

# SPRENDIMAI

## KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO SPRENDIMAS (ES) 2019/1345

2019 m. rugpjūčio 2 d.

**kuriuo dėl mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių radijo spektro naudojimo srities suderintų techninių sąlygų atnaujinimo iš dalies keičiamas Sprendimas 2006/771/EB**

(pranešta dokumentu Nr. C(2019) 5660)

(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) <sup>(1)</sup>, ypač į jo 4 straipsnio 3 dalį,

kadangi:

- (1) mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai paprastai yra masinės prekybos ir (arba) nešiojamieji radijo įrenginiai, kuriuos lengva išsivežti į užsienį ir ten jais naudotis. Radijo spektro prieigos sąlygų skirtumai kelia žalingųjų trukdžių grėsmę kitose radijo dažnių naudojimo srityse ir kitoms paslaugoms, trukdo laisvai tų įrenginių apyvartai ir didina jų gamybos sąnaudas;
- (2) Komisijos sprendimu 2006/771/EB <sup>(2)</sup> suderinamos techninės sąlygos, kuriomis radijo spektras naudojamas įvairių rūšių mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams tokiose taikymo srityse kaip signalizacijos, vietinio ryšio, nuotolinio valdymo, medicininių implantų ir medicininių duomenų rinkimo, intelektinių transporto sistemų ir daiktų interneto, taip pat radijo dažninio atpažinimo. Todėl mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams, kurie atitinka šias suderintas technines sąlygas, pagal nacionalinę teisę gali būti reikalaujama ne daugiau nei bendrojo leidimo;
- (3) Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2018/1538 <sup>(3)</sup> taip pat suderinamos radijo spektro naudojimo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams 874–874,4 ir 915–919,4 MHz dažnių juostose techninės sąlygos. Šiose dažnių juostose bendro naudojimo tvarka yra kita, todėl reikalinga speciali reglamentavimo tvarka. Tuo sprendimu sudaromos sąlygos taikyti techniškai pažangius radijo dažninio atpažinimo sprendimus ir daiktų interneto sistemas, pagrįstas tinkliniais mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiais duomenų tinkluose;
- (4) Sprendimas 2006/771/EB ir Įgyvendinimo sprendimas (ES) 2018/1538 sudaro mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių reglamentavimo sistemą, bendrojoje skaitmeninėje rinkoje skatinančią inovacijas įvairiose jų taikymo srityse;
- (5) mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių svarba ekonomikai nuolat didėja, o technologijų ir visuomenės poreikiai sparčiai keičiasi, todėl mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai gali būti pradedami naudoti vis naujose srityse. Dėl šios priežasties radijo spektro naudojimo technines sąlygas reikia reguliariai atnaujinti;
- (6) remiantis pagal Sprendimo Nr. 676/2002/EB 4 straipsnio 2 dalį 2006 m. liepos mėn. Europos pašto ir telekomunikacijų administracijų konferencijai (CEPT) suteiktu ilgalaikiu įgaliojimu atnaujinti Sprendimo 2006/771/EB priedą siekiant atsižvelgti į mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių srities technologijų ir rinkos pokyčius, tas priedas iš dalies buvo keistas šešis kartus. Remiantis pagal nuolatinį įgaliojimą atliktu darbu buvo priimtas ir įgyvendinimo sprendimas (ES) 2018/1538, kuriuo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams suteikta papildomo spektro 874–874,4 ir 915–919,4 MHz dažnių diapazonuose;

<sup>(1)</sup> O L L 108, 2002 4 24, p. 1.

<sup>(2)</sup> 2006/771/EB: 2006 m. lapkričio 9 d. Komisijos sprendimas dėl suderinto radijo spektro naudojimo mažojo nuotolio įrenginiuose (O L L 312, 2006 11 11, p. 66).

<sup>(3)</sup> 2018 m. spalio 11 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2018/1538 dėl radijo spektro suderinimo naudoti mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams 874–876 ir 915–921 MHz dažnių juostose (O L L 257, 2018 10 15, p. 57).

- (7) 2017 m. spalio 20 d. Komisija pateikė rekomendacijas dėl septintojo atnaujinimo ciklo (RSCOM17–24rev1). Reaguodama į tai, 2019 m. kovo 8 d. CEPT pateikė Komisijai ataskaitą Nr. 70. Be esamų įrašų supaprastinimo ir patobulinimų, CEPT siūlo į Sprendimo 2006/771/EB priedą įtraukti naujų įrašų. Dėl šių naujų įrašų įrenginiai gali būti naudojami naujose medicinos ir su sauga susijusiose srityse, be to, suderinamas spektras, naudojamas intelektinių transporto sistemų su sauga nesusijusiose srityse ir kelių eismo saugumo nuostatų vykdymo užtikrinimo srityje. Todėl ta ataskaita turėtų būti techninis šio sprendimo pagrindas;
- (8) mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai, veikiantys šiame sprendime nustatytais sąlygomis, turėtų atitikti ir Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2014/53/ES <sup>(4)</sup> reikalavimus;
- (9) todėl Sprendimas 2006/771/EB turėtų būti iš dalies pakeistas;
- (10) šiame sprendime numatytos priemonės atitinka Radijo spektro komiteto nuomonę,

PRIĖMĖ ŠĮ SPRENDIMĄ:

*1 straipsnis*

Sprendimas 2006/771/EB iš dalies keičiamas taip:

1) 2 straipsnio 1 ir 2 punktai pakeičiami taip:

- „1) mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys – mažu atstumu veikiantis nedidelės galios radijo ryšio įrenginys, leidžiantis priimti ir (arba) siųsti signalus ir užtikrinantis vienkryptį arba abikryptį ryšį;
- 2) nekeliant trukdžių ir be apsaugos – radijo ryšio įrenginių naudojimo principas, reiškiantis, kad tie įrenginiai negali kelti žalingųjų trukdžių radijo ryšio tarnyboms ir negali būti reikalaujama tų įrenginių apsaugos nuo trukdžių, kuriuos gali kelti radijo ryšio tarnybos;“.

2) Priedas pakeičiamas šio sprendimo priedo tekstu.

*2 straipsnis*

Apie šio sprendimo įgyvendinimą valstybės narės Komisijai praneša iki 2020 m. gegužės 5 d.

*3 straipsnis*

Šis sprendimas skirtas valstybėms narėms.

