunktyje nurodytas reikalavimas taikomas tiek gamintojų, importuotojų ar įgaliotųjų atstovų savanoriškai siūlomiems operacinės sistemos naujiniams, tiek operacinės sistemos naujiniams, teikiamiems laikantis Sąjungos teisės;
 - (c) a papunktyje nurodyti saugumo arba taisomieji naujiniai turi būti prieinami naudotojui ne vėliau kaip po 4 mėnesių nuo pagrindinės operacinės sistemos atnaujinimo pirminio kodo viešo paskelbimo arba, jei pirminis kodas nėra viešai paskelbtas, po to, kai operacinės sistemos teikėjas paskelbia tos pačios operacinės sistemos naujinį arba jis paskelbiamas ant bet kurio kito to paties prekių ženklo gaminio;
 - (d) a papunktyje nurodyti funkcijų naujiniai turi būti prieinami naudotojui ne vėliau kaip po 6 mėnesių nuo pagrindinės operacinės sistemos atnaujinimo pirminio kodo viešo paskelbimo arba, jei pirminis kodas nėra viešai paskelbtas, po to, kai operacinės sistemos teikėjas paskelbia tos pačios operacinės sistemos naujinį arba jis paskelbiamas ant bet kurio kito to paties prekių ženklo gaminio;
 - (e) operacinės sistemos naujins gali apimti saugumo, taisomuosius, funkcijų naujinius;

- (f) kai dėl gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo pateikto funkcijų naujinio prietaisas ima veikti prasčiau, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai per pagrįstą laikotarpį nemokamai ir nesukeldami didelių nepatogumų galutiniam naudotojui modifikuoja išleistą operacinę sistemą taip, kad būtų užtikrintas bent toks pat veikimas, kaip prieš naujinį, išskyrus atvejus, kai galutinis naudotojas prieš naujinį aiškiai nurodė, kad sutinka su neigiamu poveikiu.

1.3. Plastikinių sudedamųjų dalių ženklavimas

Nuo 2025 m. birželio 20 d. sunkesnės kaip 50 g plastikinės sudedamosios dalys ženklavamos nurodant polimero tipą atitinkamais standartiniais simboliais arba sutrumpintais terminais, juos pateikiant tarp skyrybos ženklų „>“ ir „<“, kaip nurodyta esamuose standartuose. Ženklaai turi būti įskaitomi.

Plastikinėms sudedamosioms dalims ženklavimo reikalavimai netaikomi, jei tenkinamos šios sąlygos:

- i) ženklavimas yra neįmanomas dėl sudedamosios dalies formos arba dydžio;
- ii) ženklavimas paveiktų plastikinės sudedamosios dalies veikimo charakteristikas arba funkcijas;
- iii) ženklavimas techniškai neįmanomas dėl naudojamo presavimo metodo.

Ženklinėti nereikia šių plastikinių sudedamųjų dalių:

- i) pakuotės, juostų, etikečių ir tampriųjų apvaskalų;
- ii) laidų, kabelių ir jungčių, guminių dalių bei visų kitų sudedamųjų dalių, kai paviršiaus ploto neužtenka, kad ženklavimas būtų įskaitomas;
- iii) spausdintinių plokščių (SP) sąrankų, polimetilmetakrilato (PMMA) plokščių, optinių komponentų, apsaugos nuo elektrostatinio išlydžio komponentų, apsaugos nuo elektromagnetinių trukdžių komponentų, garsiakalbių;
- iv) skaidrių dalių, jeigu ženklai trukdytų tai daliai atlikti funkcijas.

1.4. Perdirbamumo reikalavimai

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Gamintojai, importuotojai arba jų įgaliotieji atstovai, nepažeisdami Direktyvos 2012/19/ES 15 straipsnio 1 dalies, laisvai prieinamoje svetainėje pateikia išmontavimo informaciją, reikalingą prieigai prie bet kurių Direktyvos 2012/19/ES VII priedo 1 punkte nurodytų gaminio sudedamųjų dalių.
- (2) 1 punkte nurodytoje išmontavimo informacijoje nurodoma išmontavimo veiksmų seka, įrankiai arba technologijos, kurių reikia norint pasiekti atitinkamą sudedamąją dalį.
- (3) 1 punkte nurodyta informacija turi būti prieinama bent 15 metų po tam tikro gaminio modelio paskutinio vieneto pateikimo rinkai.

2. INFORMACIJOS REIKALAVIMAI

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai techniniuose dokumentuose ir laisvai prieinamose gamintojų, importuotojų arba įgaliotųjų atstovų svetainėse viešai pateikia šią informaciją apie:
 - (a) suderinamumą su išimamomis atminties kortelėmis, jei jų yra;
 - (b) orientacinį šių svarbiausių žaliavų ir aplinkai svarbių medžiagų svorių intervalą:
 - i) kobalto kiekio baterijoje (svorio intervalas: mažiau kaip 2 g, nuo 2 g iki 10 g, daugiau kaip 10 g);
 - ii) tantalio kiekio kondensatoriuose (svorio intervalas: mažiau kaip 0,01 g, nuo 0,01 g iki 0,1 g, daugiau kaip 0,1 g);
 - iii) neodimio kiekio garsiakalbiuose, vibraciniuose varikliuose ir kituose magnetuose (svorio intervalas: mažiau kaip 0,05 g, nuo 0,05 g iki 0,2 g, daugiau kaip 0,2 g);

- iv) aukso kiekio visose sudedamosiose dalyse (svorio intervalas: mažiau kaip 0,02 g, nuo 0,02 g iki 0,05 g, daugiau kaip 0,05 g);
 - (c) orientacinę tinkamumo perdirbti laipsnio vertę R_{cyc} ;
 - (d) orientacinę gaminio ar jo dalies sudėtyje esančių perdirbtų medžiagų procentinę dalį, jei yra; jei tokių perdirbtų medžiagų dalies duomenų nėra, reikėtų nurodyti „nežinoma“ arba „nėra“;
 - (e) apsaugotumo klasę;
 - (f) minimalų baterijos patvarumą ciklais (ciklų skaičius);
 - (g) jei tai sulankstomi prietaisai, nurodoma: „Šio prietaiso atsparumo įbrėžimui bandymas nebuvo atliktas“.
- (2) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai pateikia naudojimo instrukcijas kaip naudojimo vadovą laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje ir nurodo:
- (a) kaip iš prietaiso baterijos valdymo sistemos gauti informaciją apie:
 - i) baterijos pagaminimo datą;
 - ii) pirmo baterijos panaudojimo datą, pirmam naudotojui sukonfigūravus prietaisą;
 - iii) pilnų įkrovos ir (arba) iškrovos ciklų skaičių (nuoroda: vardinė galia);
 - iv) išmatuotą būklę (visos įkrovos būseną, palyginti su vardine galia (%));
 - (b) baterijos techninės priežiūros instrukcijas, įskaitant:
 - i) poveikį baterijos naudojimo trukmei, susijusį su prietaisui daromu aukštesnės temperatūros poveikiu, neoptimaliu įkrovimu, greituoju įkrovimu ir kitais žinomais neigiamais veiksniais;
 - ii) radijo ryšio, pvz., belaidžio tinklo, „bluetooth“, išjungimo poveikį energijos suvartojimui;
 - iii) informaciją apie tai, ar prietaisas palaiko kitas funkcijas, kuriomis pratęsiama baterijos naudojimo trukmė, pvz., išmanųjį įkrovimą, ir tai, kaip šios funkcijos įjungiamos arba kokiomis sąlygomis jos veikia geriausiai;
- (3) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad:
- (a) informacija, kad duomenų šifravimas yra numatytasis, naudotojui būtų rodoma konfigūruojant naują prietaisą, įskaitant paaiškinimą, kad tai palengvina duomenų ištrynimą atstatant gamyklos nuostatus.
 - (b) Jei pasirenkamas belaidis įkrovimas, pranešimas naudotojui, kad dėl belaidžio įkrovimo greičiausiai padidės energijos suvartojimas įkraunant bateriją.
- (4) Jei pakuotėje nėra įkroviklio, 2 punkte nurodytose naudotojo instrukcijose pateikiama ši informacija: „Aplinkos apsaugos sumetimais įkroviklio šiame rinkinyje nėra. Šis prietaisas gali būti maitinamas naudojant daugumą USB maitinimo adapterių ir kabelių su USB-C tipo kištuku.“.

C. Belaidžiai telefonai

1. MAŽOS GALIOS VEIKSENOS

Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad belaidžiai telefonai atitiktų šiuos reikalavimus:

- (1) kartu su belaidžiu telefonu siunčiamos bazinės stoties energijos suvartojimas P_n tinklinėje budėjimo veiksenoje neviršija 1 W, neatsižvelgiant į tai, ar telefonas padėtas ant bazinės stoties;
- (2) kartu su belaidžiu telefonu siunčiamos įkrovimo stotelės be bazinės stoties funkcijos energijos suvartojimas P_n budėjimo veiksenoje neviršija 0,6 W, kai įkrautas telefonas yra įkrovimo stotelėje, ir 0,3 W, kai telefonas nėra įkrovimo stotelėje.

