

Šis tekstas yra skirtas tik informacijai ir teisinės galios neturi. Europos Sąjungos institucijos nėra teisiškai atsakingos už jo turinį. Autentiškos atitinkamų teisės aktų, įskaitant jų preambules, versijos skelbiamos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje ir pateikiamos svetainėje „EUR-Lex“. Oficialūs tekstai tiesiogiai pracinami naudojantis šiuo dokumente pateikiamomis nuorodomis

► **B**

KOMISIJOS SPRENDIMAS

2006 m. lapkričio 9 d.

dėl suderinto radijo spektro naudojimo mažojo nuotolio įrenginiuose

(pranešta dokumentu Nr. C(2006) 5304)

(Tekstas svarbus EEE)

(2006/771/EB)

(OL L 312, 2006 11 11, p. 66)

iš dalies keičiamas:

		Oficialusis leidinys		
		Nr.	puslapis	data
► <u>M1</u>	2008 m. gegužės 23 d. Komisijos sprendimas 2008/432/EB	L 151	49	2008 6 11
► <u>M2</u>	2009 m. gegužės 13 d. Komisijos sprendimas 2009/381/EB	L 119	32	2009 5 14
► <u>M3</u>	2010 m. birželio 30 d. Komisijos sprendimas 2010/368/ES	L 166	33	2010 7 1
► <u>M4</u>	2011 m. gruodžio 8 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2011/829/ES,	L 329	10	2011 12 13
► <u>M5</u>	2013 m. gruodžio 11 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas 2013/752/ES,	L 334	17	2013 12 13
► <u>M6</u>	2017 m. rugpjūčio 8 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/1483	L 214	3	2017 8 18
► <u>M7</u>	2019 m. rugpjūčio 2 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/1345	L 212	53	2019 8 13
► <u>M8</u>	2022 m. vasario 8 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2022/180	L 29	17	2022 2 10

▼B**KOMISIJOS SPRENDIMAS****2006 m. lapkričio 9 d.****dėl suderinto radijo spektro naudojimo mažojo nuotolio įrenginiuose***(pranešta dokumentu Nr. C(2006) 5304)***(Tekstas svarbus EEE)****(2006/771/EB)***1 straipsnis*

Šio sprendimo tikslas yra suvienodinti radijo dažnių juostas ir susijusius techninius parametrus, siekiant nustatyti ir veiksmingai naudoti radijo spektrą mažojo nuotolio įrenginiuose išnaudojant privalumus, kuriuos teikia šių įrenginių priskyrimas „1 klasei“ pagal Komisijos sprendimą 2000/299/EB.

2 straipsnis

Šiame sprendime:

▼M7

- 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;

▼M5

- 3) mažojo nuotolio įrenginių kategorija – mažojo nuotolio įrenginių, kuriais spektru naudojamosi taikant panašius techninius spektro prieigos mechanizmus arba pagal bendrus naudojimo scenarijus, grupė.

3 straipsnis

1. Valstybės narės, atsižvelgdamos į konkrečias sąlygas ir laikydamosi šio sprendimo priede nustatytą įgyvendinimo terminų, mažojo nuotolio įrenginių kategorijoms paskiria dažnių juostas ir suteikia galimybę jomis naudotis neišskirtiniu pagrindu, nekeliant trukdžių ir be apsaugos.
2. Nepaisant 1 dalies, valstybės narės gali prašyti pasinaudoti Sprendimo dėl radijo spektro 4 straipsnio 5 dalimi.
3. Šis sprendimas taikomas nepažeidžiant valstybių narių teisės leisti naudotis dažnių juostomis mažiau griežtomis sąlygomis arba naudotis prie suderintos kategorijos nepriklausančiais mažojo nuotolio įrenginiais, su sąlyga, kad taip nebus užkertamas kelias arba sumažinama galimybė naudojantis tos kategorijos mažojo nuotolio įrenginiais pasikliauti atitinkamu suderintu techniniu ir veikimo sąlygų, kuriomis leidžiama tos

▼ **M5**

pačios kategorijos mažojo nuotolio įrenginiais bendrai naudotis tam tikra spektro dalimi neišimtinu pagrindu ir skirtingais tikslais, rinkiniu, kaip nustatyta šio sprendimo priede.