Priimta Briuselyje 2019 m. rugpjūčio 2 d.

*Komisijos vardu*

Mariya GABRIEL

*Komisijos narė*

<sup>(4)</sup> 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).

PRIEDAS

„PRIEDAS

### Dažnių juostos, atitinkamos suderintos mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių naudojimo techninės sąlygos ir įgyvendinimo terminai

1 lentelėje nustatoma įvairių kategorijų mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių (apibrėžtų 2 straipsnio 3 dalyje), kuriems taikomas šis sprendimas, taikymo sritis. 2 lentelėje nurodyti įvairūs dažnių juostų, mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorijų ir suderintų spektro naudojimo techninių sąlygų deriniai ir jų įgyvendinimo terminai.

Bendrosios techninės sąlygos, taikomos visoms juostoms ir visiems mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams, patenkantiems į šio sprendimo taikymo sritį:

- valstybės narės turi leisti naudoti 2 lentelėje nurodytas gretimas dažnių juostas kaip ištiesią dažnių juostą, jei laikomasi specialių kiekvienos iš šių gretimų dažnių juostų naudojimo sąlygų;
- valstybės narės privalo leisti naudoti spektrą neviršijant 2 lentelėje nurodytų **perduodamosios galios, lauko stiprio ar galios tankio verčių**. Pagal šio sprendimo 3 straipsnio 3 dalį jos gali nustatyti mažiau griežtas sąlygas, t. y. leisti naudoti spektrą esant didesnei perduodamosios galios, lauko stiprio ar galios tankio vertei, jei taip nesumažinamos ir nepabloginamos mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių sambūvio galimybės šiuo sprendimu suderintose juostose;
- valstybės narės gali nustatyti tik 2 lentelėje nurodytus **papildomus parametrus** (kanalų suskirstymo ir (arba) jų prieigos ir naudojimo taisykles), bet negali įtraukti kitų parametrų ar prieigos prie spektro ir trukdžių mažinimo reikalavimų. Mažiau griežtos sąlygos pagal 3 straipsnio 3 dalį reiškia, kad valstybės narės gali leisti visiškai netaikyti tų papildomų parametrų konkrečioje ryšio zonoje arba leisti taikyti didesnes vertes, jei nepažeidžiama bendro naudojimosi suderinta dažnių juosta tvarka;
- valstybės narės gali nustatyti tik 2 lentelėje nurodytus **kitus naudojimo apribojimus**, bet negali įtraukti jokių papildomų naudojimo apribojimų. Kadangi pagal 3 straipsnio 3 dalį gali būti nustatytos mažiau griežtos sąlygos, valstybės narės gali netaikyti vieno arba visų šių apribojimų, jei nepažeidžiama atitinkama bendro naudojimosi suderinta dažnių juosta tvarka;
- mažiau griežtos sąlygos pagal 3 straipsnio 3 dalį turi būti taikomos nedarant poveikio Direktyvos 2014/53/ES taikymui.

Šiame priede vartojamas terminas **veikimo ciklas** apibrėžiamas taip:

**veikimo ciklas** – procentais išreikšta  $\Sigma(\text{Ton})/(\text{Tobs})$  vertė; čia Ton – pavienio siųstuvo veikimo trukmė, Tobs – stebėjimo trukmė. Ton matuojamas stebimoje dažnių juostoje (Fobs). Jei šiame techniniame priede nenurodyta kitaip, Tobs yra nepertraukiamas vienos valandos laikotarpis, o Fobs – atitinkama šiame techniniame priede aptariama dažnių juosta. Mažiau griežtos nei 3 straipsnio 3 dalyje nurodytosios sąlygos reiškia, kad valstybės narės gali leisti taikyti didesnę veikimo ciklo vertę.

#### 1 lentelė

#### Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorijos pagal 2 straipsnio 3 dalį ir jų taikymo sritis

Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Taikymo sritis
Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai (SRD)	Tai visų rūšių radijo ryšio įrenginiai, neatsižvelgiant į taikymo sritį ar tikslą, atitinkantys tam tikroje dažnių juostoje nustatytas technines sąlygas. Paprastai tokie įrenginiai naudojami telemetrijos, nuotolinio valdymo, signalizavimo, duomenų perdavimo ir kitoms reikmėms.
Aktyvieji implantuojamieji medicinos prietaisai	Tai aktyviųjų implantuojamųjų medicinos prietaisų radijo ryšio mazgas (prireikus su periferiniais įrenginiais), kurį ketinama chirurginiu ar medicininio būdu visiškai arba iš dalies įterpti į žmogaus arba gyvūno kūną. Aktyvieji implantuojamieji medicinos prietaisai apibrėžti Tarybos direktyvoje 90/385/EEB ( <sup>1</sup> );
Pagalbiniai klausos prietaisai	Tai radijo ryšio sistemos, kurios klausos sutrikimų turintiems žmonėms suteikia galimybę pagerinti gebėjimą girdėti. Paprastai sistemos įrangą sudaro vienas ar daugiau radijo siųstuvų ir vienas ar daugiau radijo imtuvų.

Mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Taikymo sritis
Ilgojo veikimo ciklo/nuolatinio siuntimo įrenginiai	Tai radijo įrenginiai, kurių veikimas grindžiamas trumpa delsa ir ilgojo veikimo ciklo signalų siuntimu. Paprastai šie įrenginiai naudojami asmeninėse belaidėse garso ir multimedijos srautinio perdavimo sistemose garso ir vaizdo signalams bei garso ir vaizdo sinchronizavimo signalams perduoti kartu, judriojo ryšio telefonuose, automobilių arba namų laisvalaikio įrangoje, belaidžiuose mikrofonuose, belaidžiuose garsiakalbiuose, belaidėse ausinėse, radijo įrenginiuose, kuriuos nešiojasi asmuo, pagalbinuose klausos prietaisuose, ausyje nešiojamuose klausymo prietaisuose, belaidžiuose mikrofonuose, naudojamuose koncertų ar kitų sceninių renginių metu, ir mažos galios FM siųstuvuose.
Induktyvieji įrenginiai	Tai radijo įrenginiai, artimojo lauko ryšiui naudojantys indukcinės kilpos sistemos magnetinį lauką. Paprastai šie įrenginiai naudojami automobilių imobilizavimo, gyvūnų atpažinimo, pavojaus signalizavimo, kabelių paieškos, atliekų tvarkymo, asmens atpažinimo, belaidžio balso ryšio, prieigos kontrolės, artumo jutiklių, apsaugos nuo vagystės, įskaitant radijo dažnių induktyviasias apsaugos nuo vagystės sistemas, duomenų perdavimo į rankinius įrenginius, automatinio daiktų atpažinimo, belaidėse valdymo ir automatinėse kelių rinkliavos sistemose.
Trumpojo veikimo ciklo/patikimieji įrenginiai	Tai radijo įrenginiai, kurių veikimas grindžiamas mažu bendru spektro naudojimu ir trumpojo veikimo ciklo spektro prieigos taisyklėmis, siekiant užtikrinti labai patikimą spektro prieigą ir signalų siuntimą bendrai naudojamose juostose. Paprastai šie įrenginiai naudojami pavojaus signalizavimo sistemose, kuriose pavojaus būsenai per atstumą nurodyti naudojamas radijo ryšys, taip pat pagalbos iškvietimo prietaisų sistemose, kurios suteikia galią, kurią nelaimės ištiktam asmeniui užmezgti patikimą ryšį.
Medicinos duomenų gavimo įrenginiai	Tai įrenginiai, naudojami ne balso duomenims perduoti iš neimplantuojamųjų medicinos prietaisų ir į tuos prietaisus pacientų stebėjimo, diagnozės ir gydymo tikslais sveikatos priežiūros įstaigose arba paciento namuose, kaip paskirta tinkamai įgalioto sveikatos priežiūros specialisto.
PMR446 įrenginiai	Tai nešiojamoji įranga (nenaudojama kaip bazinė stotis arba kartotuvai), kurioje integruotos antenos naudojamos tik siekiant užtikrinti kuo geresnį dalijimąsi duomenimis ir sumažinti trukdžius. PMR446 įranga veikia mažo nuotolio tiesioginio ryšio režimu ir neturi būti naudojama nei kaip tinklo infrastruktūros dalis, nei kaip kartotuvai.
Radiolokacijos įrenginiai	Tai objekto vietos, greičio ir (arba) kitų savybių nustatymo įrenginiai arba įrenginiai su tais parametrais susijusiai informacijai gauti. Paprastai tokiai informacijai gauti radiolokacijos įranga atliekami matavimai. Radiolokacijos įrenginiai neapima jokių tiesioginių ar vieno ir daugelio punktų radijo ryšių.
Radijo dažninio atpažinimo (RFID) įrenginiai	Tai žymeniu ir (arba) užklauskliu grindžiamos radijo ryšio sistemos, kurias sudaro (i) prie gyvų arba negyvų objektų tvirtinami radijo prietaisai (žymenys) ir (ii) siųstuvo-imituvo įrenginiai (užklauskliai), kuriais suaktyvinamas žymuo ir priimami jo siunčiami duomenys. Paprastai šie įrenginiai naudojami daiktų buvimo vietai sekti ir jiems atpažinti, pvz., elektroniniam prekių stebėjimui (EAS), taip pat duomenims, susijusiems su daiktais, prie kurių tvirtinami žymenys, rinkti ir perduoti; žymenys gali būti be baterijų, naudojami su pagalbine baterija arba maitinami iš baterijos. Užklauskliu žymens atsaką patvirtina ir perduoda į pagrindinę sistemą.
Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	Tai radijo įrenginiai, naudojami transporto (kelių, geležinkelio, vandens ar oro, atsižvelgiant į atitinkamus techninius apribojimus), eismo valdymo, navigacijos, judumo valdymo srityse ir intelektinėse transporto sistemose (ITS). Paprastai šie įrenginiai naudojami skirtingų rūšių transporto sąsajose, ryšiui tarp transporto priemonių (pvz., automobilių), tarp transporto priemonių ir stacionaraus objekto (pvz., automobilio ir infrastruktūros), taip pat ryšiui su naudotojais palaikyti.
Plaćiajuosčio duomenų perdavimo įrenginiai	Tai radijo ryšio įrenginiai, kurių prieiga prie spektro grindžiama plaćiajuosčio moduliavimo būdais. Paprastai šie įrenginiai naudojami belaidės prieigos sistemose, kaip antai vietinio radijo ryšio tinkluose (WAS/RLAN) arba plaćiajuosčių mažojo nuotolio įrenginių duomenų perdavimo tinkluose.

(1) 1990 m. birželio 20 d. Tarybos direktyva 90/385/EEB dėl valstybių narių įstatymų, reglamentuojančių aktyviuosius implantuojamus medicinos prietaisus, suderinimo (OL L 189, 1990 7 20, p. 17).

## Dažnių juostos, atitinkamos suderintos mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių naudojimo techninės sąlygos ir įgyvendinimo terminai