2. EFEKTYVAUS IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO REIKALAVIMAI

2.1. Konstrukcijos tinkamumas remontuoti ir pakartotinai naudoti

1) Galimybė įsigyti atsarginių dalių:

- (a) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams tiekia bent šias atsargines dalis, įskaitant būtinas nedaugkartines tvirtinimo detales, jei jų yra:
- i) vaizduoklio sąranką;
 - ii) išorinę (-es) garso jungtį (-is);
 - iii) išorinį (-ius) įkrovimo prievadą (-us);
 - iv) mechaninį (-ius) mygtuką (-us);
 - v) pagrindinį (-ius) mikrofoną (-us);
 - vi) garsiakalbį (-ius);
- (b) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai bent iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams ir galutiniams naudotojams tiekia bent šias atsargines dalis:
- i) bateriją arba baterijas;
 - ii) baterijos skyriaus dangtelį;
 - iii) įkroviklį, išskyrus atvejus, kai bazinėje stotyje įrengtas USB-C tipo prievadas, kuris turėtų likti prieinamas ir veikti bet kuriuo metu;
 - iv) įkrovimo stotelę.
- (c) Atsarginės dalys, kurioms taikomi a ir b papunkčiai, negali būti sąrankos, kurias sudaro daugiau nei vienos iš išvardytų rūšių atsarginės dalys.

Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, atsarginių dalių, nurodytų a ir b papunkčiuose, sąrašas ir jų užsakymo procedūra turi būti skelbiami laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje iki laikotarpio, kurį turi būti užtikrinama galimybė jų įsigyti, pabaigos.

Belaidžiai telefonai turi būti suprojektuoti naudoti standartizuotų fizinių matmenų įkraunamąsias baterijas.

2) Prieiga prie remonto ir techninės priežiūros informacijos

Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams suteikia prieigą prie 1 punkto a ir b papunkčiuose nurodytų dalių remonto ir techninės priežiūros informacijos toliau nurodytomis sąlygomis, išskyrus atvejus, kai ta informacija viešai skelbiama laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje:

- (a) Gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo interneto svetainėje nurodoma, kaip profesionaliems remontininkams užsiregistruoti, kad gautų prieigą prie informacijos; prieš patenkindami registracijos prašymą gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali reikalauti tik to, kad profesionalus remontininkas įrodytų, jog:
- i) jis turi techninių gebėjimų remontuoti belaidžius telefonus ir atitinka valstybių narių, kuriose vykdo veiklą, elektros įrangos remontininkams taikomus reikalavimus. Nuoroda į oficialią profesionalių remontininkų registracijos sistemą, jei tokia sistema atitinkamose valstybėse narėse egzistuoja, laikoma šio punkto reikalavimo laikymosi įrodymu;
 - ii) jis yra apdraustas atitinkamu su jo veikla susijusios atsakomybės draudimu, nepriklausomai nuo to, ar valstybėje narėje reikalaujama tokio draudimo;

- (b) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai per 5 darbo dienas nuo prašymo pateikimo dienos patvirtina registraciją arba atsisako registruoti. Atsisakymo atveju prašymą pateikusiam asmeniui pateikiamas aiškus tokio sprendimo, kuris atšaukiamas, jei tas pats profesionalus remontininkas pateikia prašymą dėl registracijos su atnaujinta informacija, atitinkančia prieigos suteikimo sąlygas, pagrindimas.
- (c) Už prieigą prie remonto ir techninės priežiūros informacijos arba reguliarius tokios informacijos atnaujinimus gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali imti pagrįstus ir proporcingus mokesčius. Pati registracija yra nemokama. Mokestis laikomas pagrįstu, visų pirma jei jis nevaržo prieigos dėl to, kad juo neatsižvelgiama į profesionalaus remontininko naudojimosi ta informacija mastą.
- (d) Užsiregistravęs profesionalus remontininkas per 1 darbo dieną turi gauti prieigą prie prašomos remonto ir techninės priežiūros informacijos. Kai tinkama, informacija gali būti pateikta apie bet kurį lygiavertį modelį ar tos pačios šeimos modelį;
- (e) a papunktyje nurodyta remonto ir techninės priežiūros informacija turi būti tokia išsami, kad būtų galima pakeisti 1 punkto a ir b papunkčiuose nurodytas dalis, ir joje turi būti pateikta bent:
- aiškus gaminio identifikavimas;
 - išmontavimo schema arba erdvinis vaizdas;
 - laidų ir jungčių schemos, reikalingos gedimų analizei atlikti;
 - elektroninės diagramos;
 - būtinės remonto ir bandymo įrangos sąrašas;
 - remonto instrukcijų, įskaitant pažymėtus atskirus etapus, techninis vadovas;
 - diagnostinė gedimų ir klaidų informacija (įskaitant specialius gamintojo kodus, kai taikytina);
 - sudedamųjų dalių ir diagnostikos informacija (pvz., mažiausios ir didžiausios teorinės matavimo vertės);
 - programinės įrangos ir aparatinės programinės įrangos (įskaitant grįžties programinę įrangą) naudojimo instrukcijos;
 - informacija apie tai, kaip susipažinti su prietaise saugomais gedimo incidentų, apie kuriuos pranešta, duomenų įrašais, jei taikoma, išskyrus asmens tapatybės informaciją, pvz., susijusią su naudotojo elgesiu ir buvimo vietos informacija;
 - informacija apie tai, kaip gauti profesionalaus remonto paslaugas, nurodant interneto puslapius, pagal 2 punkto a ir b papunkčius įregistruotų profesionalių remontininkų adresus ir kontaktinius duomenis.
- (f) Nedarant poveikio intelektinės nuosavybės teisėms, trečiosioms šalims leidžiama naudoti ir skelbti nepakeistą remonto ir techninės priežiūros informaciją, kurią iš pradžių paskelbė gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas ir kuriai taikomas e papunktis, kai gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas nutraukia prieigą prie tos informacijos pasibaigus prieigos prie remonto ir techninės priežiūros informacijos suteikimo laikotarpiui.

Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, 1 punkto b papunktyje nurodytų dalių remonto instrukcijos ir techninės priežiūros informacija iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos nemokamai skelbiamos laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje. Šioje informacijoje turi būti pakankamai išsamių duomenų, kad būtų galima pakeisti 1 punkto b papunktyje nurodytas dalis.

3) Ilgiausias atsarginių dalių pristatymo laikas

(a) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad:

- per 1 punkto a ir b papunkčiuose nurodyto laikotarpio pirmuosius 5 metus atsarginės dalys būtų pristatomos per 5 darbo dienas nuo užsakymo gavimo;

- ii) per 1 punkto a ir b papunkčiuose nurodyto laikotarpio paskutinius 2 metus atsarginės dalys būtų pristatomos per 10 darbo dienų nuo užsakymo gavimo.
 - (b) Galimybė įsigyti 1 punkto a papunktyje nurodytų atsarginių dalių gali būti teikiama tik pagal 2 punkto a ir b papunkčius registruotiems profesionaliems remontininkams.
- 4) Informacija apie atsarginių dalių kainą
- 1 punkto a ir b papunkčiuose nurodytu laikotarpiu gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje bent eurai pateikia orientacines 1 punkto a ir b papunkčiuose išvardytų atsarginių dalių kainas prieš mokesčius, įskaitant tvirtinimo detalių ir įrankių, jei jie tiekiami kartu su atsargine dalimi, kainą prieš mokesčius.
- 5) Išardymo reikalavimai
- Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai turi laikytis šių išardymo reikalavimų:
- (a) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad 1 punkto a papunktyje nurodytų dalių pakeitimo procesas atitiktų šiuos kriterijus:
 - i) tvirtinimo detalės turi būti nuimamos, tiekiamos arba daugkartinės;
 - ii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti bent vienu iš šių būdų:
 - nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - naudojant prekyboje esančius įrankius;
 - iii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti bent dirbtuvių aplinkoje;
 - iv) pakeitimo procesą turi gebėti atlikti bent bendrosios kompetencijos asmuo.
 - (b) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad baterijos pakeitimo procesas atitiktų šiuos kriterijus:
 - i) tvirtinimo detalės turi būti daugkartinės arba tiekiamos;
 - ii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - iii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti naudojimo aplinkoje;
 - iv) pakeitimo procesą turi gebėti atlikti nespecialistas.
 - (c) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad vaizduoklio sąrankos pakeitimo procesas atitiktų šiuos kriterijus:
 - i) tvirtinimo detalės turi būti nuimamos, tiekiamos arba daugkartinės;
 - ii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti bent vienu iš šių būdų:
 - nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - naudojant prekyboje esančius įrankius;
 - iii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti dirbtuvių aplinkoje;
 - iv) pakeitimo procesą turi gebėti atlikti bendrosios kompetencijos asmuo.
- 6) Parengimo pakartotiniam naudojimui reikalavimai
- Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisuose veiktų programinės įrangos funkcija, kuria prietaisas saugiai ir automatiškai perjungiamas į gamyklos nuostatas ir ištrinami visi asmens duomenys, įskaitant adresų knygą, tekstinius pranešimus, nuotraukas, vaizdo įrašus, nuostatas, skambučių istoriją ir kt.