▼ **B**

4 straipsnis

Valstybės narės nuolat stebi ir nagrinėja atitinkamų radijo dažnių juostų naudojimą ir praneša Komisijai apie padarytas išvadas, leidžiančias reguliariai ir laiku persvarstyti šį sprendimą.

▼ **M8**

4a straipsnis

Apie šio sprendimo įgyvendinimą valstybės narės Komisijai praneša iki 2022 m. spalio 1 d.

▼ **B**

5 straipsnis

Šis sprendimas skirtas valstybėms narėms.

▼ **M8***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 leidžia naudoti 2 lentelėje nurodytas gretimas dažnių juostas kaip ištisą dažnių juostą, jei laikomasi specialių kiekvienos iš šių gretimų dažnių juostų naudojimo sąlygų;
- valstybės narės leidžia naudoti spektrą neviršijant 2 lentelėje nurodytų **perduodamosios galios, lauko stiprio ar galios tankio** verčių. Pagal 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 slopinimo 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 neįtraukia 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 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.

▼ M8

1 lentelė

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

Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Taikymo sritis
Nespecifinės paskirties mažoji 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.
Aktyviosios implantuojamosios medicinos priemonės	Tai aktyviųjų implantuojamų medicinos priemonių radijo ryšio mazgas (prireikus su periferiniais įrenginiais), kurį ketinama chirurginiu ar medicininio būdu visiškai arba iš dalies įterpti į žmogaus arba gyvūno kūną. Aktyviosios implantuojamos medicinos priemonės apibrėžtos Tarybos direktyvoje 90/385/EEB (1).
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.
Ilgą veikimo ciklo/nuolatinio siuntimo įrenginiai	Tai radijo įrenginiai, kurių veikimas grindžiamas trumpa delsa ir ilgą 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, pagalbiniuose 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 ir nustatymui radijo bangomis naudojamys magnetinį lauką ir indukcinės kilpos sistemas. Paprastai šie įrenginiai naudojami automobilių imobilizavimo, gyvūnų atpažinimo, pavojaus signalizavimo, kabelių paieškos, atliekų tvarkymo, asmens atpažinimo, belaidžio balso ryšio, prieigos kontrolės, artumo ir metalo jutiklių, apsaugos nuo vagystės, įskaitant radijo dažnių induktyviasias apsaugos nuo vagystės sistemas, duomenų perdavimo į rankinius įrenginius, automatinių daiktų atpažinimo, belaidėse valdymo ir automatinėse kelių rinkliavos sistemose.
Trumpą veikimo ciklo/patikimieji įrenginiai	Tai radijo įrenginiai, kurių veikimas grindžiamas mažu bendru spektro naudojimu ir trumpą 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 galimybę nelaimės išiktam asmeniui užmegzti patikimą ryšį.
Medicininis duomenų gavimo įrenginiai	Tai įrenginiai, naudojami ne balso duomenims perduoti iš neimplantuojamų medicinos priemonių ir į tas priemones 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 nenaudojama nei kaip tinklo infrastruktūros dalis, nei kaip kartotuvai.

▼ M8

Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Taikymo sritis
Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	Tai objekto vietos, greičio ir (arba) kitų savybių nustatymo įrenginiai arba įrenginiai su tais parametrais susijusiai informacijai gauti. Paprastai tokioms charakteristikoms gauti atliekami matavimai nustatymo radijo bangomis įranga. Nustatymo radijo bangomis įrenginiai neapima jokių tiesioginių dviejų ar 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 įrenginiai (žymenys) ir (ii) siųstuvo ir imtuvo 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. Užklauskliis žymens atsaką patvirtina ir perduoda į pagrindinę sistemą.
Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	Tai radijo įrenginiai, naudojami transporto (kelių, geležinkelių, 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.
Plėčiamosios duomenų perdavimo įrenginiai	Tai radijo ryšio įrenginiai, kurių prieiga prie spektro grindžiama plėčiamosios moduliavimo metodais. Paprastai šie įrenginiai naudojami belaidės prieigos sistemose, kaip antai vietinio radijo ryšio tinkluose (WAS/RLAN) arba plėčiamosios 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).