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
1	9–59,750 kHz	Induktyvieji įrenginiai	72 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
2	9–315 kHz	Aktyvieji implantuojamieji medicinos prietaisai	30 dBμA/m 10 metrų atstumu	Veikimo ciklo riba – 10 %	Šių naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik aktyviesiems implantuojamiesiems medicinos prietaisams.	2014 m. liepos 1 d.
3	59,750–60,250 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
4	60,250–74,750 kHz	Induktyvieji įrenginiai	72 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
5	74,750–75,250 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
6	75,250–77,250 kHz	Induktyvieji įrenginiai	72 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
7	77,250–77,750 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
8	77,750–90 kHz	Induktyvieji įrenginiai	72 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
9	90–119 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
10	119–128,6 kHz	Induktyvieji įrenginiai	66 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
11	128,6–129,6 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
12	129,6–135 kHz	Induktyvieji įrenginiai	66 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
13	135–140 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
14	140–148,5 kHz	Induktyvieji įrenginiai	37,7 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
15	148,5–5 000 kHz [1]	Induktyvieji įrenginiai	– 15 dBμA/m 10 metrų atstumu bet kurioje 10 kHz pločio juostoje. Be to, sistemų, veikiančių didesnio kaip 10 kHz pločio juostose, suminis lauko stipris yra –5 dBμA/m 10 m atstumu			2014 m. liepos 1 d.
17	400–600 kHz	Radio dažninio atpažinimo (RFID) įrenginiai	–8 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
85	442,2–450,0 kHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	7 dBμA/m 10 m atstumu	Kanalų atskyrimas $\geq$ 150 Hz	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik asmenų aptikimo ir susidūrimų vengimo įrenginiams.	2020 m. sausio 1 d.
18	456,9–457,1 kHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	7 dBμA/m 10 m atstumu		Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik įrenginiams, skirtiems griuvėsiais užverstiems žmonėms ir vertingiems daiktams atpažinti	2014 m. liepos 1 d.
19	984–7 484 kHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	9 dBμA/m 10 m atstumu	Veikimo ciklo riba – 1 %	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik „Eurobalise“ signalams, siunčiamiems esant traukiniui, kai nuotolinio valdymo signalams perduoti naudojama 27 MHz juosta	2014 m. liepos 1 d.
20	3 155–3 400 kHz	Induktyvieji įrenginiai	13,5 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
21	5 000–30 000 kHz [2]	Induktyvieji įrenginiai	–20 dBμA/m 10 metrų atstumu bet kurioje 10 kHz pločio juostoje. Be to, sistemų, veikiančių didesnio kaip 10 kHz pločio juostose, suminis lauko stipris yra –5 dBμA/m 10 m atstumu			2014 m. liepos 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
22	6 765–6 795 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
23	7 300–23 000 kHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	–7 dBμA/m 10 m atstumu	Taikomi antenos reikalavimai [8].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik „Euroloop“ signalams, siunčiamiems esant traukiniui, kai nuotolinio valdymo signalams perduoti naudojama 27 MHz juosta	2014 m. liepos 1 d.
24	7 400–8 800 kHz	Induktyvieji įrenginiai	9 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
25	10 200–11 000 kHz	Induktyvieji įrenginiai	9 dBμA/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
27a	13 553–13 567 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dBμA/m 10 metrų atstumu	Visuose jungtiniuose dažnio segmentuose taikomi spinduliuotės gaubtinės ir antenos reikalavimai [8], [9].		2020 m. sausio 1 d.
27b	13 553–13 567 kHz	Radio dažninio atpažinimo (RFID) įrenginiai	60 dBμA/m 10 metrų atstumu	Visuose jungtiniuose dažnio segmentuose taikomi spinduliuotės gaubtinės ir antenos reikalavimai [8], [9].		2014 m. liepos 1 d.
27c	13 553–13 567 kHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 mW e. r. p.			2014 m. liepos 1 d.
28	26 957–27 283 kHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 mW e. r. p.			2014 m. liepos 1 d.
29	26 990–27 000 kHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 0,1 %. Modelių valdymo įrenginiams [d] veikimo ciklo apribojimai netaikomi.		2014 m. liepos 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
30	27 040–27 050 kHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 0,1 %. Modelių valdymo įrenginiams [d] veikimo ciklo apribojimai netaikomi.		2014 m. liepos 1 d.
31	27 090–27 100 kHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 0,1 %. Modelių valdymo įrenginiams [d] veikimo ciklo apribojimai netaikomi.		2014 m. liepos 1 d.
32	27 140–27 150 kHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 0,1 %. Modelių valdymo įrenginiams [d] veikimo ciklo apribojimai netaikomi.		2014 m. liepos 1 d.
33	27 190–27 200 kHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 0,1 %. Modelių valdymo įrenginiams [d] veikimo ciklo apribojimai netaikomi.		2014 m. liepos 1 d.
34	30–37,5 MHz	Aktyvieji implantuojamieji medicinos prietaisai	1 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 10 %	Šių naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik itin mažos galios mediciniams membraniniams implantams kraujospūdžiui matuoti, atitinkantiems aktyviojo implantuojamojo medicinos prietaiso apibrėžtį.	2014 m. liepos 1 d.
35	40,66–40,7 MHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 mW e. r. p.			2018 m. sausio 1 d.
36	87,5–108 MHz	Ilgojo veikimo ciklo/nuolatinio siuntimo įrenginiai	50 nW e. r. p.	Kanalų išskirstymas iki 200 kHz	Šių naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik garso ir multimedijos srautinio perdavimo siūstuvams, kuriuose naudojamas analoginis dažnio modulavimas (FM)	2014 m. liepos 1 d.



Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
37a	169,4–169,475 MHz	Pagalbiniai klausos prietaisai	500 mW e. r. p.	Kanalų išskirstymas – ne daugiau 50 kHz		2014 m. liepos 1 d.
37c	169,4–169,475 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	500 mW e. r. p.	Kanalų išskirstymas – ne daugiau 50 kHz Veikimo ciklo riba – 1,0 %. Apskaitos prietaisams [a] veikimo ciklo riba – 10,0 %		2014 m. liepos 1 d.
38	169,4–169,4875 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 0,1 %.		2020 m. sausio 1 d.
39a	169,4875–169,5875 MHz	Pagalbiniai klausos prietaisai	500 mW e. r. p.	Kanalų išskirstymas – ne daugiau 50 kHz		2014 m. liepos 1 d.
39b	169,4875–169,5875 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 0,001 %. 00.00–06.00 val. vietos laiku gali būti taikoma 0,1 % veikimo ciklo riba.		2020 m. sausio 1 d.
40	169,5875–169,8125 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 0,1 %.		2020 m. sausio 1 d.
82	173,965–216 MHz	Pagalbiniai klausos prietaisai	10 mW e. r. p.	Pagal derinimo intervalą [5]. Kanalų išskirstymas – ne daugiau 50 kHz 35 dBμV/m riba reikalaujama siekiant užtikrinti apsaugą DAB imtuvo, esančio 1,5 m atstumu nuo pagalbinių klausos prietaisų, atsižvelgiant į DAB signalo stiprio matavimus aplink pagalbinių klausos prietaisų veikimo vietą. Pagalbinis klausos prietaisas turi veikti bet kokiomis aplinkybėmis bent 300 kHz atstumu nuo užimto DAB kanalo krašto.		2018 m. sausio 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
				Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].		
41	401–402 MHz	Aktyvieji implantuojamieji medicinos prietaisai	25 $\mu$ W e. r. p.	Kanalų išskirstymas – 25 kHz. Atskiruose siųstuvuose gali būti sujungiami gretimi kanalai, kad būtų gauta platesnė juosta iki 100 kHz. Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Arba gali būti taikoma 0,1 % veikimo ciklo riba.	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik sistemoms, specialiai skirtoms aktyviųjų implantuojamųjų medicinos prietaisų ir (arba) kūne laikomų įrenginių ir kitų ant kūno nešiojamų įrenginių skaitmeniniam ne balso ryšiui užtikrinti, kad būtų galima perduoti konkretaus paciento fiziologinę informaciją, kurios nereikia skubiai apdoroti.	2014 m. liepos 1 d.
42	402–405 MHz	Aktyvieji implantuojamieji medicinos prietaisai	25 $\mu$ W e.r.p.	Kanalų išskirstymas – 25 kHz. Atskiruose siųstuvuose gali būti sujungiami gretimieji kanalai, kad būtų gauta platesnė juosta iki 300 kHz. Galima taikyti kitus prieigos prie spektro arba trukdžių slopinimo būdus, įskaitant didesnį kaip 300 kHz pločio juostas, jei tais būdais užtikrinamas su kitais dažnius naudojančiais prietaisais, ypač meteorologiniais radiozondais, suderinamas veikimas [7].	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik aktyviesiems implantuojamiesiems medicinos prietaisams.	2014 m. liepos 1 d.
43	405–406 MHz	Aktyvieji implantuojamieji medicinos prietaisai	25 $\mu$ W e.r.p.	Kanalų išskirstymas – 25 kHz Atskiruose siųstuvuose gali būti sujungiami gretimi kanalai, kad būtų gauta platesnė juosta iki 100 kHz. Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Arba gali būti taikoma 0,1 % veikimo ciklo riba.	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik sistemoms, specialiai skirtoms aktyviųjų implantuojamųjų medicinos prietaisų ir (arba) kūne laikomų įrenginių ir kitų ant kūno nešiojamų įrenginių skaitmeniniam ne balso ryšiui užtikrinti, kad būtų galima perduoti konkretaus paciento fiziologinę informaciją, kurios nereikia skubiai apdoroti.	2014 m. liepos 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
86	430–440 MHz	Medicinos duomenų gavimo priemonės	– 50 dBm/100kHz e. r. p. galios tankis, tačiau neviršijantis bendros – 40 dBm/10MHz galios (abi ribos skirtos matavimams ne ant paciento kūno)		Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik itin mažos galios be laidei medicininei kapsulinei endoskopijai (ULP-WMZE) [h].	2020 m. sausio 1 d.
44a	433,05–434,79 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	1 mW e. r. p. ir – 13 dBm/10 kHz galios tankis esant didesniai kaip 250 kHz moduliavimo juostos plotiui		Perduoti balso signalus leidžiama taikant pažangiuosius trukdžių slopinimo būdus Neleidžiama naudoti kitoms garso ir vaizdo signalams perduoti	2014 m. liepos 1 d.
44b	433,05–434,79 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 10 %		2020 m. sausio 1 d.
45c	434,04–434,79 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 100 %, esant ne didesniai kaip 25 kHz kanalų išskirstymui.	Perduoti balso signalus leidžiama taikant pažangiuosius trukdžių slopinimo būdus Neleidžiama naudoti kitoms garso ir vaizdo signalams perduoti	2020 m. sausio 1 d., trečiadienis
83	446,0–446,2 MHz	PMR446	500 mW e. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].		2018 m. sausio 1 d.
87	862–863 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	25 mW e. r. p.	Veikimo ciklo riba – 0,1 %. Juostos plotis – ≤ 350 kHz.		2020 m. sausio 1 d.
46a	863–865 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	25 mW e. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Arba gali būti taikoma 0,1 % veikimo ciklo riba.		2018 m. sausio 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
46b	863–865 MHz	Ilgąjį veikimo ciklo/nuolatinio siuntimo įrenginiai	10 mW e. r. p.		Šių naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik belaidžiams garso ir įvairialypės informacijos srautinio perdavimo įrenginiams	2014 m. liepos 1 d.
84	863–868 MHz	Plačiajuosčio duomenų perdavimo įrenginiai	25 mW e. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Juostos plotis – > 600 kHz ir ≤ 1 MHz. Veikimo ciklas – ≤ 10 % tinklo prieigos taškams [g]. Veikimo ciklas ≤ 2,8 % kitais atvejais	Šių naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik plačiajuosčiams mažojo nuotolio įrenginiams duomenų perdavimo tinkluose [g].	2018 m. sausio 1 d.
47	865–868 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	25 mW e. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Arba gali būti taikoma 1 % veikimo ciklo riba.		2020 m. sausio 1 d.
47a	865–868 MHz [6]	Radio dažninio atpažinimo (RFID) įrenginiai	2 W e. r. p. Užklausklio siųstuvo veikimas 2 W e. r. p. leidžiamas tik keturiuose kanaluose, kurių vidurinis dažnis atitinkamai 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz ir 867,5 MHz. RFID užklausklio įrenginiams, pateiktiems rinkai iki Komisijos sprendimo 2006/804/EB <sup>(1)</sup> panaikinimo dienos, taikomas tęstinumo principas, t. y. juos leidžiama nuolat naudoti, laikantis Sprendimo 2006/804/EB nuostatų, galiojusių prieš jį panaikinant	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Juostos plotis ≤ 200 kHz.		2018 m. sausio 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
47b	865–868 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	500 mW e. r. p. Perduoti signalus leidžiama tik 865,6–865,8 MHz, 866,2–866,4 MHz, 866,8–867,0 MHz ir 867,4–867,6 MHz dažnių diapazonuose. Reikalaujama naudoti pritaikomojo galios reguliavimo (APC) funkciją arba taikyti kitą trukdžių slopinimo būdą, kuris užtikrina bent lygiavertį spektro suderinamumą	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Juostos plotis ≤ 200 kHz. Veikimo ciklas ≤ 10 % tinklo prieigos taškams [g]. Veikimo ciklas ≤ 2,5 % kitais atvejais	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik duomenų perdavimo tinkluose [g].	2018 m. sausio 1 d.
48	868–868,6 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	25 mW e. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Arba gali būti taikoma 1 % veikimo ciklo riba.		2020 m. sausio 1 d.
49	868,6–868,7 MHz	Trumpojo veikimo ciklo/patikimieji įrenginiai	10 mW e. r. p.	Kanalų išskirstymas – 25 kHz. Visa dažnių juosta taip pat gali būti naudojama kaip vienas spartaus duomenų perdavimo kanalas. Veikimo ciklo riba – 1,0 %	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik pavojaus signalizavimo sistemoms [e.]	2014 m. liepos 1 d.
50	868,7–869,2 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	25 mW e. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Arba gali būti taikoma 0,1 % veikimo ciklo riba.		2020 m. sausio 1 d.
51	869,2–869,25 MHz	Trumpojo veikimo ciklo/patikimieji įrenginiai	10 mW e. r. p.	Kanalų išskirstymas – 25 kHz. Veikimo ciklo riba – 0,1 %	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik pagalbos iškvietimo prietaisams [b]	2014 m. liepos 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
52	869,25–869,3 MHz	Trumpojo veikimo ciklo/patikimieji įrenginiai	10 mW e. r. p.	Kanalų išskirstymas – 25 kHz. Veikimo ciklo riba – 0,1 %	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik pavojaus signalizavimo sistemoms [e.]	2014 m. liepos 1 d.
53	869,3–869,4 MHz	Trumpojo veikimo ciklo/patikimieji įrenginiai	10 mW e. r. p.	Kanalų išskirstymas – 25 kHz. Veikimo ciklo riba – 1,0 %	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik pavojaus signalizavimo sistemoms [e.]	2014 m. liepos 1 d.
54	869,4–869,65 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	500 mW e. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Arba gali būti taikoma 10 % veikimo ciklo riba.		2020 m. sausio 1 d.
55	869,65–869,7 MHz	Trumpojo veikimo ciklo/patikimieji įrenginiai	25 mW e. r. p.	Kanalų išskirstymas – 25 kHz. Veikimo ciklo riba – 10 %	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik pavojaus signalizavimo sistemoms [e.]	2014 m. liepos 1 d.
56a	869,7–870 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	5 mW e. r. p.		Perduoti balso signalus leidžiama taikant pažangiuosius trukdžių slopinimo būdus. Neleidžiama naudoti kitoms garso ir vaizdo signalams perduoti	2014 m. liepos 1 d.
56b	869,7–870 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	25 mW e. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Arba gali būti taikoma 1 % veikimo ciklo riba.		2020 m. sausio 1 d.
57a	2 400–2 483,5 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 mW lygiavertė izotropinės spinduliuotės galia (e. i. r. p.)			2014 m. liepos 1 d.
57b	2 400–2 483,5 MHz	Radiolokacijos įrenginiai	25 mW e. i. r. p.			2014 m. liepos 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
57c	2 400–2 483,5 MHz	Plačiajuosčio duomenų perdavimo įrenginiai	Naudojant šuolinį dažnio perjungimą taikomas 100 mW e. i. r. p. ir 100 mW/100 kHz e. i. r. p. tankis, o naudojant kitus moduliavimo būdus – 10 mW/MHz e. i. r. p. tankis	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].		2014 m. liepos 1 d.
58	2 446–2 454 MHz	Radio dažninio atpažinimo (RFID) įrenginiai	500 mW e. i. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].		2014 m. liepos 1 d.
59	2 483,5–2 500 MHz	Aktyvieji implantuojamieji medicinos prietaisai	10 mW e. i. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Kanalų išskirstymas – 1 MHz. Visa dažnių juosta taip pat gali būti dinamiškai naudojama kaip vienas spartaus duomenų perdavimo kanalas. Be to, taikoma 10 % veikimo ciklo riba.	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik aktyviesiems implantuojamiesiems medicinos prietaisams. Periferiniai pagrindiniai įrenginiai turi būti naudojami tik patalpose	2014 m. liepos 1 d.
59a	2 483,5–2 500 MHz	Medicinos duomenų gavimas	1 mW e. i. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Moduliavimo juostos plotis ≤ 3 MHz. Be to, taikomas ≤ 10 % veikimo ciklas.	Naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik medicininių fiziologinių parametrų jutiklių tinklo sistemai (MBANS), veikiančiai sveikatos priežiūros įstaigos patalpose.	2018 m. sausio 1 d.
59b	2 483,5–2 500 MHz	Medicinos duomenų gavimas	10 mW e. i. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Moduliavimo juostos plotis ≤ 3 MHz. Be to, taikomas ≤ 2 % veikimo ciklas.	Naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik medicininių fiziologinių parametrų jutiklių tinklo sistemai (MBANS) [f], veikiančiai paciento namų patalpose.	2018 m. sausio 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
60	4 500–7 000 MHz	Radiolokacijos įrenginiai	24 dBm e. i. r. p. [3]	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio talpykloje matavimo radarams [c].	2014 m. liepos 1 d.
61	5 725–5 875 MHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	25 mW e. i. r. p.			2014 m. liepos 1 d.
62	5 795–5 815 MHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	2 W e. i. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Šis naudojimo sąlygų rinkinys taikomas tik kelių rinkliavos sistemoms ir išmaniojo tachografo, masės ir matmenų sistemoms [i].	2020 m. sausio 1 d.
88	5 855–5 865 MHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	33 dBm e. i. r. p., 23 dBm/MHz e. i. r. p. tankis ir perduodamosios galios valdymo (angl. <i>Transmit Power Control</i> , TPC) 30 dB diapazonas	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik transporto priemonių tarpusavio, transporto priemonių ir infrastruktūros, infrastruktūros ir transporto priemonių sistemoms	2020 m. sausio 1 d.
89	5 865–5 875 MHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	33 dBm e. i. r. p., 23 dBm/MHz e. i. r. p. tankis ir perduodamosios galios valdymo (angl. <i>Transmit Power Control</i> , TPC) 30 dB diapazonas	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik transporto priemonių tarpusavio, transporto priemonių ir infrastruktūros, infrastruktūros ir transporto priemonių sistemoms	2020 m. sausio 1 d.
63	6 000–8 500 MHz	Radiolokacijos įrenginiai	7 dBm/50 MHz pikinė e. i. r. p. ir – 33 dBm/MHz vidutinė e. i. r. p.	Taikomi automatinio galios reguliavimo ir antenų reikalavimai, taip pat reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7], [8], [10].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio matavimo radarams. Turi būti laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytų draudžiamų zonų	2014 m. liepos 1 d.
64	8 500–10 600 MHz	Radiolokacijos įrenginiai	30 dBm e. i. r. p. [3]	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio talpykloje matavimo radarams [c].	2014 m. liepos 1 d.
65	17,1–17,3 GHz	Radiolokacijos įrenginiai	26 dBm e. i. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik antžeminėms sistemoms	2014 m. liepos 1 d.
66	24,05–24,075 GHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	100 mW e. i. r. p.			2014 m. liepos 1 d.



Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
67	24,05–26,5 GHz	Radiolokacijos įrenginiai	26 dBm/50 MHz pikinė e. i. r. p. ir – 14 dBm/MHz vidutinė e. i. r. p.	Taikomi automatinio galios reguliavimo ir antenų reikalavimai, taip pat reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7], [8], [10]	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio matavimo radarams. Turi būti laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytų draudžiamų zonų	2014 m. liepos 1 d.
68	24,05–27 GHz	Radiolokacijos įrenginiai	43 dBm e. i. r. p. [3]	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio talpykloje matavimo radarams [c].	2014 m. liepos 1 d.
69a	24,075–24,15 GHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	100 mW e. i. r. p.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik antžeminiams transporto priemonių radarams	2014 m. liepos 1 d.
69b	24,075–24,15 GHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	0,1 mW e. i. r. p.			2014 m. liepos 1 d.
70a	24,15–24,25 GHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e. i. r. p.			2014 m. liepos 1 d.
70b	24,15–24,25 GHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	100 mW e. i. r. p.			2014 m. liepos 1 d.
74a	57–64 GHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e. i. r. p. ir 10 dBm maksimali perduodamoji galia			2020 m. sausio 1 d.
74b	57–64 GHz	Radiolokacijos įrenginiai	43 dBm e. i. r. p. [3]	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio talpykloje matavimo radarams [c].	2014 m. liepos 1 d.
74c	57–64 GHz	Radiolokacijos įrenginiai	35 dBm/50 MHz pikinė e. i. r. p. ir – 2 dBm/MHz vidutinė e. i. r. p.	Taikomi automatinio galios reguliavimo ir antenų reikalavimai, taip pat reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7], [8], [10].	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio matavimo radarams.	2014 m. liepos 1 d.

