Europos Sąjungos
oficialusis leidinys

LT
L serija

2025/913

2025 5 22

KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2025/913

2025 m. gegužės 20 d.

kuriuo dėl techninių sąlygų atnaujinimo iš dalies keičiamas Įgyvendinimo sprendimas (ES) 2021/1067 dėl suderinto 5 945–6 425 MHz dažnių juostos radijo spektro naudojimo belaidės prieigos sistemoms, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus, (belaidės prieigos sistemoms, įskaitant RLAN) diegti

(pranešta dokumentu Nr. C(2025) 3032)

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2002 m. kovo 7 d. Europos Parlamento ir Tarybos sprendimą Nr. 676/2002/EB dėl radijo spektro politikos teisinio reguliavimo pagrindų Europos bendrijoje (Sprendimas dėl radijo spektro) ([1]), ypač į jo 4 straipsnio 3 dalį,

kadangi:

(1) pagal Europos Parlamento ir Tarybos sprendimo Nr. 676/2002/EB 4 straipsnio 2 dalį Komisija 2021 m. balandžio 21 d. pavedė Europos pašto ir telekomunikacijų administracijų konferencijai (CEPT) remiantis visų pirma tyrimu, kokiais radijo trukdžių mažinimo metodais galima apsaugoti miesto geležinkelių intelektines transporto sistemas, iki 2024 m. liepos mėn. peržiūrėti užjuostinio (žemiau 5 935 MHz) spinduliavimo ribinę vertę, taikomą labai mažos galios belaidės prieigos sistemų, įskaitant RLAN, įrenginiams, veikiantiems 5 945–6 425 MHz dažnių juostoje, ketinant nustatyti mažiau griežtą ribinę – 37 dBm/MHz vertę. Pavedimas pagrįstas poreikiu užtikrinti transporto saugą ir tokių įrenginių sambūvį su intelektinėmis transporto sistemomis, įskaitant ryšiu grindžiamas traukinių eismo valdymo sistemas, naudojančias radijo spektrą kai kuriose 5 905–5 935 MHz dažnių juostos dalyse;

(2) 5 945–6 425 MHz dažnių juosta Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2021/1067 ([2]) suderinta belaidės prieigos sistemoms, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus. To sprendimo priedo 2 lentelėje nustatyta, kad iki 2025 m. gruodžio 31 d. labai mažos galios belaidės prieigos sistemų, įskaitant RLAN, įrenginių užjuostinio (žemiau 5 935 MHz) spinduliavimo didžiausio vidutinės lygiavertės izotropinės spinduliuotės galios (EIRP) tankio ribinė vertė yra – 45 dBm/MHz. Be to, minėtos lentelės 3 pastaboje numatyta, kad dėl ribinės vertės sumažinimo iki – 37 dBm/MHz turi būti nuspręsta iki 2025 m. gruodžio 31 d.;

(3) vykdydama 1 konstatuojamojoje dalyje nurodytą pavedimą, 2024 m. lapkričio 20 d. CEPT pateikė ataskaitą Nr. 087 dėl užjuostinio (žemiau 5 935 MHz) spinduliavimo ribinės vertės, taikomos labai mažos galios belaidės prieigos sistemų, įskaitant RLAN, įrenginiams, peržiūros. Ataskaitoje, be kita ko, siūloma tam tikromis techninėmis sąlygomis šią ribinę vertę sumažinti iki – 37 dBm/MHz;

(4) labai mažos galios belaidės prieigos sistemų, įskaitant RLAN, įrenginiai yra naudojami žemesnių nei 6 105 MHz dažnių juostoje taikant perduodamosios galios valdymo protokolą;

(5) Įgyvendinimo sprendimas (ES) 2021/1067 turėtų būti iš dalies pakeistas, nes ataskaitoje, vadovaujantis 1 konstatuojamojoje dalyje nurodytu pavedimu, iš esmės peržiūrėtos CEPT techninės sąlygos, susijusios su – 45 dBm/MHz užjuostinio (žemiau 5 935 MHz) spinduliavimo didžiausiu vidutinės lygiavertės izotropinės spinduliuotės galios tankiu. Pakeitus priedą, ta ribinė vertė tam tikromis jame aprašytomis techninėmis sąlygomis būtų sumažinta iki – 37 dBm/MHz;

