

**LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYSIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS
TARYBA**

**NUTARIMAS
DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS RYSIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS DIREKTORIAUS
2010 M. RUGSĖJO 9 D. ĮSAKYMO NR. 1V-893 „DĖL RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ),
KURIUOS GALIMA NAUDOTI BE ATSKIRO LEIDIMO, SĄRAŠO PATVIRTINIMO“
PAKEITIMO**

Nr.
Vilnius

Igyvendindama 2022 m. vasario 8 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2022/180, kuriuo dėl radijo spektro naudojimo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams srities suderintų techninių sąlygų atnaujinimo iš dalies keičiamas Sprendimas [2006/771/EB](#), ir 2022 m. vasario 7 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2022/172, kuriuo iš dalies keičiamas Įgyvendinimo sprendimas (ES) 2018/1538 dėl radijo spektro suderinimo naudoti mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams 874–876 ir 915–921 MHz dažnių juostose, Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos taryba n u t a r i a:

1. Pakeisti Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2010 m. rugsėjo 9 d. įsakymą Nr. 1V-893 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo patvirtinimo“:

1.1. Pakeisti preambulę ir išdėstyti ją taip:

„Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 9 straipsnio 2 punktu, 36 straipsnio 2 dalies 17 punktu, 59 straipsnio 2 dalies 1 punktu, Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“, 10 punktu, Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. spalio 6 d. įsakymu Nr. 1V-854 „Dėl Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“, 4 punktu, įgyvendindamas 2004 m. liepos 8 d. Europos Komisijos sprendimą [2004/545/EB](#) dėl radijo spektro 79 GHz dažnių juostoje suderinimo automobilių mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių naudojimui Bendrijoje, 2005 m. sausio 17 d. Europos Komisijos sprendimą [2005/50/EB](#) dėl 24 GHz radijo dažnių juostos suderinimo automobilių mažojo nuotolio radarų terminuotam naudojimui Bendrijoje su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2017 m. lapkričio 10 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2017/2077, 2006 m. lapkričio 9 d. Europos Komisijos sprendimą [2006/771/EB](#) dėl suderinto radijo spektro naudojimo mažojo nuotolio įrenginiuose su paskutiniais pakeitimais, padarytais ~~2019 m. rugpjūčio 2 d.~~ **2022 m. vasario 8 d.** Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) ~~2019/1345~~ **2022/180**, 2007 m. vasario 14 d. Europos Komisijos sprendimą [2007/98/EB](#) dėl suderinto radijo spektro naudojimo 2 GHz dažnių juostose diegiant sistemas, kuriomis teikiamos judriojo palydovinio ryšio paslaugos, 2008 m. balandžio 7 d. Europos Komisijos sprendimą [2008/294/EB](#) dėl suderintų spektro naudojimo judriojo ryšio paslaugoms orlaiviuose (JRO paslaugos) teikti Bendrijoje sąlygų su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2016 m. gruodžio 16 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2016/2317, 2010 m. kovo 19 d. Europos Komisijos sprendimą [2010/166/ES](#) dėl radijo spektro, skirto judriojo ryšio paslaugoms laivuose (JRL paslaugos) teikti, suderintų naudojimo sąlygų Europos Sąjungoje su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2017 m. vasario 1 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2017/191, 2013 m. lapkričio 12 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą [2013/654/ES](#), kuriuo iš dalies keičiamas Komisijos

sprendimas [2008/294/EB](#) ir įtraukiama papildomų priegigos technologijų ir dažnių juostų judriojo ryšio orlaiviuose paslaugoms (JRO paslaugoms) teikti, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2016 m. gruodžio 16 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2016/2317, 2014 m. rugsėjo 1 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą [2014/641/ES](#) dėl suderintų techninių radijo spektro naudojimo Sąjungoje programų kūrimo ir specialiųjų renginių belaidėi garso įrangai sąlygų, 2018 m. spalio 11 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2018/1538 dėl radijo spektro suderinimo naudoti mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams 874–876 ir 915–921 MHz dažnių juostose su **paskutiniais pakeitimais, padarytais 2022 m. vasario 7 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2022/172**, 2019 m. gegužės 14 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2019/785 dėl įrenginiams, kuriuose naudojama ultraplaciajuostė technologija, skirto radijo spektro suderinimo Sąjungoje, kuriuo panaikinamas Sprendimas [2007/131/EB](#), 2021 m. birželio 17 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2021/1067 dėl suderinto 5945–6425 MHz dažnių juostos radijo spektro naudojimo belaidės priegigos sistemoms, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (belaidės priegigos sistemoms, įskaitant RLAN), diegti, 2022 m. vasario 8 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2022/179 dėl suderinto radijo spektro naudojimo 5 GHz dažnių juostoje belaidės priegigos sistemoms, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus, diegti, kuriuo panaikinamas Sprendimas [2005/513/EB](#), atsižvelgdamas į 2008 m. balandžio 7 d. Europos Komisijos rekomendaciją 2008/295/EB dėl leidimo teikti judriojo ryšio paslaugas orlaiviuose (JRO paslaugos) Europos Bendrijoje ir 2010 m. kovo 19 d. Europos Komisijos rekomendaciją 2010/167/ES dėl leidimo naudoti judriojo ryšio laivuose paslaugų (JRL paslaugos) sistemas:“.