2 lentelė

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	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
1	9–59,750 kHz	Induktyvieji įrenginiai	72 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
90	9–148 kHz	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	46 dB μ A/m 10 m atstumu branduolinio magnetinio rezonanso (NMR) įrenginio išorėje, esant 100 Hz pamatiniam dažniui. Magnetinio lauko stipris mažėja 10 dB dekadai, esant didesniai kaip 100 Hz dažniui.		Uždariesiems branduolinio magnetinio rezonanso (NMR) įrenginiams [j].	2022 m. liepos 1 d.
2	9–315 kHz	Aktyviosios implantuojamosios medicinos priemonės	30 dB μ A/m 10 metrų atstumu	Veikimo ciklo riba – 10 %	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik aktyviosioms implantuojamosioms medicinos priemonėms.	2014 m. liepos 1 d.
3	59,750–60,250 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
4	60,250–74,750 kHz	Induktyvieji įrenginiai	72 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
5	74,750–75,250 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
6	75,250–77,250 kHz	Induktyvieji įrenginiai	72 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
7	77,250–77,750 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
8	77,750–90 kHz	Induktyvieji įrenginiai	72 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
9	90–119 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
10	119–128,6 kHz	Induktyvieji įrenginiai	66 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
11	128,6–129,6 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
12	129,6–135 kHz	Induktyvieji įrenginiai	66 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
13	135–140 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
14	140–148,5 kHz	Induktyvieji įrenginiai	37,7 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
15	148,5–5 000 kHz [1]	Induktyvieji įrenginiai	– 15 dB μ A/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 dB μ A/m 10 m atstumu			2014 m. liepos 1 d.
91	148–5 000 kHz	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	– 15 dB μ A/m 10 m atstumu branduolinio magnetinio rezonanso (NMR) įrenginio išorėje.		Uždariesiems branduolinio magnetinio rezonanso (NMR) įrenginiams [j].	2022 m. liepos 1 d.
17	400–600 kHz	Radijo dažninio atpažinimo (RFID) įrenginiai	– 8 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
85	442,2–450,0 kHz	Nespecifinės paskirties mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	7 dB μ A/m 10 m atstumu	Kanalų išskirstymas \geq 150 Hz	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik asmenų aptikimo ir susidūrimų vengimo įrenginiams.	2020 m. sausio 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
18	456,9–457,1 kHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	7 dB μ A/m 10 m atstumu		Ši 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 dB μ A/m 10 m atstumu	Veikimo ciklo riba – 1 %	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik „Eurobalise“ signalams, siunčiamiems esant traukiniui, kai nuotolinio valdymo signalai perduodami 27 090–27 100 kHz juostoje laikantis 28 juostoje nustatytų sąlygų.	2014 m. liepos 1 d.
20	3 155–3 400 kHz	Induktyvieji įrenginiai	13,5 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
21	5 000–30 000 kHz [2]	Induktyvieji įrenginiai	– 20 dB μ A/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 dB μ A/m 10 m atstumu			2014 m. liepos 1 d.
92	5 000–30 000 kHz	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	– 5 dB μ A/m 10 m atstumu branduolinio magnetinio rezonanso (NMR) įrenginio išorėje.		Uždariesiems branduolinio magnetinio rezonanso (NMR) įrenginiams [j].	2022 m. liepos 1 d.
22	6 765–6 795 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
23	7 300–23 000 kHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	– 7 dB μ A/m 10 m atstumu	Taikomi antenos reikalavimai [8].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik „Eurobalise“ signalams, siunčiamiems esant traukiniui, kai nuotolinio valdymo signalai perduodami 27 090–27 100 kHz juostoje laikantis 28 juostoje nustatytų sąlygų.	2014 m. liepos 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
24	7 400–8 800 kHz	Induktyvieji įrenginiai	9 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
25	10 200–11 000 kHz	Induktyvieji įrenginiai	9 dB μ A/m 10 metrų atstumu			2014 m. liepos 1 d.
27a	13 553–13 567 kHz	Induktyvieji įrenginiai	42 dB μ A/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 dB μ A/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.
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.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
31	27 090–27 100 kHz	Nespecifinės paskirties mažojo 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 mažojo 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 mažojo 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	Aktyviosios implantuojamosios medicinos priemonės	1 mW e.r.p.	Veikimo ciklo riba – 10 %	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik itin mažos galios mediciniams membraniniams implantams kraujospūdžiui matuoti, atitinkantiems aktyviosios implantuojamosios medicinos priemonės apibrėžtį.	2014 m. liepos 1 d.
93	30–130 MHz	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	– 36 dBm e.r.p. branduolinio magnetinio rezonanso (NMR) įrenginio išorėje.		Uždariesiems branduolinio magnetinio rezonanso (NMR) įrenginiams [j].	2022 m. liepos 1 d.
35	40,66–40,7 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 mW e.r.p.			2018 m. sausio 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
36	87,5–108 MHz	Ilgąjo veikimo ciklo/nuolatinio siuntimo įrenginiai	50 nW e.r.p.	Kanalų išskirstymas iki 200 kHz	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik garso ir multimedijos srautinio perdavimo siųstuvams, kuriuose naudojamas analoginis dažnio moduliavimas (FM)	2014 m. liepos 1 d.
37a	169,4–169,475 MHz	Pagalbiniai klausos prietaisai	500 mW e.r.p.	Kanalų išskirstymas – ne daugiau kaip 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 kaip 50 kHz. Veikimo ciklo riba – 1,0 %. Apskaitos prietaisams [a] veikimo ciklo riba – 10,0 %		2014 m. liepos 1 d.
38	169,4–169,4875MHz-	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 kaip 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 %. Nuo 00:00 iki 06:00 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 mėn. 1