([1]) OL L 108, 2002 4 24, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.
([2]) 2021 m. birželio 17 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2021/1067 dėl suderinto 5 945–6 425 MHz dažnių juostos radijo spektro naudojimo belaidės prieigos sistemoms, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (belaidės prieigos sistemoms, įskaitant RLAN), diegti (OL L 232, 2021 6 30, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1067/oj).

(6) patalpose naudojami mažos galios belaidės prieigos sistemų, įskaitant RLAN, traukinių ir orlaivių plačiajuosčio ryšio įrenginiai paprastai veikia su paskirstytosiomis antenų sistemomis, kad ryšio aprėptis keleivių salone būtų gera ir vienoda, todėl ataskaitoje siūloma pagrindinius reguliavimo reikalavimus atnaujinti, kad būtų aišku, kaip paskirstytosios antenų sistemos naudojamos tokiais atvejais;

(7) konkreti peržiūra pagal 1 konstatuojamojoje dalyje nurodytą įgaliojimą yra atlikta, todėl 4 straipsnio tekstas turi būti pakeistas standartine peržiūros nuostata;

(8) todėl Įgyvendinimo sprendimas (ES) 2021/1067 turėtų būti atitinkamai iš dalies pakeistas;

(9) šiame sprendime numatytos priemonės atitinka Radijo spektro komiteto nuomonę,

PRIĖMĖ ŠĮ SPRENDIMĄ:

1 straipsnis

Įgyvendinimo sprendimas (ES) 2021/1067 iš dalies keičiamas taip:

1) 4 straipsnis pakeičiamas taip:

„*4 straipsnis*

Valstybės narės stebi standartų ir technologijų, susijusių su 5 945–6 425 MHz dažnių juostos naudojimu belaidės prieigos sistemoms, įskaitant RLAN, raidą ir praneša Komisijai savo išvadas jos prašymu arba savo iniciatyva, kad būtų galima laiku peržiūrėti šį sprendimą.“;

2) priedas pakeičiamas šio sprendimo priedo tekstu.

2 straipsnis

Šis sprendimas skirtas valstybėms narėms.

Priimta Briuselyje 2025 m. gegužės 20 d.

Komisijos vardu
Henna VIRKKUNEN
Vykdomoji pirmininko pavaduotoja

PRIEDAS

„PRIEDAS

5 945 – 6 425 MHz dažnių juostoje veikiančioms belaidės prieigos sistemoms, įskaitant RLAN, taikomos suderintos techninės sąlygos

1 lentelė

Patalpose naudojami mažos galios belaidės prieigos sistemų, įskaitant RLAN, įrenginiai

Parametras	Techninės sąlygos
Leidžiamas naudojimas	Galima naudoti tik patalpose, įskaitant traukinius, kurių langai dengti metalu (1 pastaba), ir orlaivius. Negalima naudoti lauke, įskaitant kelių transporto priemones.
Įrenginio kategorija	Patalpose naudojamas mažos galios prieigos taškas arba tinklų tiltas, maitinamas per laidinę jungtį, turintis integruotąją anteną (2 pastaba) ir nemaitinamas iš baterijos Patalpose naudojamas mažos galios įrenginys (klientas), kuris yra prijungtas prie patalpose naudojamo mažos galios prieigos taško arba kito patalpose naudojamo mažos galios įrenginio (kliento) ir gali būti arba nebūti maitinamas iš baterijos
Dažnių juosta	5 945 – 6 425 MHz
Spinduliavimo juostoje didžiausia vidutinė lygiavertė izotropinės spinduliuotės galia (EIRP) (3 pastaba)	23 dBm
Spinduliavimo juostoje didžiausias vidutinės EIRP (3 pastaba) tankis	10 dBm/MHz
Užjuostinio (žemiau 5 935 MHz) spinduliavimo didžiausias vidutinės EIRP (3 pastaba) tankis	– 22 dBm/MHz