2.2. Plastikinių sudedamųjų dalių ženklėjimas

Nuo 2025 m. birželio 20 d. sunkesnės kaip 50 g plastikinės sudedamosios dalys ženklėmos nurodant polimero tipą atitinkamais standartiniais simboliais arba sutrumpintais terminais, juos pateikiant tarp skyrybos ženklų „>“ ir „<“, kaip nurodyta esamuose standartuose. Ženkłai turi būti įskaitomi.

Plastikinėms sudedamosioms dalims ženklėjimo reikalavimai netaikomi, jei tenkinamos šios sąlygos:

- i) ženklėjimas yra neįmanomas dėl sudedamosios dalies formos arba dydžio;
- ii) ženklėjimas paveiktų plastikinės sudedamosios dalies veikimo charakteristikas arba funkcijas;
- iii) ženklėjimas techniškai neįmanomas dėl naudojamo presavimo metodo.

Ženkłinti nereikia šių plastikinių sudedamųjų dalių:

- i) pakuotės, juostų, etikečių ir tampriųjų apvalkalų;
- ii) laidų, kabelių ir jungčių, guminių dalių bei visų kitų sudedamųjų dalių, kai paviršiaus ploto neužtenka, kad ženklėjimas būtų įskaitomas;
- iii) spausdintinių plokščių (SP) sąrankų, polimetilmetakrilato (PMMA) plokščių, optinių komponentų, apsaugos nuo elektrostatinio išlydžio komponentų, apsaugos nuo elektromagnetinių trukdžių komponentų, garsiakalbių;
- iv) skaidrių dalių, jeigu ženklai trukdytų tai daliai atlikti funkcijas.

2.3. Perdirbamumo reikalavimai

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Gamintojai, importuotojai arba jų įgaliotieji atstovai, nepažeisdami Direktyvos 2012/19/ES 15 straipsnio 1 dalies, laisvai prieinamoje svetainėje pateikia išmontavimo informaciją, reikalingą prieigai prie bet kurių Direktyvos 2012/19/ES VII priedo 1 punkte nurodytų gaminio sudedamųjų dalių.
- (2) 1 punkte nurodytoje išmontavimo informacijoje nurodoma išmontavimo veiksmų seka, įrankiai arba technologijos, kurių reikia norint pasiekti atitinkamą sudedamąją dalį.
- (3) 1 punkte nurodyta informacija turi būti prieinama bent 15 metų po tam tikro gaminio modelio paskutinio vieneto pateikimo rinkai.

3. INFORMACIJOS REIKALAVIMAI

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai techniniuose dokumentuose ir laisvai prieinamose gamintojų, importuotojų arba įgaliotųjų atstovų svetainėse viešai pateikia šią informaciją apie:
 - (a) suderinamumą su išimamomis atminties kortelėmis, jei jų yra;
 - (b) orientacinę šių svarbiausių žaliavų ir aplinkai svarbių medžiagų svorių intervalą:
 - i) kobalto kiekio baterijoje (svorio intervalas: mažiau kaip 0,5 g, nuo 0,5 g iki 3 g, daugiau kaip 3 g);
 - ii) tantalio kiekio kondensatoriuose (svorio intervalas: mažiau kaip 0,01 g, nuo 0,01 g iki 0,2 g, daugiau kaip 0,2 g);
 - iii) neodimio kiekio garsiakalbiuose, vibraciniuose varikliuose ir kituose magnetuose (svorio intervalas: mažiau kaip 0,1 g, nuo 0,1 g iki 0,5 g, daugiau kaip 0,5 g);
 - iv) aukso kiekio visose sudedamosiose dalyse (svorio intervalas: mažiau kaip 0,02 g, nuo 0,02 g iki 0,1 g, daugiau kaip 0,1 g);
 - (c) orientacinę tinkamumo perdirbti laipsnio vertę R_{cyc} ;
 - (d) orientacinę gaminio ar jo dalies sudėtyje esančių perdirbtų medžiagų procentinę dalį, jei yra; jei tokių perdirbtų medžiagų dalies duomenų nėra, reikėtų nurodyti „nežinoma“ arba „nėra“;

- (2) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai pateikia naudojimo instrukcijas kaip naudojimo vadovą laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje. Jei pakuotėje nėra įkroviklio, naudotojo instrukcijose pateikiama ši informacija: „Aplinkos apsaugos sumetimais įkroviklio šiame rinkinyje nėra. Šis prietaisas gali būti maitinamas naudojant daugumą USB maitinimo adapterių ir kabelių su USB-C tipo kištuku.“.

D. Kišeniniai kompiuteriai

1. EFEKTYVAUS IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO REIKALAVIMAI

1.1. Konstrukcijos tinkamumas remontuoti ir pakartotinai naudoti

1) Galimybė įsigyti atsarginių dalių:

- (a) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams tiekia bent šias atsargines dalis, įskaitant būtinas nedaugkartines tvirtinimo detales, jei jų yra:

- i) bateriją arba baterijas;
- ii) priekinio vaizdo kameros sąranką;
- iii) galinio vaizdo kameros sąranką;
- iv) išorinę (-es) garso jungtį (-is);
- v) išorinį (-ius) įkrovimo prievadą (-us);
- vi) mechaninį (-ius) mygtuką (-us);
- vii) pagrindinį (-ius) mikrofoną (-us);
- viii) garsiakalbį (-ius);
- ix) vyrio sąranką;
- x) mechaninio vaizduoklio sulankstymo mechanizmą.

- (b) Atsarginės dalys, kurioms taikomi a ir c papunkčiai, negali būti sąrankos, kurias sudaro daugiau nei vienos iš išvardytų rūšių atsarginės dalys, išskyrus šias išimtis:

- i) mikrofona gali būti garsiakalbio arba išorinio įkrovimo prievado sąrankos dalis;
- ii) išorinė garso jungtis (-ys) gali būti susieta su išoriniu įkrovimo prievadu (-ais) ir sudaryti vieną prievadą (-us);
- iii) išorinis įkrovimo prievadas (-ai) gali būti susietas su išorine garso jungtimi (-imis) ir sudaryti vieną prievadą (-us);
- iv) vyrių sąranka gali būti mechaninio vaizduoklio sulankstymo mechanizmo dalis;
- v) mikrofonas, garsiakalbis (-iai), mygtukai ir išorinės jungtys gali būti susieti su aukštesnio lygio sąranka, jei vykdomi šie patikimumo reikalavimai:
 - prietaisas turi atitikti IP42 reitingą;
 - maitinimo mygtuko kontaktų sujungimo ciklą atsparumas yra $\geq 20\,000$ ciklų;
 - garso mygtuko kontaktų sujungimo ciklą atsparumas yra $\geq 10\,000$ ciklų;
 - įkrovimo jungties įkišimo ir ištraukimo ciklą atsparumas yra $\geq 3\,000$ ciklų.

- (c) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė:

- i) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams ir galutiniams naudotojams tiekia bent šias atsargines dalis, įskaitant būtinas nedaugkartines tvirtinimo detales:

- (a) bateriją arba baterijas;
- (b) galinį dangtelį arba galinio dangtelio sąranką, jeigu baterijai pakeisti jį reikia visiškai nuimti;
- (c) apsauginę sulankstomų vaizduoklių foliją;

- (d) vaizduoklio sąranką;
 - (e) įkroviklį, nebent prietaisas atitinka Direktyvos 2014/53/ES 3 straipsnio 4 dalį;
 - (f) SIM dėklą ir atminties kortelės dėklą, jei yra SIM dėklui ar atminties kortelės dėklui skirtas išorinis lizdas;
- ii) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali tiekti i punkto a papunktyje nurodytas baterijas tik profesionaliems remontininkams, jeigu gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad būtų vykdomi šie reikalavimai:
- (a) prietaisas turi atitikti IP42 reitingą;
 - (b) po 500 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 83 % vardinės galios;
 - (c) baterijos patvarumas ciklais turi būti ne mažesnis kaip 1 000 visiškos įkrovos ciklų, o po 1 000 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 80 % vardinės galios.
- (d) Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, atsarginių dalių, nurodytų a ir c papunkčiuose, sąrašas ir jų užsakymo procedūra turi būti skelbiami laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje iki laikotarpio, kurį turi būti užtikrinama galimybė jų įsigyti, pabaigos.