1.2. Pakeisti nurodytu įsakymu patvirtintą Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašą:

1.2.1. Pakeisti 4.1 papunktį ir išdėstyti jį taip:

„4.1. Aktyvusis implantuojamasis medicinos prietaisas – suprantamas taip, kaip jis apibrėžtas Aktyviųjų implantuojamųjų medicinos priemonių (prietaisų) saugos techniniame reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. V-18 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) saugos techninio reglamento ir Aktyviųjų implantuojamųjų medicinos priemonių (prietaisų) saugos techninio reglamento patvirtinimo“ **medicinos prietaisas, kurio veikimas yra susijęs su elektros energijos šaltiniu arba bet koku kitu energijos šaltiniu, išskyrus tuos energijos šaltinius, kuriuos tiesiogiai pagamina žmogaus organizmas arba traukos jėga, ir kuris skirtas chirurginiu arba medicininiu būdu visiškai arba iš dalies implantuoti į žmogaus kūną, arba medicininės intervencijos būdu įtaisyti į natūralią žmogaus kūno angą ir po procedūros joje palikti, taip pat tokių medicinos prietaisų radijo ryšio mazgas (prireikus su periferiniais įrenginiais), kurį ketinama chirurginiu ar medicininiu būdu visiškai arba iš dalies įterpti į žmogaus kūną.**“

1.2.2. Pakeisti 4.17¹ papunktį ir išdėstyti jį taip:

„4.17¹. Medicininė fiziologinių parametrų jutiklių tinklo sistema (angl. *medical body area network system*) (toliau – MBANS) – mažos galios mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių sistema, naudojama kaip ~~neimplantuojamasis medicinos prietaisas, paciento stebėjimo, diagnozės nustatymo ir gydymo tikslais sveikatos priežiūros įstaigose arba paciento namuose~~ **medicinos duomenims gauti ir skirta belaidžiam ant kūno nešiojamų mažos galios jutiklių ir (arba) vykdiklių bei ant žmogaus kūno arba šalia žmogaus kūno esančio valdymo įtaiso tinklui sukurti.**“

1.2.3. Papildyti nauju 4.30² papunkčiu:

„4.30². Uždarasis branduolinio magnetinio rezonanso įrenginys (toliau – NMR įrenginys) – įrenginys, kuris naudojamas informacijai apie medžiagos arba objekto savybes gauti, kai tiriama medžiaga arba objektas dedami po šio įrenginio gaubtu ir taikomas branduolinio magnetinio rezonanso sužadavimo metodas, siekiant tirti medžiagos arba objekto magnetinio lauko stiprio atsaką, pagrįstą atomų izotopų rezonansinio dažnio atsakais.“

1.2.4. Buvusį 4.30² papunktį laikyti 4.30³ papunkčiu.

1.2.5. Pakeisti III skyriaus lentelės 6 punktą ir išdėstyti jį taip:

„6.	Radijo nustatymo ir lokacijos įrenginiai	0,1–148 kHz 148–5000 kHz 5000–30000 kHz 30–130 MHz 2400–2483,5 MHz 4500–7000 MHz 6000–8500 MHz 8500–10600 MHz 9200–9500 MHz 9500–9975 MHz 10,5–10,6 GHz 13,4–14 GHz 17,1–17,3 GHz 24,05–24,25 GHz 24,05–26,5 GHz 24,05–27 GHz 33,4–35,2 GHz 57–64 GHz 75–85 GHz	Sąrašo 6 priedas.“
-----	--	---	--------------------