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
75	57–71 GHz	Plačiajuosčio duomenų perdavimo įrenginiai	40 dBm e. i. r. p. ir 23 dBm/MHz e. i. r. p. tankis	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Neleidžiama naudoti stacionariems lauko įrenginiams	2020 m. sausio 1 d.
75a	57–71 GHz	Plačiajuosčio duomenų perdavimo įrenginiai	40 dBm e. i. r. p., 23 dBm/MHz e. i. r. p. tankis ir 27 dBm maksimali perduodamoji galia prie antenos priedo arba priedadų	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].		2020 m. sausio 1 d.
75b	57–71 GHz	Plačiajuosčio duomenų perdavimo įrenginiai	55 dBm e. i. r. p., 38 dBm/MHz e. i. r. p. tankis ir perdavimo antenos stiprinimo koeficientas $\geq 30$ dB	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik stacionariems lauko įrenginiams.	2020 m. sausio 1 d.
76	61–61,5 GHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e. i. r. p.			2014 m. liepos 1 d.
77	63,72–65,88 GHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	40 dBm e. i. r. p.	Iki 2020 m. sausio 1 d. rinkai pateiktiems transporto ir eismo telematikos įrenginiams taikomas testavimo principas, t. y. juose leidžiama naudoti ankstesnę 63–64 GHz dažnių diapazoną ir apskritai taikomos tos pačios sąlygos.	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik transporto priemonių tarpusavio, transporto priemonių ir infrastruktūros, infrastruktūros ir transporto priemonių sistemoms.	2020 m. sausio 1 d.
78a	75–85 GHz	Radiolokacijos įrenginiai	34 dBm/50 MHz pikinė e. i. r. p. ir –3 dBm/MHz vidutinė e. i. r. p.	Taikomi automatinio galios reguliavimo ir antenų reikalavimai, taip pat reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7], [8], [10].	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio matavimo radarams. Turi būti laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytų draudžiamų zonų	2014 m. liepos 1 d.
78b	75–85 GHz	Radiolokacijos įrenginiai	43 dBm e. i. r. p. [3]	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7].	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio talpykloje matavimo radarams [c].	2014 m. liepos 1 d.

Juost-os Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Perduodamosios galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo reikalavimai)	Kiti naudojimo apribojimai	Igyvendinimo terminas
79a	76–77 GHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	55 dBm pikinė e. i. r. p. ir 50 dBm vidutinė e. i. r. p. ir 23,5 dBm vidutinė e. i. r. p. impulsiniams radarams.	Taikomi reikalavimai dėl prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdų [7]. Stacionarieji transporto infrastruktūros radarai turi būti skenuojamojo pobūdžio, kad būtų galima riboti apšvietimo laiką ir užtikrinti minimalų tylos laiką, siekiant sambūvio su automobilineis radarų sistemomis.	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik antžeminėms transporto priemonių ir infrastruktūros sistemoms	2020 m. birželio 1 d.
79b	76–77 GHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	30 dBm didžiausia e. i. r. p. ir 3 dBm/MHz vidutinis spektrinis galios tankis	Veikimo ciklo riba – ≤ 56 %/s	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik sukasparniuose naudojamoms klūčių aptikimo sistemoms [4].	2018 m. sausio 1 d.
80a	122–122,25 GHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 dBm e. i. r. p. 250 MHz juostoje ir – 48 dBm/MHz esant 30° aukštyje			2018 m. sausio 1 d.
80b	122,25–123 GHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e. i. r. p.			2018 m. sausio 1 d.
81	244–246 GHz	Nespecifinės paskirties mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e. i. r. p.			2014 m. liepos 1 d.

(<sup>1</sup>) 2006 m. lapkričio 23 d. Komisijos sprendimas 2006/804/EB dėl ultraaukštų dažnių (UHF) juostoje veikiančių radijo dažninio atpažinimo (RFID) įrenginių radijo spektro suderinimo (OL L 329, 2006 11 25, p. 64).