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskirimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
82	173,965–216 MHz	Pagalbiniai klausos prietaisai	10 mW e.r.p.	<p>Pagal derinimo intervalą [5]. Kanalų išskirstymas – ne daugiau kaip 50 kHz. 35 dBμV/m riba reikalaujama siekiant užtikrinti apsaugą DAB imtuvo, esančio 1,5 m atstumu nuo pagalbinių klausos prietaiso, atsižvelgiant į DAB signalo stiprio matavimus aplink pagalbinių klausos prietaiso veikimo vietą. Pagalbinis klausos prietaisas turi veikti bet kokiomis aplinkybėmis bent 300 kHz atstumu nuo užimto DAB kanalo krašto.</p> <p>Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].</p>		2018 m. sausio 1 d.
41	401–402 MHz	Aktyviosios implantuojamosios medicinos priemonės	25 μ W e.r.p.	<p>Kanalų išskirstymas – 25 kHz.</p> <p>Atskiruose siųstuvuose gali būti sujungiami gretimi kanalai, kad būtų gauta platesnė juosta iki 100 kHz.</p> <p>Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].</p> <p>Arba gali būti taikoma 0,1 % veikimo ciklo riba.</p>	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik sistemoms, specialiai skirtoms aktyviųjų implantuojamų medicinos priemonių ir (arba) kūne laikomų priemonių ir kitų ant kūno nešiojamų priemonių skaitmeniniam ne balso ryšiui užtikrinti, kad būtų galima perduoti konkretaus paciento fiziologinę informaciją, kurios nereikia skubiai apdoroti.	2014 m. liepos 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskirimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
42	402–405 MHz	Aktyviosios implantuojamosios medicinos priemonės	25 μ W e.r.p.	Kanalų išskirstymas – 25 kHz. Atskiruose siųstuvuose gali būti sujungiami gretimi kanalai, kad būtų gauta platesnė juosta iki 300 kHz. Galima taikyti kitus prieigos prie spektro arba trukdžių slopinimo metodus, įskaitant didesnio kaip 300 kHz pločio juostas, jei tais metodais užtikrinamas su kitais dažnius naudojančiais prietaisais, ypač meteorologiniais radiozondais, suderinamas veikimas [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik aktyviosioms implantuojamosioms medicinos priemonėms.	2014 m. liepos 1 d.
43	405–406 MHz	Aktyviosios implantuojamosios medicinos priemonės	25 μ 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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7]. Arba gali būti taikoma 0,1 % veikimo ciklo riba.	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik sistemoms, specialiai skirtoms aktyviųjų implantuojamųjų medicinos priemonių ir (arba) kūne laikomų priemonių ir kitų ant kūno nešiojamų priemonių skaitmeniniam ne balso ryšiui užtikrinti, kad būtų galima perduoti konkretaus paciento fiziologinę informaciją, kurios nereikia skubiai apdoroti.	2014 m. liepos 1 d.
86	430–440 MHz	Medicininų duomenų gavimo įrenginiai	– 50 dBm/100 kHz e. r. p. galios tankis, tačiau neviršijantis bendros – 40 dBm/10 MHz galios (abi ribos skirtos matavimams ne paciento kūne)		Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik itin mažos galios belaidėi medicininei kapsulinei endoskopijai (ULP-WMZE) [h].	2020 m. sausio 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
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 pločiui		Perduoti balso signalus leidžiama taikant pažangiuosius trukdžių slopinimo metodus. Neleidžiama naudoti kitiems 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 išskirtymui.	Perduoti balso signalus leidžiama taikant pažangiuosius trukdžių slopinimo metodus. Neleidžiama naudoti kitiems garso ir vaizdo signalams perduoti.	2020 m. sausio 1 d.
83	446,0–446,2 MHz	PMR446	500 mW e.r.p.	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7]. Arba gali būti taikoma 0,1 % veikimo ciklo riba.		2018 m. sausio 1 d.
46b	863–865 MHz	Ilgojo veikimo ciklo/nuolatinio siuntimo įrenginiai	10 mW e.r.p.		Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik beleidžiams garso ir įvairiapės informacijos srautinio perdavimo įrenginiams	2014 m. liepos 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
84	863–868 MHz	Plačiajuosčio duomenų perdavimo įrenginiai	25 mW e.r.p.	<p>Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].</p> <p>Juostos plotis: > 600 kHz ir ≤ 1 MHz.</p> <p>Veikimo ciklas – ≤ 10 % tinklo prieigos taškams [g].</p> <p>Veikimo ciklas – ≤ 2,8 % kitais atvejais</p>	Ši 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.	<p>Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].</p> <p>Arba gali būti taikoma 1 % veikimo ciklo riba.</p>		2020 m. sausio 1 d.
47a	865–868 MHz [6]	Radio dažninio atpažinimo (RFID) įrenginiai	<p>2 W e.r.p.</p> <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.</p> <p>RFID užklausklio įrenginiams, pateiktiems rinkai iki Komisijos sprendimo 2006/804/EB panaikinimo dienos, taikomas tęstinumo principas, t. y. juos leidžiama nuolat naudoti, laikantis Sprendimo 2006/804/EB nuostatų, galiojusių prieš jį panaikinant.</p>	<p>Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].</p> <p>Juostos plotis ≤ 200 kHz.</p>		2018 m. sausio 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo 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 metodą, kuris užtikrina bent lygiavertį spektro suderinamumą.	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7]. Juostos plotis – ≤ 200 kHz Veikimo ciklas – ≤ 10 % tinklo prieigos taškams [g]. Veikimo ciklas – $\leq 2,5$ % 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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7]. Arba gali būti taikoma 0,1 % veikimo ciklo riba.		2020 m. sausio 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskirimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
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 %	Šį naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik pagalbos iškvietimo prietaisams [b]	2014 m. liepos 1 d.