1.2.6. Pakeisti III skyriaus lentelės 23 punktą ir išdėstyti jį taip:

„23.	Palydovinio ryšio tinklų galiniai įrenginiai, ESIM, ESOMP ir Žemės stotys	148,5–150,05 MHz / 137–138 MHz 400,15–401 MHz / 399,9–400,005 MHz 1518–1525 MHz 1525–1544 MHz 1545–1559 MHz 1610–1626,5 MHz 1613,8–1626,5 MHz 1626,5–1645,5 MHz 1646,5–1660,5 MHz 1670–1675 MHz 1980–2010 MHz / 2170–2200 MHz 2483,5–2500 MHz 14–14,25 GHz / 10,7–12,75 GHz 29,5–30 GHz / 19,7–20,2 GHz 14–14,5 GHz / 10,7–11,7 GHz, 12,5–12,75 GHz	Leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle, Sąrašo 54 priedas. Leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle, Sąrašo 33 priedas, 51 priedas, 55 priedas. Leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle, Sąrašo 34 priedas, 35 priedas.“
------	---	---	---

1.2.7. Pakeisti 1 priedą ir išdėstyti jį nauja redakcija (pridedama).

1.2.8. Pakeisti 3 priedą ir išdėstyti jį nauja redakcija (pridedama).

1.2.9. Pakeisti 4 priedą ir išdėstyti jį nauja redakcija (pridedama).

- 1.2.10. Pakeisti 6 priedą ir išdėstyti jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.11. Pakeisti 11 priedą ir išdėstyti jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.12. Pakeisti 13 priedą ir išdėstyti jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.13. Pakeisti 33 priedą ir išdėstyti jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.14. Pakeisti 44 priedą ir išdėstyti jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.15. Pakeisti 55 priedą ir išdėstyti jį nauja redakcija (pridedama).
- 2. Nurodyti šį įsakymą paskelbti Teisės aktų registre.

Tarybos pirmininkas

Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo
1 priedas

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ NESPECIFINĖS PASKIRTIES MAŽOJO NUOTOLIO RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
442,2–450 kHz	7 dB μ A/m 10 m atstumu	Kanalo plotis ne mažiau 150 Hz.	Tik mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams, naudojamiems žmonėms aptikti ir susidūrimams vengti.	(ES) 2019/1345
456,9–457,1 kHz	7 dB μ A/m 10 m atstumu		Tik mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams, naudojamiems griuvėsiais užverstų žmonių ir vertingų daiktų vietai nustatyti.	2013/752/ES EN 300 718* ¹ ERC/REC 70–03
13553–13567 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu 10 mW ERP			2008/432/EB 2013/752/ES EN 300 330* ¹ ERC/REC 70–03
26957–27283 kHz	10 mW ERP			2006/771/EB 2013/752/ES (ES) 2017/1483 EN 300 220* ¹ ERC/REC 70–03
26990–27000 kHz	100 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	Modelių valdymo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams veikos ciklo ribojimai netaikomi.	2013/752/ES EN 300 220* ¹

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
27040–27050 kHz	100 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	Modelių valdymo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams veikos ciklo ribojimai netaikomi.	
27090–27100 kHz	100 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	Modelių valdymo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams veikos ciklo ribojimai netaikomi.	
27140–27150 kHz	100 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	Modelių valdymo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams veikos ciklo ribojimai netaikomi.	
27190–27200 kHz	100 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	Modelių valdymo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams veikos ciklo ribojimai netaikomi.	
40,66–40,7 MHz	10 mW ERP			2006/771/EB 2013/752/ES (ES) 2017/1438 EN 300 220* ¹ ERC/REC 70–03
138,2–138,45 MHz	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 %.		EN 300 220* ¹ ERC/REC 70–03
169,4– 169,475 MHz	500 mW ERP	Kanalo plotis – ne daugiau 50 kHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 %, o apskaitos prietaisų – ne daugiau kaip 10 %.		2013/752/ES (ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 EN 300 220* ¹
169,4– 169,4875 MHz	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.		ERC/REC 70–03 ECC/DEC/(05)02
169,4875– 169,5875 MHz	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,001 %. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 % 00.00–06.00 val. vietos laiku.		