2 lentelėje nurodytos sistemos ir įrenginiai:

- [a] Apskaitos įrenginiai – tai dvikrypčio radijo ryšio sistemų, kurios užtikrina nuotolinio stebėjimo, matavimo ir duomenų perdavimo pažangiųjų tinklų (elektros energijos, dujų, vandens) infrastruktūroje galimybę, radijo ryšio įrenginiai.
- [b] Pagalbos iškvietimo įrenginiai – tai radijo ryšio sistemos, suteikiančios galimybę uždaroje srityje nelaimės išstiktam asmeniui užmegzti patikimą ryšį ir išsikviesti pagalbą. Paprastai pagalbos iškvietimo prietaisai naudojami teikiant pagalbą senyviems arba neįgaliems žmonėms.
- [c] Lygio talpykloje matavimo radarai – tai specialūs radiolokacijos įrenginiai, įrengiami metalinėse ar gelžbetoninėse talpyklose arba panašiuose statiniuose iš medžiagų, kurių slopinimo savybės panašios, ir naudojami lygiui talpykloje matuoti. Talpyklos paskirtis – rezervuaras medžiagai laikyti.
- [d] Modelių valdymo įrenginiai – tai specialūs nuotolinio valdymo ir telemetrijos radijo ryšio įrenginiai, naudojami modelių (daugiausia mažų transporto priemonių modelių) judėjimui oru, žeme, vandens paviršiumi arba po vandeniu valdyti.
- [e] Pavojaus signalizavimo sistema – tai prietaisai, kuriame radijo ryšys naudojamas tam, kad būtų galima vykdyti pagrindinę funkciją, t. y. iškilus problemai ar susidarius ypatingoms aplinkybėms per atstumą duoti pavojaus signalą sistemai arba apie pavojų perspėti operatorių. Prie radijo signalizacijos prietaisų priklauso pagalbos iškvietimo prietaisai, taip pat saugumo ir saugos signalizacijos prietaisai.
- [f] Medicininių fiziologinių parametrų jutiklių tinklo sistemos (MBANS) yra naudojamos medicininiais duomenims gauti ir skirtos belaidžiam daugelio nedidelės galios ant kūno nešiojamų jutiklių ir (arba) vykdiklių bei ant (šalia) žmogaus kūno esančio valdymo įtaiso tinklui sukurti.

- [g] Duomenų tinklo prieigos taškas – tai stacionarus antžeminis mažojo nuotolio prietaisas, veikiantis kaip duomenų tinkle veikiančių kitų mažojo nuotolio prietaisų prisijungimo prie paslaugų platformų, esančių už to duomenų tinklo ribų, taškas. Terminas „duomenų tinklas“ reiškia kelis tinklą sudarančius mažojo nuotolio prietaisus (įskaitant tinklo prieigos tašką) ir belaidžius jų tarpusavio ryšius.
- [h] Belaidė medicininė kapsulinė endoskopija naudojama medicininiam duomenims ir žmogaus virškinamojo trakto vaizdams gauti gydytojui atliekant paciento apžiūrą.
- [i] Išmaniajame tachografe yra įrengta nuotolinio ryšio funkcija patikroms kelyje atlikti, kaip nurodyta Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) 2016/799 (OL L 139, 2016 5 26, p. 1) 14 priedėlyje. Masės ir matmenų sistemos skirtos patikroms pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos (ES) 2015/719 (OL L 115, 2015 5 6, p. 1) 10d straipsnį atlikti.

Kiti 2 lentelėje nurodyti techniniai reikalavimai ir paaiškinimai:

- [1] 20-oje juostoje induktyviesiems įrenginiams taikomos didesnės lauko stiprio vertės ir papildomi naudojimo apribojimai.
- [2] 22, 24, 25, 27a ir 28 juostose induktyviesiems įrenginiams taikomos didesnės lauko stiprio vertės ir papildomi naudojimo apribojimai.
- [3] Galios riba taikoma uždaro talpyklos viduje ir atitinka – 41,3 dBm/MHz e. i. r. p. spektrinį tankį bandomosios 500 litrų talpyklos išorėje.
- [4] Siekdamas apsaugoti radioastronomijos tarnybą ar spektro naudojimą kitais nacionaliniais tikslais, valstybės narės gali nustatyti draudžiamas zonas ar imtis lygiaverčių priemonių, kad atitinkamose vietose sukasparnių kliūčių aptikimo įranga nebūtų naudojama. Sukasparnis apibrėžiamas kaip EASA CS-27 ir CS-29 (pagal ankstesnę sertifikavimo tvarką atitinkamai JAR-27 ir JAR-29).
- [5] Derinimo intervalo pagrindu prietaisas gali veikti visame dažnių diapazone.
- [6] Radijo dažninio atpažinimo žymenys atsako labai žemu galios lygiu (– 20 dBm e. r. p.) dažnių diapazonu apie radijo dažninio atpažinimo užklausklių kanalus ir turi atitikti esminius Direktyvos 2014/53/ES reikalavimus.
- [7] Turi būti taikomi prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo būdai, kuriais užtikrinamas tinkamas veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Direktyvos 2014/53/ES esminius reikalavimus. Jei atitinkami metodai yra aprašyti darniuosiuose standartuose arba jų dalyse, kurių nuorodos buvo paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* pagal Direktyvą 2014/53/ES, turi būti užtikrintas bent lygiavertis tiems metodams veiksmingumas.
- [8] Turi būti taikomi antenų reikalavimai, kuriais užtikrinamas tinkamas veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Direktyvos 2014/53/ES esminius reikalavimus. Jei atitinkami apribojimai yra aprašyti darniuosiuose standartuose arba jų dalyse, kurių nuorodos buvo paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* pagal Direktyvą 2014/53/ES, turi būti užtikrintas bent lygiavertis tiems apribojimams veiksmingumas.
- [9] Naudojama spinduliuotės gaubtinė, kuria užtikrinamas tinkamas veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Direktyvos 2014/53/ES esminius reikalavimus. Jei atitinkami apribojimai yra aprašyti darniuosiuose standartuose arba jų dalyse, kurių nuorodos buvo paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* pagal Direktyvą 2014/53/ES, turi būti užtikrintas bent lygiavertis tiems apribojimams veiksmingumas.
- [10] Naudojamas automatinis galios reguliavimas, kuriuo užtikrinamas tinkamas veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Direktyvos 2014/53/ES esminius reikalavimus. Jei atitinkami apribojimai yra aprašyti darniuosiuose standartuose arba jų dalyse, kurių nuorodos buvo paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* pagal Direktyvą 2014/53/ES, turi būti užtikrintas bent lygiavertis tiems apribojimams veiksmingumas.“