2) Prieiga prie remonto ir techninės priežiūros informacijos

Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos profesionaliems remontininkams suteikia prieigą prie 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodytų dalių remonto ir techninės priežiūros informacijos toliau nurodytomis sąlygomis, išskyrus atvejus, kai ta informacija viešai skelbiama laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje:

- (a) Gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo interneto svetainėje nurodoma, kaip profesionaliems remontininkams užsiregistruoti, kad gautų prieigą prie informacijos; prieš patenkindami registracijos prašymą gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali reikalauti tik to, kad profesionalus remontininkas įrodytų, jog:
 - i) jis turi techninių gebėjimų remontuoti kišeninius kompiuterius ir atitinka valstybių narių, kuriose vykdo veiklą, elektros įrangos remontininkams taikomus reikalavimus. Nuoroda į oficialią profesionalių remontininkų registracijos sistemą, jei tokia sistema atitinkamose valstybėse narėse egzistuoja, laikoma šio punkto reikalavimo laikymosi įrodymu;
 - ii) jis yra apdraustas atitinkamu su jo veikla susijusios atsakomybės draudimu, nepriklausomai nuo to, ar valstybėje narėje reikalaujama tokio draudimo.
- (b) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai per 5 darbo dienas nuo prašymo pateikimo dienos patvirtina registraciją arba atsisako registruoti. Atsisakymo atveju prašymą pateikusiam asmeniui pateikiamas aiškus tokio sprendimo, kuris atšaukiamas, jei tas pats profesionalus remontininkas pateikia prašymą dėl registracijos su atnaujinta informacija, atitinkančia prieigos suteikimo sąlygas, pagrindimas.
- (c) Už prieigą prie remonto ir techninės priežiūros informacijos arba reguliarius tokios informacijos atnaujinimus gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali imti pagrįstus ir proporcingus mokesčius. Pati registracija yra nemokama. Mokestis laikomas pagrįstu, visų pirma jei jis nevaržo prieigos dėl to, kad juo neatsižvelgiama į profesionalaus remontininko naudojimosi ta informacija mastą.
- (d) Užsiregistravęs profesionalus remontininkas per 1 darbo dieną turi gauti prieigą prie prašomos remonto ir techninės priežiūros informacijos. Kai tinkama, informacija gali būti pateikta apie bet kurį lygiavertį modelį ar tos pačios šeimos modelį;
- (e) a punkte nurodyta remonto ir techninės priežiūros informacija turi būti tokia išsami, kad būtų galima pakeisti 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodytas dalis, ir joje turi būti pateikta bent:
 - i) aiškus gaminio identifikavimas;

- ii) išmontavimo schema arba erdvinis vaizdas;
 - iii) laidų ir jungčių schemas, reikalingos gedimų analizei atlikti;
 - iv) elektroninės diagramos;
 - v) būtinos remonto ir bandymo įrangos sąrašas;
 - vi) remonto instrukcijų, įskaitant pažymėtus atskirus etapus, techninis vadovas;
 - vii) diagnostinė gedimų ir klaidų informacija (įskaitant specialius gamintojo kodus, kai taikytina);
 - viii) sudedamųjų dalių ir diagnostikos informacija (pvz., mažiausios ir didžiausios teorinės matavimo vertės);
 - ix) programinės įrangos ir aparatinės programinės įrangos (įskaitant grįžties programinę įrangą) naudojimo instrukcijos;
 - x) informacija apie tai, kaip susipažinti su prietaise saugomais gedimo incidentų, apie kuriuos pranešta, duomenų įrašais, jei taikoma, išskyrus asmens tapatybės informaciją, pvz., susijusią su naudotojo elgesiu ir buvimo vietos informacija;
 - xi) informacija apie tai, kaip gauti profesionalaus remonto paslaugas, nurodant interneto puslapius, pagal 2 punkto a ir b papunkčius įregistruotų profesionalių remontininkų adresus ir kontaktinius duomenis.
- (f) Nedarant poveikio intelektinės nuosavybės teisėms, trečiosioms šalims leidžiama naudoti ir skelbti nepakeistą remonto ir techninės priežiūros informaciją, kurią iš pradžių paskelbė gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas ir kuriai taikomas e papunktis, kai gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas nutraukia prieigą prie tos informacijos pasibaigus prieigos prie remonto ir techninės priežiūros informacijos suteikimo laikotarpiui.

Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, 1 punkto c papunktyje nurodytų dalių remonto instrukcijos ir techninės priežiūros informacija iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos nemokamai skelbiamos laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje. Šioje informacijoje turi būti pakankamai išsamių duomenų, kad būtų galima pakeisti 1 punkto c papunktyje nurodytas dalis.

3) Ilgiausias atsarginių dalių pristatymo laikas

(a) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad:

- i) per 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodyto laikotarpio pirmuosius 5 metus atsarginės dalys būtų pristatomos per 5 darbo dienas nuo užsakymo gavimo;
- ii) per 1 punkto a ir c papunkčiuose nurodyto laikotarpio paskutinius 2 metus atsarginės dalys būtų pristatomos per 10 darbo dienų nuo užsakymo gavimo.

(b) Galimybė įsigyti 1 punkto a papunktyje nurodytų atsarginių dalių gali būti teikiama tik pagal 2 punkto a ir b papunkčius registruotiems profesionaliems remontininkams.

4) Informacija apie atsarginių dalių kainą

1 punkto a ir c papunkčiuose nurodytu laikotarpiu gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje bent eurai pateikia orientacines 1 punkto a ir c papunkčiuose išvardytų atsarginių dalių kainas prieš mokesčius, įskaitant tvirtinimo detalių ir įrankių, jei jie tiekiami kartu su atsargine dalimi, kainą prieš mokesčius.

5) Išardymo reikalavimai

Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai turi laikytis šių išardymo reikalavimų:

- (a) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad vaizduoklio sąrankos ir 1 punkto a papunktyje nurodytų dalių, išskyrus bateriją ar baterijas, pakeitimo procesas atitiktų šiuos kriterijus:
 - i) tvirtinimo detalės turi būti nuimamos, tiekiamos arba dauggartinės;

- ii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti bent vienu iš šių būdų:
 - nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - naudojant prekyboje esančius įrankius;
 - iii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti bent dirbtuvių aplinkoje;
 - iv) pakeitimo procesą turi gebėti atlikti bent bendrosios kompetencijos asmuo.
- (b) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad 1 punkto c papunktyje nurodytų dalių, išskyrus bateriją ar baterijas, pakeitimo procesas atitiktų šiuos kriterijus:
- i) tvirtinimo detalės turi būti nuimamos, tiekiamos arba daugkartinės;
 - ii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - iii) pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti naudojimo aplinkoje;
 - iv) pakeitimo procesą turi gebėti atlikti nespecialistas.
- (c) Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad baterijos pakeitimo procesas:
- i) atitiktų šiuos kriterijus:
 - tvirtinimo detalės turi būti tiekiamos arba daugkartinės;
 - pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti nenaudojant jokių įrankių, naudojant įrankį ar įrankių rinkinį, kuris tiekiamas kartu su gaminiu ar atsargine dalimi, arba naudojant pagrindinius įrankius;
 - pakeitimo procesą turi būti įmanoma atlikti naudojimo aplinkoje;
 - pakeitimo procesą turi gebėti atlikti nespecialistas;
 - ii) arba, kaip alternatyvą i papunkčiui, užtikrina, kad:
 - baterijos pakeitimo procesas atitiktų a papunktyje nustatytus kriterijus;
 - prietaisas turi atitikti IP42 reitingą;
 - po 500 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 83 % vardinės galios;
 - baterijos patvarumas ciklais būtų ne mažesnis kaip 1 000 visiškos įkrovos ciklų, o po 1 000 visiškos įkrovos ciklų visiškai įkrautos baterijos liekamoji įkrova turi būti ne mažesnė kaip 80 % vardinės galios.
- 6) Parengimo pakartotiniam naudojimui reikalavimai
- Nuo 2025 m. birželio 20 d. gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisai:
- (a) atsitiktiniu šifravimo raktu automatiškai užšifruotų, prietaiso vidinėje atmintinėje išsaugotus naudotojo duomenis;
 - (b) turėtų programinės įrangos funkciją, kuri perjungtų juos į gamyklos nuostatas, automatiškai saugiai ištrintų kriptografinį raktą ir sugeneruotų naują raktą;
 - (c) užregistruotų šiuos baterijos valdymo sistemos duomenis sistemos nuostatose arba kitoje galutiniams naudotojams prieinamoje vietoje:
 - i) baterijos pagaminimo datą;
 - ii) pirmo baterijos panaudojimo datą, pirmam naudotojui sukonfigūravus prietaisą;
 - iii) pilnų įkrovos ir (arba) iškrovos ciklų skaičių (nuoroda: vardinė galia);
 - iv) išmatuotą būklę (visos įkrovos būseną, palyginti su vardine galia (%));

7) Serijinių dalių keitimas

Nuo 2025 m. birželio 20 d. arba nuo vieno mėnesio po pateikimo rinkai dienos, priklausomai, kuri data yra vėlesnė, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai bent iki 7 metų nuo pateikimo rinkai laikotarpio pabaigos:

- (a) profesionaliems remontininkams suteikia nediskriminacinę prieigą prie bet kokių programinės įrangos priemonių, aparatinės programinės įrangos ar panašių pagalbinių priemonių, kurių reikia visiškam tų atsarginių dalių ir prietaiso, kuriame tokios atsarginės dalys įrengiamos pakeitimo metu ir po jo, funkcionalumą, jei 1 punkto a papunktyje nurodytomis atsarginėmis dalimis keičiamos dalys yra serijinės;
- (b) profesionaliems remontininkams ir galutiniams naudotojams suteikia nediskriminacinę prieigą prie bet kokių programinės įrangos priemonių, aparatinės programinės įrangos ar panašių pagalbinių priemonių, kurių reikia visiškam tų atsarginių dalių ir prietaiso, kuriame tokios atsarginės dalys įrengiamos pakeitimo metu ir po jo, funkcionalumą, jei 1 punkto c papunktyje nurodytomis atsarginėmis dalimis keičiamos dalys yra serijinės;
- (c) laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo interneto svetainėje teikia d papunktyje nurodyto pranešimo apie prietaiso savininko ketinamą atlikti serijinių dalių pakeitimą ir atitinkamo leidimo suteikimo procedūros aprašymą; procedūra turi būti tokia, kad pranešimą ir leidimą būtų galima gauti nuotoliniu būdu;
- (d) prieš suteikdamas prieigą prie a ir b papunkčiuose nurodytų programinės įrangos priemonių, aparatinės programinės įrangos ar panašių pagalbinių priemonių, gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas gali reikalauti tik to, kad būtų gavęs prietaiso savininko pranešimą apie ketinamą pakeisti dalį ir leidimą. Tokį pranešimą ir leidimą taip pat gali pateikti profesionalus remontininkas, gavęs aiškų raštišką savininko sutikimą;
- (e) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai suteikia prieigą prie a ir b papunkčiuose nurodytų programinės įrangos priemonių, aparatinės programinės įrangos ar panašių pagalbinių priemonių per 3 darbo dienas nuo prašymo ir, kai taikoma, d papunktyje nurodyto pranešimo ir leidimo gavimo dienos;
- (f) profesionalių remontininkų prieiga prie a papunktyje nurodytų programinės įrangos priemonių, aparatinės programinės įrangos ar panašių pagalbinių priemonių gali būti apribota ir suteikiama tik tiems profesionaliems remontininkams, kurie registruoti, kaip nurodyta 2 punkto a ir b papunkčiuose.

1.2. Projektavimas patikimumui užtikrinti

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Atsparumas įbrėžimui: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaiso ekranas atitiktų 4 kietumo lygį pagal Mohso kietumo skalę, išskyrus sulankstomus kišeninius kompiuterius, skirtus naudoti su apsaugine sulankstomo vaizduoklio folija.
- (2) Apsauga nuo netyčinio apliejimo: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisai būtų apsaugoti nuo netyčinio apliejimo vandeniu.
- (3) Baterijos patvarumas ciklais: gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad prietaisai pasiektų bent 800 ciklų esant 80 % liekamajai įkrovai ir kad jie būtų bandomi įkrovimo sąlygomis, kai įkrovimo spartą riboja baterijos valdymo sistema, o ne maitinimo šaltinio energijos tiekimo pajėgumai.
- (4) Baterijos valdymas:
 - i) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai įtraukia neprivalomą įkrovimo funkciją, kurią naudotojas gali pasirinkti ir kuri automatiškai nutraukia įkrovimo procesą, kai baterija įkraunama iki 80 % visos talpos. Kai ši funkcija įjungta, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai gali nustatyti prietaisą periodiškai visiškai įkrauti bateriją, kad būtų galima išlaikyti tikslų baterijos įkrovos vertinimą. Pirmą kartą įkraunant prietaisą arba per pirminio diegimo procesą naudotojas automatiškai informuojamas, kad, pasirinkus šią funkciją, galima prailginti baterijos eksploatavimo laikotarpį ir paprastai baterija įkraunama tik iki 80 % visos savo talpos;

- ii) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai pasiūlo energijos valdymo funkciją, kuria automatiškai užtikrinama, kad į visiškai įkrautą bateriją nebebūtų tiekiamą energija, nebent įkrovos lygis nukristų žemiau 95 % jos didžiausios įkrovos talpos.

(5) Operacinės sistemos naujiniai:

- (a) gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai, teikiantys operacinės sistemos saugumo naujinius, taisomuosius naujinius arba funkcijų naujinius, nuo pateikimo rinkai pabaigos datos ne mažiau kaip 5 metus nemokamai teikia tokius naujinius visiems gaminio modelio su ta pačia operacine sistema vienetams;
- (b) a papunktyje nurodytas reikalavimas taikomas tiek gamintojų, importuotojų ar įgaliotųjų atstovų savanoriškai siūlomiems operacinės sistemos naujiniais, tiek operacinės sistemos naujiniais, teikiamiems laikantis Sąjungos teisės;
- (c) a papunktyje nurodyti saugumo arba taisomieji naujiniai turi būti prieinami naudotojui ne vėliau kaip po 4 mėnesių nuo pagrindinės operacinės sistemos atnaujinimo pirminio kodo viešo paskelbimo arba, jei pirminis kodas nėra viešai paskelbtas, po to, kai operacinės sistemos teikėjas paskelbia tos pačios operacinės sistemos naujinį arba jis paskelbiamas ant bet kurio kito to paties prekių ženklo gaminio;
- (d) a papunktyje nurodyti funkcijų naujiniai turi būti prieinami naudotojui ne vėliau kaip po 6 mėnesių nuo pagrindinės operacinės sistemos atnaujinimo pirminio kodo viešo paskelbimo arba, jei pirminis kodas nėra viešai paskelbtas, po to, kai operacinės sistemos teikėjas paskelbia tos pačios operacinės sistemos naujinį arba jis paskelbiamas ant bet kurio kito to paties prekių ženklo gaminio;
- (e) operacinės sistemos naujinys gali apimti saugumo, taisomuosius, funkcijų naujinius;
- (f) kai dėl gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo pateikto funkcijų naujinio prietaisas ima veikti prasčiau, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai per pagrįstą laikotarpį nemokamai ir nesukeldami didelių nepatogumų galutiniam naudotojui modifikuoja išleistą operacinę sistemą taip, kad būtų užtikrintas bent toks pat veikimas, kaip prieš naujinį, išskyrus atvejus, kai galutinis naudotojas prieš naujinį aiškiai nurodė, kad sutinka su neigiamu poveikiu.

1.3. Plastikinių sudedamųjų dalių ženklavimas

Nuo 2025 m. birželio 20 d. sunkesnės kaip 50 g plastikinės sudedamosios dalys ženklavamos nurodant polimero tipą atitinkamais standartiniais simboliais arba sutrumpintais terminais, juos pateikiant tarp skyrybos ženklų „>“ ir „<“, kaip nurodyta esamuose standartuose. Ženkilai turi būti įskaitomi.

Plastikinėms sudedamosioms dalims ženklavimo reikalavimai netaikomi, jei tenkinamos šios sąlygos:

- i) ženklavimas yra neįmanomas dėl sudedamosios dalies formos arba dydžio;
- ii) ženklavimas paveiktų plastikinės sudedamosios dalies veikimo charakteristikas arba funkcijas;
- iii) ženklavimas techniškai neįmanomas dėl naudojamo presavimo metodo.

Ženklinėti nereikia šių plastikinių sudedamųjų dalių:

- i) pakuotės, juostų, etikečių ir tampriųjų apvalkalų;
- ii) laidų, kabelių ir jungčių, guminių dalių bei visų kitų sudedamųjų dalių, kai paviršiaus ploto neužtenka, kad ženklavimas būtų įskaitomas;
- iii) spausdintinių plokščių (SP) sąrankų, polimetilmetakrilato (PMMA) plokščių, optinių komponentų, apsaugos nuo elektrostatinio išlydžio komponentų, apsaugos nuo elektromagnetinių trukdžių komponentų, garsiakalbių;
- iv) skaidrių dalių, jeigu ženklai trukdytų tai daliai atlikti funkcijas.

1.4. Perdirbamumo reikalavimai

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Gamintojai, importuotojai arba jų įgaliotieji atstovai, nepažeisdami Direktyvos 2012/19/ES 15 straipsnio 1 dalies, laisvai prieinamoje svetainėje pateikia išmontavimo informaciją, reikalingą prieigai prie bet kurių Direktyvos 2012/19/ES VII priedo 1 punkte nurodytų gaminio sudedamųjų dalių.
- (2) 1 punkte nurodytoje išmontavimo informacijoje nurodoma išmontavimo veiksmų seka, įrankiai arba technologijos, kurių reikia norint pasiekti atitinkamą sudedamąją dalį.
- (3) 1 punkte nurodyta informacija turi būti prieinama bent 15 metų po tam tikro gaminio modelio paskutinio vieneto pateikimo rinkai.