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
169,5875–169,8125 MHz	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.		2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 300 220* ¹ ERC/REC 70–03
433,05–434,79 MHz	1 mW ERP –13 dBm/10 kHz, esant didesniai kaip 250 kHz moduluojančiojo signalo juostos pločiui	Balso signalų perdavimas galimas tik naudojant patobulintus radijo trukdžių slopinimo būdus.	Neleidžiama naudoti kitiems garso ir vaizdo signalams perduoti.	2006/771/EB 2008/432/EB 2010/368/ES 2013/752/ES (ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 EN 300 220* ¹ ERC/REC 70–03
	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.		
434,04–434,79 MHz	10 mW ERP	Veikos ciklas neribojamas, kai kanalo plotis – ne daugiau kaip 25 kHz. Balso signalų perdavimas galimas tik naudojant patobulintus radijo trukdžių slopinimo būdus.	Neleidžiama naudoti kitiems garso ir vaizdo signalams perduoti.	
862–863 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %. Juostos plotis – ne daugiau kaip 350 kHz.		
863–865 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 % arba neribojamas** ² .		
865–868 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 % arba neribojamas** ² .		

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	500 mW ERP**2	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 juostose. Turi būti taikoma APC, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus prieigos prie radio dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdus. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir 2,5 % kitais atvejais.	Leidžiama naudoti tik Tik mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginius įrenginiams, naudojamus naudojamiems duomenų tinkluose.	
868–868,6 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 % arba neribojamas**2.		
868,7–869,2 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 % arba neribojamas**2.		
869,4–869,65 MHz	500 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % arba neribojamas**2.		
869,7–870 MHz	5 mW ERP	Balso signalų perdavimas galimas tik naudojant patobulintus radijo trukdžių slopinimo būdus.	Neleidžiama naudoti garso ir vaizdo signalams perduoti.	2006/771/EB 2008/432/EB 2010/368/ES 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 300 220*1 ERC/REC 70–03
	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 % arba neribojamas**2.		

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro bei radio trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
874–874,4 MHz	500 mW ERP	Turi būti taikoma APC, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdus. Juostos plotis – ne daugiau kaip 200 kHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir 2,5 % kitais atvejais.	Tik mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose. Visi tinkliniai mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai turi būti valdomi duomenų tinklo prieigos taškų. Privalomas radio stočių registravimas*** ³ .	(ES) 2018/1538 (ES) 2019/1345 (ES) 2022/172 EN 300 220* ¹ ERC/REC 70–03
917,3–918,9 MHz	500 mW ERP Perduoti signalus leidžiama tik 917,3–917,7 MHz ir 918,5–918,9 MHz dažnių diapazonuose.	Turi būti taikoma APC, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdus. Juostos plotis – ne daugiau kaip 200 kHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir ne daugiau kaip 2,5 % kitais atvejais.	Tik mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose. Visi tinkliniai mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai turi būti valdomi duomenų tinklo prieigos taškų. Privalomas radio stočių registravimas*** ³ .	(ES) 2018/1538 (ES) 2019/1345 (ES) 2022/172 EN 300 220* ¹ ERC/REC 70–03
917,4–919,4 MHz	25 mW ERP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai. Juostos plotis – ne daugiau kaip 600 kHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 %.	Tik mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose. Visi tinkliniai mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai turi būti valdomi duomenų tinklo prieigos taškų. Privalomas radio stočių registravimas*** ³ .	(ES) 2018/1538 (ES) 2019/1345 (ES) 2022/172 EN 300 220* ¹ ERC/REC 70–03
2400–2483,5 MHz	10 mW EIRP			2006/771/EB 2008/432/EB
5725–5875 MHz	25 mW EIRP			2013/752/ES EN 300 440* ¹
24–24,25 GHz	100 mW EIRP			ERC/REC 70–03

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, priegigos prie radio dažnių spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
57–64 GHz	100 mW EIRP, maksimali siuntimo galia ⁴ 10 dBm			2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 305 550* ¹ ERC/REC 70–03
61–61,5 GHz	100 mW EIRP			2006/771/EB 2008/432/EB 2013/752/ES EN 305 550* ¹ ERC/REC 70–03
122–122,25 GHz	10 dBm EIRP/250 MHz ir –48 dBm/MHz 30° kampu pagal aukštį			2011/829/ES (ES) 2017/1483 EN 305 550* ¹
122,25–123 GHz	100 mW EIRP			ERC/REC 70–03
244–246 GHz	100 mW EIRP			

*¹ Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

**² Jei taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti priegigos prie radio dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.

***³ Registruojamas duomenų tinklas.

⁴ **Maksimali perduodamoji galia prie antenos prievado.**

2. Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi priegigos prie radio dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai, kuriais užtikrinamas radijo ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“, kuriuo įgyvendinama Direktyva [2014/53/ES](#), esminius reikalavimus. **Tuo atveju, jei jeigu** šie būdai yra aprašyti darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą [2014/53/ES](#), ar jų dalyse, turi būti užtikrinamas bent lygiavertis tiems būdams veiksmingumas.

Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo
3 priedas

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ BELAIDĖS PRIEIGOS SISTEMŲ, ĮSKAITANT VIETINIUS RADIJO RYŠIO TINKLUS (WAS/RLAN), MAŽOJO NUOTOLIO RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS, PLAČIAJUOSČIŲ DUOMENŲ PERDAVIMO SISTEMŲ MAŽOJO NUOTOLIO RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS IR PLAČIAJUOSTĖS FIKSUOTOSIOS BELAIDĖS PRIEIGOS RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS (BFWA), NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams, plačiajuosčių duomenų perdavimo sistemų mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams ir plačiajuostės fiksuotosios belaidės prieigos radijo ryšio įrenginiams (BFWA), naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
863–868 MHz	25 mW ERP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai. Juostos plotis – daugiau kaip 600 kHz ir ne daugiau kaip 1 MHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir 2,8 % kitais atvejais.	Tik plačiajuosčiams mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose.	(ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 EN 300 220 ¹ ERC/REC 70–03

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
917,4–919,4 MHz	25 mW ERP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai. Juostos plotis – daugiau kaip 600 kHz ir ne daugiau kaip 1 MHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir ne daugiau kaip 2,8 % kitais atvejais.	Tik plačiajuosčiams mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose. Visi tinkliniai mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai turi būti valdomi duomenų tinklo prieigos taškų. Privalomas radijo stočių registravimas ² .	(ES) 2018/1538 (ES) 2019/1345 (ES) 2022/172 EN 300 220 ¹ ERC/REC 70–03
2400–2483,5 MHz	100 mW EIRP 100 mW/100 kHz EIRP ³ 10 mW/MHz EIRP ⁴	LBT ir DAA turi atitikti privalomus šio priedo 3 punkto reikalavimus.	Tik plačiajuosčių duomenų perdavimo sistemų mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams.	2009/381/EB 2013/752/ES EN 300 328 ¹ ERC/REC 70–03
5150–5250 MHz	200 mW vidutinė EIRP, 10 mW/MHz EIRP bet kurioje 1 MHz radijo dažnių juostoje	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), radijo ryšio įrenginiams. Šie įrenginiai gali būti naudojami patalpose, įskaitant įrenginius kelių transporto priemonėse, traukiniuose ir orlaiviuose, taip pat su tam tikrais ribojimais lauke ⁷ . Bepiločių orlaivių sistemoms (toliau – UAS) gali būti naudojama tik 5170–5250 MHz radijo dažnių juostoje.	(ES) 2022/179 EN 301 893 ¹ ERC/DEC/(99)24 ECC/DEC/(04)08 ITU-R M 1652

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	40 mW vidutinė EIRP		Tik belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), radijo ryšio įrenginiams. Šie įrenginiai gali būti naudojami tik traukinių vagonuose, kai spinduliuotės galios slopinimas vidutiniškai mažesnis kaip 12 dB, ir kelių transporto priemonėse.	
5250–5350 MHz	200 mW vidutinė EIRP, 10 mW/MHz EIRP bet kurioje 1 MHz radijo dažnių juostoje	Radijo ryšio įrenginyje turi būti naudojamos TPC ir DFS, atitinkančios šio priedo 4 ir 5 punktų reikalavimus. Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), radijo ryšio įrenginiams. Šie įrenginiai gali būti naudojami tik pastatų viduje. Šie įrenginiai negali būti naudojami kelių transporto priemonėse, traukiniuose, orlaiviuose ⁸ ir lauke.	
5470–5725 MHz	1 W vidutinė EIRP, 50 mW/MHz EIRP bet kurioje 1 MHz radijo dažnių juostoje	Radijo ryšio įrenginyje turi būti naudojamos TPC ir DFS, atitinkančios šio priedo 4 ir 5 punktų reikalavimus. Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), radijo ryšio įrenginiams. Šie įrenginiai gali būti naudojami tik pastatų viduje ir lauke. Šie įrenginiai negali būti naudojami kelių transporto priemonėse, traukiniuose, orlaiviuose ir UAS ⁹ .	