1 pastaba. Arba naudojamos panašios konstrukcijos, pagamintos iš medžiagos, pasižyminčios panašiomis silpninimo savybėmis.
2 pastaba. Arba naudojama traukinyje ar orlaivyje įrengta paskirstytoji antenų sistema.
3 pastaba. Vidutinė EIRP yra perdavimo pliūpsnio EIRP, atitinkanti didžiausią galią, jeigu yra įdiegta galios reguliavimo sistema.

Siekiant laikytis Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2014/53/ES [1] nustatytų esminių reikalavimų, turi būti taikomi naudojimosi spektru ir trukdžių mažinimo metodai, kuriais užtikrinamos tinkamos veikimo charakteristikos. Pagal Direktyvą 2014/53/ES, jei atitinkami metodai yra aprašyti darniuosiuose standartuose arba jų dalyse, kurių nuorodos yra paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*, užtikrinamos veikimo charakteristikos turi būti bent lygiavertės su tais metodais siejamoms veikimo charakteristikoms.

2 lentelė

Labai mažos galios belaidės prieigos sistemų, įskaitant RLAN, įrenginiai

Parametras	Techninės sąlygos
Leidžiamas naudojimas	Galima naudoti patalpose ir lauke. Negalima naudoti bepiločių orlaivių sistemose (UAS).

[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, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

Parametras	Techninės sąlygos
Įrenginio kategorija	Labai mažos galios įrenginys yra nešiojamasis prietaisas.
Dažnių juosta	5 945 – 6 425 MHz
Spinduliavimo juostoje didžiausia vidutinė EIRP (1 pastaba)	14 dBm
Spinduliavimo juostoje didžiausias vidutinės EIRP (1 pastaba) tankis	1 dBm/MHz
Spinduliavimo juostoje didžiausias vidutinės EIRP (1 pastaba) tankis, kai naudojama siaura dažnių juosta (2 pastaba)	10 dBm/MHz
Užjuostinio (žemiau 5 935 MHz) spinduliavimo didžiausias vidutinės EIRP (1 pastaba) tankis	– 37 dBm/MHz (3 pastaba)

1 pastaba. Vidutinė EIRP yra perdavimo pliūpsnio EIRP, atitinkanti didžiausią galią, jeigu yra įdiegta galios reguliavimo sistema.
2 pastaba. Siaurajuosčio ryšio įrenginiai yra įrenginiai, veikiantys naudojant kanalus, kurių juostos plotis nesiekia 20 MHz. Kad eksploatuojamų siaurajuosčio ryšio įrenginių galios juostoje spektrinio tankio vertė viršytų 1 dBm/MHz, jiems taip pat reikalingas šuolinio dažnio keitimo mechanizmas, apimantis bent 15 šuoliams skirtų kanalų.
3 pastaba. Pradėdami ryšio seansą, labai mažos galios įrenginiai bando pirmiausia pasirinkti dažnių bloką virš 6 105 MHz. Kitu atveju, jei neįdiegtas toks dažnio pasirinkimo mechanizmas, taikomas – 45 dBm/MHz užjuostinio (žemiau 5 935 MHz) spinduliavimo didžiausias vidutinės EIRP tankis.

Siekiant laikytis Direktyvoje 2014/53/ES nustatytų esminių reikalavimų, turi būti taikomi naudojimosi spektru ir trukdžių mažinimo metodai, kuriais užtikrinamos tinkamos veikimo charakteristikos. Pagal Direktyvą 2014/53/ES, jei atitinkami metodai yra aprašyti darniuosiuose standartuose arba jų dalyse, kurių nuorodos yra paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*, užtikrinamos veikimo charakteristikos turi būti bent lygiavertės su tais metodais siejamoms veikimo charakteristikoms.“