2. INFORMACIJOS REIKALAVIMAI

Nuo 2025 m. birželio 20 d.:

- (1) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai techniniuose dokumentuose ir laisvai prieinamose gamintojų, importuotojų arba įgaliotųjų atstovų svetainėse viešai pateikia šią informaciją apie:
 - (a) suderinamumą su išimamomis atminties kortelėmis, jei jų yra;
 - (b) orientacinį šių svarbiausiųjų žaliavų ir aplinkai svarbių medžiagų svorių intervalą:
 - i) kobalto kiekio baterijoje (svorio intervalas: mažiau kaip 10 g, nuo 10 g iki 20 g, daugiau kaip 20 g);
 - ii) tantalio kiekio kondensatoriuose (svorio intervalas: mažiau kaip 0,01 g, nuo 0,01 g iki 0,1 g, daugiau kaip 0,1 g);
 - iii) neodimio kiekio garsiakalbiuose, vibraciniuose varikliuose ir kituose magnetuose (svorio intervalas: mažiau kaip 0,2 g, nuo 0,2 g iki 1 g, daugiau kaip 1 g);
 - iv) aukso kiekio visose sudedamosiose dalyse (svorio intervalas: mažiau kaip 0,02 g, nuo 0,02 g iki 0,1 g, daugiau kaip 0,1 g);
 - (c) orientacinę tinkamumo perdirbti laipsnio vertę R_{cyc} ;
 - (d) orientacinę gaminio ar jo dalies sudėtyje esančių perdirbtų medžiagų procentinę dalį, jei yra; jei tokių perdirbtų medžiagų dalies duomenų nėra, reikėtų nurodyti „nežinoma“ arba „nėra“;
 - (e) apsaugotumo klasę;
 - (f) minimalų baterijos patvarumą ciklais (ciklų skaičius);
 - (g) jei tai sulankstomi prietaisai, nurodoma: „Šio prietaiso atsparumo įbrėžimui bandymas nebuvo atliktas“.
- (2) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai pateikia naudojimo instrukcijas kaip naudojimo vadovą laisvai prieinamoje gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo svetainėje ir nurodo:
 - (a) kaip iš prietaiso baterijos valdymo sistemos gauti informaciją apie:
 - i) baterijos pagaminimo datą;
 - ii) pirmo baterijos panaudojimo datą, pirmam naudotojui sukonfigūravus prietaisą;
 - iii) pilnų įkrovos ir (arba) iškrovos ciklų skaičių (nuoroda: vardinė galia);
 - iv) išmatuotą būklę (visos įkrovos būseną, palyginti su vardine galia (%));
 - (b) baterijos techninės priežiūros instrukcijas, įskaitant:
 - i) poveikį baterijos naudojimo trukmei, susijusį su prietaisui daromu aukštesnės temperatūros poveikiu, neoptimaliu įkrovimu, greituoju įkrovimu ir kitais žinomais neigiamais veiksniais;

- ii) radijo ryšio, pvz., belaidžio tinklo, „bluetooth“, išjungimo poveikį energijos suvartojimui;
 - iii) informaciją apie tai, ar prietaisas palaiko kitas funkcijas, kuriomis pratęsiama baterijos naudojimo trukmė, pvz., išmanųjį įkrovimą, ir tai, kaip šios funkcijos įjungiamos arba kokiomis sąlygomis jos veikia geriausiai;
- (3) Gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai užtikrina, kad:
- (a) informacija, kad duomenų šifravimas yra numatytasis, naudotojui būtų rodoma konfigūruojant naują prietaisą, įskaitant paaiškinimą, kad tai palengvina duomenų ištrynimą atstatant gamyklos nuostatus.
 - (b) Jei pasirenkamas belaidis įkrovimas, pranešimas naudotojui, kad dėl belaidžio įkrovimo greičiausiai padidės energijos suvartojimas įkraunant bateriją.
- (4) Jei pakuotėje nėra įkroviklio, 2 punkte nurodytose naudotojo instrukcijose pateikiama ši informacija: „Aplinkos apsaugos sumetimais įkroviklio šiame rinkinyje nėra. Šis prietaisas gali būti maitinamas naudojant daugumą USB maitinimo adapterių ir kabelių su USB-C tipo kištuku.“.
-

III PRIEDAS

Matavimai ir skaičiavimai

- Šio reglamento reikalavimų laikymosi ir patikros, ar laikomasi tų reikalavimų, tikslais matavimai ir skaičiavimai nustatyti, kad darniuosius standartus arba kitais patikimais, tiksliais ir atkuriamais metodais, kuriuose atsižvelgiama į visuotinai pripažintus pažangiausius metodus ir kurie atitinka toliau išdėstytas nuostatas. Tų darnųjų standartų nuorodų numeriai tuo tikslu paskelbti *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* (OL).
- Nesant taikytinų standartų ir kol OL nebus paskelbtos nuorodos į taikytinus darniuosius standartus, naudojami IIIa priede nustatyti pereinamojo laikotarpio bandymo metodai ar kiti patikimi, tikslūs ir atkuriami metodai, kuriuose atsižvelgiama į visuotinai pripažintus pažangiausius metodus.
- Belaidžiai telefonai, pateikti rinkai kartu su bazine stotele, turi būti bandomi patikrinant suvartojimą tinklinėje budėjimo būsenoje toliau nurodytomis bandymo sąlygomis.
 - Bandymai atliekami bazinėje stotyje be į ją įdėto telefono ir su įkrautu telefonu bazinėje stotyje.
 - Prietaisai matuojami tokios būklės, kokia jie pristatomi galutiniam naudotojui (gamyklos nuostatos).
 - Energijos suvartojimas matuojamas kaip 10 minučių vidutinio energijos suvartojimo vidurkis.
 - Matavimai atliekami esant $230\text{ V} \pm 1\%$ tinklo maitinimo įtampai.
- Belaidžiai telefonai, pateikti rinkai kartu su įkrovimo stotele, turi būti bandomi patikrinant suvartojimą budėjimo būsenoje toliau nurodytomis bandymo sąlygomis.
 - Bandymai atliekami įkrautam telefonui esant įkrovimo stotelėje.
 - Prietaisai matuojami tokios būklės, kokia jie pristatomi galutiniam naudotojui (gamyklos nuostatos).
 - Energijos suvartojimas matuojamas kaip 10 minučių vidutinio energijos suvartojimo vidurkis.
 - Matavimai atliekami esant $230\text{ V} \pm 1\%$ tinklo maitinimo įtampai.
- Mobiliųjų telefonų ir kišeninių kompiuterių baterijos bandomos pagal gamintojo įdiegtus numatytojo įkrovimo algoritmus. Galutinis ciklų skaičius suapvalinamas sumažinant iki pilnų šimtų ir nurodomas kaip „x00“.
- Apsauga nuo kietų daiktų ir skysčių patekimo nurodoma kaip IP kodas, atitinkantis 1 lentelėje nurodytus lygius. Bandymai atliekami be apsauginės dangos.

1 lentelė

Apsaugotumo klasės lygiai

Klasės lygis	Kietų svetimkūnių patekimas	Vandens patekimas, sukeliantis žalingą poveikį
	Objektų dydis	Apsaugo nuo:
2	Apsaugota nuo lietimų pirštais ir $\geq 12\text{ mm}$	vandens purslų mažesniu nei 15 laipsnių kampu nuo vertikalės
3	$\geq 2,5\text{ mm}$	vandens purslų mažesniu nei 60 laipsnių kampu nuo vertikalės
4	$\geq 1\text{ mm}$	vandens purslų
5	apsauga nuo dulkių	vandens srovės

6	nepralaidumas dulkėms	stiprios vandens srovės
7	netaikoma	trumpo panardinimo, 1 m gylis
8	netaikoma	ilgo panardinimo, 1 m ar didesnis gylis

7. Atsparumas atsitiktiniams kritimams arba patikimumas kartotinio laisvojo kritimo atveju nustatomas pagal kritimų be defektų skaičių per kartotinio laisvojo kritimo bandymą. Kartotinio laisvojo kritimo bandymai atliekami su penkiais kiekvieno modelio vienetais kiekvienu taikomo bandymo atveju. Atsparumas atsitiktiniams kritimams atitinka kritimų, kuriuos išlaiko bent keturi iš penkių bandomų vienetų, skaičių. Prietaiso vieneto kritimų skaičius nustatomas šiomis bandymo sąlygomis:

- (a) be apsauginės folijos ir atskiros apsauginės dangos, jei yra, nesulankstomų prietaisų atveju;
- (b) su apsaugine folija ant sulankstomų prietaisų vaizduoklio, pirmiausia neišskleistos, o vėliau visiškai išskleistos būsenos su tuo pačiu prietaiso vienetu atliekant bandymą, kaip nurodyta 2 lentelėje;
- (c) kritimo aukštis – 1 m;
- (d) po nustatyto kritimų skaičiaus, atitinkančio 2 lentelėje nurodytus intervalus, bandomas vienetas turi veikti be defektų, visų pirma atsižvelgiant į šias funkcijas, jei taikoma:
 - i) vaizduoklio vientisumas;
 - ii) vaizduoklyje yra mažiau kaip 10 pikselių defektų arba panašių gedimų;
 - iii) visos kameros, išbandytos darant nuotraukas ir vaizdo įrašus;
 - iv) mobiliosios komunikacijos;
 - v) „bluetooth“ junglumas;
 - vi) belaidžio tinklo ryšys;
 - vii) baterijos įkrovimas: su laidu ir belaidis;
 - viii) vaizduoklio jautrumas prisilietimui;
 - ix) veikiantys mygtukai ir jungikliai;
 - x) žadintuvas vibruojant;
 - xi) pagrindinis (-iai) mikrofonas (-ai);
 - xii) garsiakalbis;
 - xiii) garsas telefone;
- (e) rėmo arba galinės pusės įtrūkiai nelaikomi defektu, jeigu užtikrinamas visiškas bandomojo prietaiso funkcionalumas ir saugus naudojimas;
- (f) jutiklinio ekrano ir bet kokių kitų vaizduoklio dengiamųjų sluoksnių įtrūkiai nelaikomi defektais, jeigu užtikrinamas visiškas bandomojo prietaiso funkcionalumas ir saugus naudojimas;
- (g) jeigu defektų nenustatyta, bandymas tęsiamas ir tuomet prietaisas bandomas būgnyname bandiklyje ta pačia kryptimi, kuria buvo nukreiptas prietaisas nutraukus bandymą;
- (h) nesulankstomų prietaisų atveju nustačius defektą ir bet kuriuo atveju po 157 kritimų vieneto bandymas nutraukiamas;
- (i) sulankstomų prietaisų atveju nustačius defektą ir bet kuriuo atveju po 175 kritimų vieneto bandymas nutraukiamas.

2 lentelė

Bandymo intervalai, skirti nustatyti, ar prietaisas turi defektų (išmanieji telefonai)

Nesulankstomas prietaisas	Sulankstomas prietaisas
45	35 neišskleistos būsenos + 15 papildomų kritimų visiškai išskleistos būsenos

IIIa PRIEDAS

Pereinamojo laikotarpio metodai

3 lentelė

Nuorodos ir pastabos dėl mobiliųjų telefonų, belaidžių telefonų ir kišeninių kompiuterių

Parametras	Šaltinis	Pamatinis bandymo metodas / pavadinimas	Pastabos
Išardymo reikalavimai	CEN	EN 45554:2020	Tvirtinimo detalės: žr. standarto A.1 lentelę Įrankiai: žr. standarto A.2 lentelę, nebent šiame reglamente būtų nurodyta kitaip Darbo aplinka: žr. standarto A.4 lentelę Ilgūdžių lygis: žr. standarto A.5 lentelę
Apsauga nuo dalelių ir vandens	IEC	IEC 60529:1989/ AMD2:2013/ COR1:2019	nepralaidumas dulkiams ir apsauga nuo panardinimo į vandenį iki 1 metro gylio: IP67 apsauga nuo kietų svetimkūnių, didesnių nei 1 milimetras, patekimo ir vandens purslų: IP44
Apsauga nuo netyčinio apliejimo	Europos Komisija		Apliejimo bandymas atliekamas paleidžiant 220 ml dejonizuoto vandens srovę be papildomo slėgio 5 cm atstumu nuo vieno kišeninio kompiuterio krašto (atstumas tarp paversto puodelio krašto ir bandomo prietaiso), o paskui popieriniu rankšluosčiu švelniai sugeriant vandenį nuo kišeninio kompiuterio. Prieš tikrinant kišeninio kompiuterio veikimą, reikėtų palaukti 24 valandas (kaip nurodyta toliau). Ši procedūra turi būti atlikta kiekvienam kišeninio kompiuterio kraštui, padėjus jį vaizduokliu į viršų. Kaskart atlikus nurodytą bandymo procedūrą, bandomas vienetas turi veikti be defektų, visų pirma atsižvelgiant į šias funkcijas, jei taikoma: i) visos kameros, išbandytos darant nuotraukas ir vaizdo įrašus; ii) mobilusis ryšys; iii) „Bluetooth“ ryšys; iv) belaidžio tinklo ryšys; v) baterijos įkrovimas: su laidu ir belaidis; vi) vaizduoklio jautrumas prisilietimui; vii) veikiantys mygtukai ir jungikliai; viii) vibracinis signalas; ix) pagrindinis mikrofonas (-ai); x) garsiakalbis; xi) garsas telefone.

Vardinė galia ir baterijos patvarumas ciklais	CENELEC	IEC EN 61960-3:2017	Baterijos patvarumas ciklais matuojamas taikant šią bandymo seką: 1) vienas ciklas esant 0,2 C iškrovos spartai ir matavimo pajėgumui; 2) 2–499 ciklai esant 0,5 C iškrovos spartai; 3) pakartojamas 1 veiksmas Siekiant nustatyti ciklų skaičių po 500 ciklų, bandymas tęsiamas 4) 99 ciklai esant 0,5 C iškrovos spartai; 5) pakartojamas 1 veiksmas; 6) pakartojami 4 ir 5 veiksmas, kol išmatuotoji galia yra mažesnė nei 80 %. Bandymai atliekami su išoriniu maitinimo šaltiniu, kuris neriboja baterijos galios ėmimo ir palieka galioti tam tikrą numatytąjį įkrovimo algoritmą, kuriuo reguliuojama įkrovos sparta.
Atsparumas įbrėžimui	CEN	EN 15771:2010	Atsparumas įbrėžimui bandomas matomoje vaizduoklio vietoje be apsauginės vaizduoklio dangos
Perdirbtas gaminio arba jo dalies kiekis	CEN	EN 45557:2020	
Įkraunamųjų baterijų standartizuoti fiziniai matmenys	IEC	IEC 60086-2:2015	
Bazinės stoties imituoklis baterijos patvarumo bandymui atlikti	ETSI	ETSI TR 125 914 - V16.0.0, 9 skyrius	
Baterijos patvarumo bandymo aplinkos sąlygos	ECMA	ECMA 383	Aplinkos temperatūra (23 ± 5) °C, santykinis drėgnis nuo 10 % iki 80 %, aplinkos šviesa (250 ± 50) Lux
Atsparumas atsitiktiniams kritimams	IEC	IEC 60068-2-31, Pakartotinis laisvas kritimas. 2 procedūra	Mobilieji telefonai bandomi siekiant nustatyti atsparumą atsitiktiniams kritimams, esant 1 metro kritimo aukščiui; bandymas turi būti atliekamas iš eilės su 5 vienetais ir yra išlaikomas, jei jį išlaiko bent 4 vienetai.
Kontaktų sujungimo ciklų atsparumas	ASTM	ASTM-F1578-07	Mygtukai bandomi taip, kaip jie įrengti prietaise. Kontaktų sujungimo kontrolės funkciją atlieka pats prietaisas, reaguodamas į mygtuko paspaudimą taip, kaip numatyta. Bandymo zondas į bandomąjį prietaisą orientuojamas 90 laipsnių kampu. Garso mygtukų atveju šis kriterijus taikomas atskirai abiem bendro mygtuko dalims garsui didinti ir mažinti. Nepavykusio bandymo kriterijus: prietaisas nereaguoja į mygtuko paspaudimą taip, kaip numatyta. Bandymo ataskaita pagal ASTM-F1578-07, išskyrus dėl elektros charakteristikų pokyčių. Bandymas atliekamas su vienu prietaiso vienetu, kuriame išbandomi visi mygtukai, arba kiekvienas mygtukas bandomas vis kitame prietaise.

Įkišimo ir ištraukimo ciklo atsparumas	IEC, EIA	EN ISO 62680-1-3 EIA-364-09D	Bandymas atliekamas 500 ± 50 ciklų per valandą sparta ir jokia įkrovimo prievado dalis neturi būti fiziškai pažeista; jeigu prietaisas parduodamas su įkrovimo laidu, reikia naudoti šį laidą; jeigu prietaisas parduodamas be įkrovimo laido, laidą nurodo gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas. Bandymas atliekamas su vienu prietaiso vienetu.
R_{cyc}		EN 45555:2019	Apskaičiuojama kaip mase grindžiamas tinkamumo perdirbti laipsnis pagal šį orientacinį gyvavimo ciklo pabaigos scenarijų: — Baterija: Co, Li ($R_{cyc, Li}$ 90 %) masės įskaičiuojamos į tinkamumo perdirbti laipsnį — Ištraukiant bateriją pašalintos vienos medžiagos dalys: plieno, Al, Mg, plastiko arba vario masės įskaičiuojamos į tinkamumo perdirbti laipsnį — Visos kitos dalys: Cu, Co, Sn ($R_{cyc, Sn}$ 50 %), Ni ($R_{cyc, Ni}$ 85 %), In ($R_{cyc, In}$ 50 %), Au, Ag, PGM ($R_{cyc, PGM}$ 95 %) masės įskaičiuojamos į tinkamumo perdirbti laipsnį
Svarbiausiųjų žaliavų kiekis		EN 45558:2019	Taikoma auksui pagal tą patį metodą, kaip ir svarbiausiųjų medžiagų atveju
Saugus ištrynimasis	NIST	Laikmenų sunaikinimo gairės, specialusis NIST leidinys 800-88, 1 red.	