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
5725–5850 MHz	36 dBm EIRP 23 dBm/MHz EIRP, kai naudojamo kanalo plotis – 20 MHz 33 dBm EIRP 23 dBm/MHz EIRP, kai naudojamo kanalo plotis – 10 MHz	Radijo ryšio įrenginyje turi būti naudojamos TPC ir DFS, atitinkančios šio priedo 6 punkto reikalavimus.	Tik plačiajuostės fiksuotosios belaidės prieigos radijo ryšio įrenginiams (BFWA). Privalomas radijo stočių registravimas. Turi būti taikomi šio priedo 7 punkte nurodyti minimalaus atstumo reikalavimai.	EN 302 502 ¹ ECC/REC/(06)04
5945–6425 MHz	23 dBm EIRP 10 dBm/MHz EIRP –22 dBm/MHz EIRP žemiau 5935 MHz	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik patalpose, įskaitant traukinius, kurių langai dengti metalu arba naudojamos panašios konstrukcijos, pagamintos iš medžiagos, pasižyminčios panašiomis silpninimo savybėmis, ir orlaivius, įrenginiams. Negalima naudoti įrenginiams, kurie naudojami lauke, įskaitant kelių transporto priemonėse. Įrenginiai turi atitikti šio priedo 8 punkte nurodytą įrenginio kategoriją.	(ES) 2021/1067 EN 303 687 ¹ ECC/DEC/(20)01
	14 dBm EIRP 1 dBm/MHz EIRP 10 dBm/MHz EIRP, kai naudojama siaura radijo dažnių juosta ⁵ –45 dBm/MHz žemiau 5935 MHz EIRP iki 2024 m. gruodžio 31 d. ⁶	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Patalpose ir lauke naudojamiems įrenginiams. Negalima naudoti UAS. Įrenginiai turi atitikti šio priedo 9 punkte nurodytą įrenginio kategoriją.	

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
57–71 GHz	40 dBm EIRP 23 dBm/MHz EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Šie įrenginiai negali būti naudojami stacionariai įrengti lauke.	2009/381/EB 2010/368/ES 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 567 ¹ ERC/REC 70–03
	40 dBm EIRP 23 dBm/MHz EIRP ir 27 dBm maksimali perduodamoji galia prie antenos prievado arba prievadų	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.		
	55 dBm EIRP 38 dBm/MHz EIRP ir perdavimo antenos stiprinimo koeficientas ≥ 30 dB	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik stacionariai lauke įrengtiems įrenginiams.	

¹ Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

² Registruojamas duomenų tinklas.

³ Jei naudojamas šuoliškasis (angl. *frequency hopping*) radijo dažnio moduliavimas.

⁴ Jei naudojamas ne šuoliškasis radijo dažnio moduliavimas.

⁵ Siaurajuosčio ryšio įrenginiai yra įrenginiai, veikiantys ~~naudojant~~ **naudodami** radijo dažnių kanalus, kurių radijo dažnių juostos plotis nesiekia 20 MHz.

Tad kad eksploatuojamų siaurajuosčio ryšio įrenginių galios juostoje spektrinio tankio vertė viršytų 1 dBm/MHz, juose taip pat turi būti ~~šulinio~~ **šuoliškasis radijo dažnio keitimo mechanizmas moduliavimas**, apimantis bent 15 šuoliams skirtų kanalų.

⁶ Iki 2024 m. gruodžio 31 d. peržiūrėjus, ar ši ribinė vertė yra tinkama ir negavus pagrįstų įrodymų, nuo 2025 m. sausio 1 d. bus taikoma –37 dBm/MHz vertė.

⁷ Jei įrenginiai naudojami lauke, jų negalima tvirtinti prie stacionaraus įrenginio, kelių transporto priemonės kėbulo išorėje, prie stacionarios infrastruktūros arba stacionarios lauko antenos.

⁸ Iki 2028 m. gruodžio 31 d. belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), radijo ryšio įrenginiai gali būti naudojami dideliuose orlaiviuose (išskyrus daugiamotorius sraigtasparnius) su sąlyga, kad spinduliuotės 5250–5350 MHz radijo dažnių juostoje didžiausia vidutinė EIRP yra 100 mW. Vadovaujantis 2014 m. lapkričio 26 d. Europos Komisijos reglamentu ([ES\) Nr. 1321/2014](#) dėl orlaivių nepertraukiamojo tinkamumo skraidyti ir aviacijos produktų, dalių bei prietaisų tinkamumo naudoti ir šias užduotis atliekančių organizacijų bei darbuotojų patvirtinimo (nauja redakcija) su visais pakeitimais, dideliu orlaiviu laikomas lėktuvas, kurio didžiausia kilimo masė viršija 5700 kg, arba daugiamotoris sraigtasparnis.