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 mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	500 mW e.r.p.	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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 mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	5 mW e.r.p.		Perduoti balso signalus leidžiama taikant pažangiuosius trukdžių slopinimo metodus. Neleidžiama naudoti kitiems garso ir vaizdo signalams perduoti.	2014 m. liepos 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
56b	869,7–870 MHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	25 mW e.r.p.	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	25 mW e.i.r.p.			2014 m. liepos 1 d.
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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].		2014 m. liepos 1 d.
59	2 483,5–2 500 MHz	Aktyviosios implantuojamosios medicinos priemonės	10 mW e.i.r.p.	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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 aktyviosioms implantuojamosioms medicinos priemonėms. Periferiniai pagrindiniai įrenginiai turi būti naudojami tik patalpose	2014 m. liepos 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
59a	2 483,5–2 500 MHz	Medicinių duomenų gavimo įrenginiai	1 mW e.i.r.p.	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7]. Moduliavimo juostos plotis – ≤ 3 MHz. Be to, taikomas ≤ 10 % veikimo ciklas.	Naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik medicininių fiziologinių parametru jutiklių tinklo sistemai (MBANS), veikiančiai sveikatos priežiūros įstaigos patalpose.	2018 m. sausio 1 d.
59b	2 483,5–2 500 MHz	Medicinių duomenų gavimo įrenginiai	10 mW e.i.r.p.	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7]. Moduliavimo juostos plotis – ≤ 3 MHz. Be to, taikomas ≤ 2 % veikimo ciklas	Naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik medicininių fiziologinių parametru jutiklių tinklo sistemai (MBANS) [f], veikiančiai paciento namų patalpose.	2018 m. sausio 1 d.
60	4 500–7 000 MHz	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	24 dBm e.i.r.p. [3]	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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	Nustatymo radijo bangomis 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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7], [8], [10].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio matavimo radarams. Laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytą draudžiamų zonų.	2014 m. liepos 1 d.
64	8 500–10 600 MHz	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	30 dBm e.i.r.p. [3]	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio talpykloje matavimo radarams [c].	2014 m. liepos 1 d.
65	17,1–17,3 GHz	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	26 dBm e.i.r.p.	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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.
67	24,05–26,5 GHz	Nustatymo radijo bangomis 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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7], [8], [10]	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio matavimo radarams. Laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytą draudžiamų zonų.	2014 m. liepos 1 d.
68	24,05–27 GHz	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	43 dBm e.i.r.p. [3]	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio talpykloje matavimo radarams [c].	2014 m. liepos 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
69a	24,075–24,15 GHz	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	100 mW e.i.r.p.	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].	Ši 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 mažąjo 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 mažąjo 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	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	43 dBm e.i.r.p. [3]	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio talpykloje matavimo radarams [c].	2014 m. liepos 1 d.
74c	57–64 GHz	Nustatymo radijo bangomis 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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7], [8], [10].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio matavimo radarams.	2014 m. liepos 1 d.
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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].	Neleidžiama naudoti stacionariams lauko įrenginiams	2020 m. sausio 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažoji nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo terminas
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 didžiausia perduodamoji galia prie antenos prievado arba prievadų	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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 ≥ 30 dB	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik stacionariems lauko įrenginiams.	2020 m. sausio 1 d.
76	61–61,5 GHz	Nespecifinės paskirties mažoji 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 tęstinumo principas, t. y. juose leidžiama naudoti ankstesnę 63–64 GHz dažnių diapazoną ir apskritai taikomos tos pačios sąlygos.	Ši 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	Nustatymo radijo bangomis 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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7], [8], [10].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio matavimo radarams. Laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytą draudžiamų zonų.	2014 m. liepos 1 d.
78b	75–85 GHz	Nustatymo radijo bangomis įrenginiai	43 dBm e.i.r.p. [3]	Taikomi reikalavimai prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [7].	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik lygio talpykloje matavimo radarams [c].	2014 m. liepos 1 d.