IV PRIEDAS

Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Šiame priede nurodytos leidžiamosios patikros nuokrypos yra susijusios tik su valstybių narių institucijų atliekama deklaruojamųjų verčių patikra; gamintojas, importuotojas ar įgaliotasis atstovas negali jų naudoti kaip leidžiamųjų nuokrypų techniniuose dokumentuose nurodytoms vertėms nustatyti arba aiškinti siekiant užtikrinti atitiktį ar bet kokiomis priemonėmis perteikti geresnius veiklos rezultatus.

Jei modelis neatitinka šio reglamento 6 straipsnyje nustatytų reikalavimų, tas modelis ir visi lygiaverčiai modeliai laikomi neatitinkančiais reikalavimų.

Pagal Direktyvos 2009/125/EB 3 straipsnio 2 dalį tikrindamos gaminio modelio atitiktį šiame reglamente nustatytiems reikalavimams, valstybių narių institucijos II priede nurodytiems reikalavimams taiko šią procedūrą:

1. Valstybių narių institucijos patikrina vieną modelio vienetą pagal 2 punkto a, b, c ir d papunkčius, išskyrus II priedo A ir B dalių 1.2.1 punkte nurodytą reikalavimą (atsparumas atsitiktiniams kritimams), kai bandymas atliekamas su penkiais modelio vienetais pagal 2 punkto e papunktį, ir išskyrus II priedo A ir B dalių 1.2.4 punkte ir D dalies 1.2.3 punkte nurodytą reikalavimą (baterijos patvarumas ciklais), kai bandymas atliekamas su penkiais modelio vienetais pagal 2 punkto f papunktį.
2. Laikoma, kad modelis atitinka taikomus reikalavimus, jei tenkinamos visos šios sąlygos:
 - (a) pagal Direktyvos 2009/125/EB IV priedo 2 punktą parengtuose techniniuose dokumentuose nurodytos vertės (deklaruojamos vertės) ir, jei taikytina, joms apskaičiuoti naudotos vertės nėra gamintojui, importuotojui arba įgaliotajam atstovui palankesnės už atitinkamų matavimų, atliktų pagal to punkto g papunktį, rezultatus;
 - (b) deklaruojamosios vertės atitinka visus šiame reglamente nustatytus reikalavimus, o gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo paskelbtoje reikalaujamoje informacijoje apie gaminį nėra nurodyta jokių verčių, kurios gamintojui, importuotojui arba įgaliotajam atstovui būtų palankesnės už deklaruojamąsias vertes;
 - (c) valstybių narių institucijoms patikrinus modelio vienetą, jis atitinka reikalavimus, išskyrus reikalavimus, kuriems taikomi d, e ir f papunkčiai;
 - (d) vertės, nustatytos valstybių narių institucijoms bandant modelio vienetą (per bandymą išmatuotos atitinkamų parametrų vertės ir remiantis šiais matavimo duomenimis apskaičiuotos vertės), atitinka 4 lentelėje nustatytas atitinkamas leidžiamąsias patikros nuokrypas;
 - (e) vertės, nustatytos valstybių narių institucijoms bandant penkis modelio vienetus (t. y. per bandymą išmatuotos atitinkamų parametrų vertės ir remiantis šiais matavimo duomenimis apskaičiuotos vertės), atitinka 5 lentelėje pateiktas atitinkamas sėkmingo bandymo išlaikymo vertes;
 - (f) aritmetinio vidurkio vertės, nustatytos valstybių narių institucijoms bandant penkis modelio vienetus (t. y. per bandymą išmatuotos atitinkamų parametrų vertės ir remiantis šiais matavimo duomenimis apskaičiuotos vertės), atitinka 4 lentelėje pateiktas atitinkamas leidžiamąsias patikros nuokrypas.
3. Jei 2 punkto a, b, c arba f papunktyje nurodytas rezultatas nepasiekiamas, laikoma, kad tas modelis ir visi lygiaverčiai modeliai neatitinka šio reglamento reikalavimų.
4. Jei 2 punkto d papunktyje nurodytas rezultatas nepasiekiamas, valstybių narių institucijos atrinka ir išbando tris papildomus to paties modelio vienetus.
5. Jei 2 punkto e papunktyje nurodytas rezultatas nepasiekiamas, valstybių narių institucijos atrinka ir išbando penkis papildomus to paties modelio vienetus. Kita vertus, papildomi atrinkti vienetai gali būti ir vieno arba kelių skirtingų lygiaverčių modelių.
6. Laikoma, kad modelis atitinka taikomus reikalavimus, jei verčių, nustatytų bandant šiuos vienetus pagal 4 punktą, kai taikytina, aritmetinis vidurkis atitinka 4 lentelėje nurodytas atitinkamas leidžiamąsias patikros nuokrypas.

7. Laikoma, kad modelis atitinka taikomus reikalavimus, jei bandant šiuos penkis vienetus pagal 5 punktą sėkmingo bandymų išlaikymo skaičius atitinka 5 lentelėje nurodytas atitinkamas leidžiamąsias nuokrypas.
8. Jei 6 arba 7 punkte nurodyti rezultatai nepasiekiami, laikoma, kad tas modelis ir visi lygiaverčiai modeliai neatitinka šio reglamento reikalavimų.
9. Pagal 3 arba 8 punktą arba šio priedo antrą pastraipą priėmusios sprendimą dėl modelio neatitikties, valstybių narių institucijos nedelsdamos pateikia kitų valstybių narių institucijoms ir Komisijai visą susijusią informaciją.

Valstybių narių institucijos taiko III priede nustatytus matavimo ir skaičiavimo metodus.

Tikrindamos atitiktį šiame priede nurodytiems reikalavimams, valstybių narių institucijos taiko tik 4 lentelėje nustatytas leidžiamąsias patikros nuokrypas ir tik trečioje pastraipoje aprašytą procedūrą. 4 lentelėje nurodytiems parametrams netaikoma jokių kitų leidžiamųjų nuokrypų, pvz., leidžiamųjų nuokrypų, nustatytų darniuosiuose standartuose ar bet kokio kito matavimo metodo apraše.

4 lentelė

Leidžiamosios patikros nuokrypos

Parametrai	Leidžiamosios patikros nuokrypos
energijos suvartojimas tinklinėje budėjimo veiksenoje [W] ir energijos suvartojimas budėjimo veiksenoje [W]	Nustatyta vertė ^(*) neturi būti daugiau kaip 0,10 W didesnė už deklaruojamąją vertę.
baterijos patvarumas ciklais – numatytosios nuostatos [ciklais]	Nustatyta vertė ^(*) neturi būti daugiau kaip 20 ciklų mažesnė už deklaruojamąją vertę.
vardinė baterijos galia (C_{rated} [mAh])	Nustatyta vertė ^(*) neturi būti daugiau kaip 10 % didesnė už deklaruojamąją vertę.
baterijos įkrovos būseną (%)	Nustatyta vertė ^(*) neturi būti daugiau kaip 2 procentiniais punktais mažesnė už deklaruotą vertę.
apsaugotumo klasės lygiai (IPxx)	Tikrinama pagal IIIa priede nurodytą šio parametro standartą.
apsauga nuo netyčinio apļiejimo	Tikrinama pagal IIIa priede nurodytą šio parametro standartą.

^(*) Jeigu bandomi trys papildomi vienetai, kaip nustatyta 4 punkte, nustatyta vertė yra šių trijų papildomų vienetų nustatytų verčių aritmetinis vidurkis.

5 lentelė

Atsparumo atsitiktiniams kritimams sėkmingo bandymo išlaikymo skaičiai

Parametrai	Sėkmingo bandymų išlaikymo skaičiaus leidžiamosios nuokrypos
atsparumas atsitiktiniams kritimams	Nustatytą vertę, atitinkančią deklaruojamąją vertę, turi atitikti bent 80 % bandomų prietaisų vienetų.

V PRIEDAS

Etalonai

Šio reglamento įsigaliojimo metu nustatyta, kad geriausia rinkoje esanti technologija yra tokia:

Mobilieji telefonai:

- 1) atsparumas atsitiktiniams kritimams: > 100 kritimų; >> 100 kritimų, jei tai yra padidinto atsparumo prietaisai;
- 2) atsparumas įbrėžimui: 6;
- 3) apsaugotumo klasė: IP68 (kartu su naudotojo pakeičiama baterija);
- 4) baterijos patvarumas ciklais: 1 200 ciklų.

Belaidžiai telefonai:

- 5) budėjimo veiksenoje esantys belaidžiai telefonai su bazine stotimi: 0,4 W;
- 6) budėjimo veiksenoje esantys belaidžiai telefonai tik su įkrovimo stotele: < 0,05 W;
- 7) apsaugotumo klasė: IP65;
- 8) suderinamumas su standartinio dydžio baterijomis: taip.

Kišeniniai kompiuteriai:

- 9) atsparumas įbrėžimui: 6;
 - 10) apsaugotumo klasė: IP68;
 - 11) baterijos patvarumas ciklais: 1 000 ciklų.
-