⁹ Iki 2028 m. gruodžio 31 d. belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), radijo ryšio įrenginiai gali būti naudojami dideliuose orlaiviuose (išskyrus daugiamotorius sraigtasparnius) su sąlyga, kad jie naudojami ne 5600–5650 MHz radijo dažnių juostoje ir kad

spinduliuotės 5470–5725 MHz radijo dažnių juostoje didžiausia vidutinė EIRP yra 100 mW. Vadovaujantis Reglamentu [\(ES\) Nr. 1321/2014](#), dideliu orlaiviu laikomas lėktuvas, kurio didžiausia kilimo masė viršija 5700 kg, arba daugiamotoris sraigtasparnis.

2. Belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai, plačiajuosčių duomenų perdavimo sistemų mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai ir plačiajuostės fiksuotosios belaidės prieigos radijo ryšio įrenginiai (BFWA) naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai, kuriais užtikrinamas radijo ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“, kuriuo įgyvendinama Direktyva [2014/53/ES](#), esminius reikalavimus. **Tuo atveju, jei jeigu** šie būdai yra aprašyti darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą [2014/53/ES](#), arba jų dalyse, turi būti užtikrinamas bent lygiavertis tiems būdams veiksmingumas.

4. DFS, aprašyta ITU-R M 1652-1 rekomendacijoje, turi užtikrinti, kad visų naudojamų kanalų 5250–5350 MHz ir 5470–5725 MHz radijo dažnių juostose pasirinkimo tikimybė būtų vienoda. DFS taip pat turi užtikrinti vidutiniškai beveik tolygų radijo dažnių spektro apkrovos paskirstymą. Belaidės prieigos sistemose, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), turi būti įdiegta DFS, kuri slopintų radijo trukdžius radarams bent jau taip pat efektyviai, kaip DFS, aprašyta EN 301 893 V2.1.1 standarte. Radijo ryšio įrenginio naudotojui neturi būti prieinami su DFS susiję belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), aparatinės ir (arba) programinės įrangos nustatymai, jei dėl šių nustatymų pakeitimo belaidės prieigos sistemos, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), nebeatitiktų DFS reikalavimų, t. y. radijo ryšio įrenginio naudotojui neturi būti leidžiama pakeisti šio įrenginio naudojimo valstybę ir (arba) naudojamų radijo dažnių juostą, jei dėl to radijo ryšio įrenginys nebeatitiktų DFS reikalavimų, ir įdiegti aparatinės ir (arba) programinės įrangos, dėl kurios radijo ryšio įrenginys nebeatitiktų DFS reikalavimų.

5. TPC turi užtikrinti ne mažesnę kaip 3 dB didžiausios leidžiamos belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), išėjimo galios vidutinį signalo slopinimą arba, jei TPC nenaudojama, didžiausia leidžiama vidutinė EIRP ir atitinkamas vidutinis EIRP tankis turi būti sumažinti 3 dB.

6. Priemonės, naudojamos siekiant išvengti radijo trukdžių, 5725–5850 MHz radijo dažnių juostoje turi užtikrinti ne mažesnę apsaugą, nei numatyta nustatymo, veikimo ir atsako reikalavimuose, aprašytuose EN 302 502 standarte, siekiant užtikrinti įrenginių veikimą, suderinamą su radijo nustatymo sistemomis, ir suvienodinti tikimybę iš visų galimų kanalų parinkti tokį konkretų kanalą, kad kuo tolygiau pasiskirstytų užimtas radijo dažnių spektras.

7. Siekiant užtikrinti veikimą, suderinamą su kelių transporto eismo valdymo keliuose mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiais, 5795–5805 MHz radijo dažnių juostoje veikiantys plačiajuostės fiksuotosios belaidės prieigos radijo ryšio įrenginiai (BFWA) gali būti naudojami ne mažesniu kaip 200 m atstumu nuo magistralinių kelių arba ne mažesniu kaip 1 km atstumu, esant tiesioginiam matomumui.

8. Radijo dažniais (kanalais) iš 5945–6425 MHz radijo dažnių juostos veikiantis **ir** patalpose naudojamas mažos galios prieigos taškas arba tinklų tiltas, turi būti maitinamas per laidinę jungtį, turėti integruotąją anteną ir turi būti nemaitinamas iš baterijos. Šiame punkte nurodytais radijo dažniais (kanalais) veikiantis **ir** patalpose naudojamas mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys turi būti prijungtas prie patalpose naudojamo mažos galios prieigos taško arba kito patalpose naudojamo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginio, prijungto prie patalpose naudojamo mažos galios prieigos taško, ir gali būti maitinamas iš baterijos ar kito šaltinio.