▼ M8

Juostos Nr.	Dažnių juosta	Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija	Galios riba, lauko stiprio riba arba galios tankio riba	Papildomi parametrai (kanalų atskyrimo ir (arba) prieigos prie spektro ir jo naudojimo taisyklės)	Kiti naudojimo apribojimai	Įgyvendinimo 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 prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodams [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.	Ši 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 pikinė e.i.r.p. ir 3 dBm/MHz vidutinis galios spektrinis tankis	Veikimo ciklo riba – ≤ 56 %/s	Ši naudojimo sąlygų rinkinį galima taikyti tik sukasparniuose naudojamoms kliūčių aptikimo sistemoms [4].	2018 m. sausio 1 d.
80a	122–122,25 GHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	10 dBm/250 MHz e.i.r.p. ir – 48 dBm/MHz esant 30° pakilimui			2018 m. sausio 1 d.
80b	122,25–123 GHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e.i.r.p.			2018 m. sausio 1 d.
81	244–246 GHz	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	100 mW e.i.r.p.			2014 m. liepos 1 d.

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 ištiktam asmeniui užmezgti patikimą ryšį ir išsikviesti pagalbą. Paprastai pagalbos iškvietimo prietaisai naudojami teikiant pagalbą senjorams arba neįgaliesiems.
- [c] Lygio talpykloje matavimo radarai – tai specialūs nustatymo radijo bangomis įrenginiai, įrengiami metalinėse ar gelžbetoninėse talpyklose arba panašiuose statiniuose iš medžiagų, kurių slopinimo savybės panašios, ir naudojami lygiui talpykloje matuoti. Talpykla skirta medžiagai laikyti.

▼ M8

- [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 prietaisas, 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. Radijo signalizacijos prietaisai apima pagalbos iškvietimo prietaisus, taip pat saugumo ir saugos signalizacijos prietaisus.
- [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 įrenginys, veikiantis kaip duomenų tinkle veikiančių kitų mažojo nuotolio įrenginių prisijungimo prie paslaugų platformų, esančių už to duomenų tinklo ribų, taškas. Terminas „duomenų tinklas“ reiškia kelis tinklą sudarančius mažojo nuotolio įrenginius (įskaitant tinklo prieigos tašką) ir belaidžius jų tarpusavio ryšius.
- [h] Belaidė medicininė kapsulinė endoskopija naudojama medicininiais duomenims ir žmogaus virškinamojo trakto vaizdams gauti gydytojui atliekant paciento apžiūrą.
- [i] Išmanusis tachografas, masės ir matmenų kontrolės įrenginiai yra apibrėžti kaip tachografo nuotolinės patikros funkcija Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) 2016/799 ⁽¹⁾ 14 priedėlyje, o masės ir matmenų patikros funkcija – Direktyvos 2015/719 ⁽²⁾ 10d straipsnyje.
- [j] Uždarieji NMR jutikliai yra įrenginiai, kuriuose tiriama medžiaga arba objektas dedami po NMR įrenginio gaubtu. Taikant BMR metodus naudojamas branduolinio magnetinio rezonanso sužadimas ir tiriamos medžiagos ar objekto magnetinio lauko stiprio atsakas, kad būtų gauta informacija apie medžiagos savybes, pagrįstas atomų izotopų rezonansinio dažnio atsakais. Branduolinio magnetinio rezonanso skenavimo ir magnetinio rezonanso tomografijos sistemos į šią taikymo sritį neįtrauktos.

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 klūčių aptikimo įranga nebūtų naudojama. Sukasparnis apibrėžiamas kaip EASA CS-27 ir CS-29 (pagal ankstesnę sertifikavimo tvarką atitinkamai JAR-27 ir JAR-29).
- [5] Įrenginiai naudoja visą dažnių diapazoną, atsižvelgiant į derinimo diapazoną.
- [6] Radijo dažninio atpažinimo žymenys atsako labai žemu galios lygiu (– 20 dBm e.r.p.) dažnių diapazonu apie radijo dažninio atpažinimo užklausiklių kanalus ir turi atitikti esminius Direktyvos 2014/53/ES reikalavimus.
- [7] Siekiant atitikti Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2014/53/ES nustatytus esminius reikalavimus, turi būti taikomi prieigos prie spektro ir trukdžių slopinimo metodų, kurie užtikrina tinkamą veikimo charakteristikų lygį. Jei atitinkami metodai yra aprašyti darniuosiuose standartuose ar jų dalyse, kurių nuorodos buvo paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* pagal Direktyvą 2014/53/ES, turi būti užtikrintos bent lygiavertės tiems metodams veikimo charakteristikos.

⁽¹⁾ 2016 m. kovo 18 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2016/799, kuriuo įgyvendinamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 165/2014 ir nustatomi tachografų ir jų komponentų konstrukcijos, bandymo, įrengimo, naudojimo ir remonto reikalavimai (Tekstas svarbus EEE) (OL L 139, 2016 5 26, p. 1).

⁽²⁾ 2015 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva (ES) 2015/719, kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 96/53/EB, nustatanti tam tikrų Bendrijoje nacionaliniam ir tarptautiniam vežimui naudojamų kelių transporto priemonių didžiausius leistinus matmenis ir tarptautiniam vežimui naudojamų kelių transporto priemonių didžiausią leistiną masę (Tekstas svarbus EEE) (OL L 115, 2015 5 6, p. 1).

▼ **M8**

- [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 ar jų dalyse, kurių nuorodos buvo paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* pagal Direktyvą 2014/53/ES, turi būti užtikrintos bent lygiavertės tiems apribojimams veikimo charakteristikos.
- [9] Naudojama spinduliuotės gaubtinė, kuria užtikrinamas tinkamas veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Direktyvos 2014/53/ES esminius reikalavimus. Jei atitinkami apribojimai yra aprašyti darniuosiuose standartuose ar jų dalyse, kurių nuorodos buvo paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* pagal Direktyvą 2014/53/ES, turi būti užtikrintos bent lygiavertės tiems apribojimams veikimo charakteristikos.
- [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 ar jų dalyse, kurių nuorodos buvo paskelbtos *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* pagal Direktyvą 2014/53/ES, turi būti užtikrintos bent lygiavertės tiems apribojimams veikimo charakteristikos.
-