9. Radijo dažniais (kanalais) iš 5945–6425 MHz radijo dažnių juostos veikiantis labai mažos galios įrenginys yra nešiojamasis prietaisas.

Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo 4 priedas

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ TRANSPORTO IR EISMO TELEMATIKOS ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų transporto ir eismo telematikos įrenginiams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
984–7484 kHz	9 dB μ A/m 10 m atstumu	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 %.	Tik „Eurobalise“ signalams ² .	2013/752/ES EN 300 330 ¹ EN 302 608 ¹ ERC/REC 70–03
7300–23000 kHz	–7 dB μ A/m 10 m atstumu	Antenoms turi būti taikomi šio priedo 7 punkte nurodyti reikalavimai.	Tik „Euroloop“ ir „Eurobalise“ signalams ² .	2013/752/ES (ES) 2019/1345 (ES) 2022/180 EN 302 609 ¹ ERC/REC 70–03
27090–27100 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu			EN 300 330 ¹ EN 302 608 ¹ ERC/REC 70–03
5795–5815 MHz	2 W EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik kelių rinkliavos, išmaniojo tachografo, masės ir matmenų ⁶ sistemų įrenginiams.	2013/752/ES (ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 EN 300 674 ¹ ES 200 674 ¹ ERC/REC 70–03
5855–5865 MHz	33 dBm EIRP 23 dBm/MHz EIRP TPC 30 dB diapazonas	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik transporto priemonių, transporto priemonių ir infrastruktūros, infrastruktūros ir transporto priemonių tarpusavio sąveikos sistemoms.	(ES) 2019/1345

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
5865–5875 MHz	33 dBm EIRP 23 dBm/MHz EIRP TPC 30 dB diapazonas	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik transporto priemonių, transporto priemonių ir infrastruktūros, infrastruktūros ir transporto priemonių tarpusavio sąveikos sistemoms.	(ES) 2019/1345
21,65–26,65 GHz	–41,3 dBm/MHz vidutinė EIRP 0 dBm/50 MHz didžiausias EIRP –61,3 dBm/MHz vidutinė EIRP radijo dažnių juostoje iki 22 GHz 20 dBm didžiausias EIRP 24,05–24,25 GHz radijo dažnių juostoje ⁴	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %, kai signalo lygis viršija –10 dBm EIRP. 23,6–24 GHz radijo dažnių juostoje, jei spinduliuojama 30° ar didesniu kampū virš horizontalios plokštumos, signalas turi būti silpninamas mažiausiai 25 dB įrenginiams, pateiktiems į Europos Sąjungos rinką iki 2010 m. sausio 1 d., ir mažiausiai 30 dB įrenginiams, pateiktiems po 2010 m. sausio 1 d.	Tik automobiliams įrenginiams, atliekantiems radaro funkcijas ³ . Gali veikti tik kai automobilis yra užvestas. Turi būti užtikrinama radijo astronomijos stočių apsauga, taikant šio priedo 4 punkto reikalavimus.	2005/50/EB EN 302 288 ¹ ECC/DEC/(04)10 ERC/REC 70–03
24,05–24,075 GHz	100 mW EIRP			2011/829/ES
24,075–24,15 GHz	100 mW EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik antžeminių transporto priemonių radarams.	2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 858 ¹ ERC/REC 70–03
	0,1 mW EIRP			
24,15–24,25 GHz	100 mW EIRP			

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
63,72–65,88 GHz	40 dBm EIRP	Transporto ir eismo telematikos įrenginiams, pateiktiems rinkai iki 2020 m. sausio 1 d., gali būti naudojami radijo dažniai (kanalai) iš 63–64 GHz radijo dažnių juostos ir taikomos šių radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos, galiojusios iki 2020 m. sausio 1 d.	Tik transporto priemonių, transporto priemonių ir infrastruktūros, infrastruktūros ir transporto priemonių tarpusavio sąveikos sistemoms.	2011/829/ES 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 686 ¹ ERC/REC 70–03 ECC/DEC/(09)01
76–77 GHz	55 dBm pikinė EIRP 50 dBm vidutinė EIRP 23,5 dBm vidutinė EIRP impulsinių radarų	Turi būti taikomi šio priedo 3 ir 5 punktuose nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai ir reikalavimai.	Tik antžeminių transporto priemonių ir infrastruktūros sistemoms.	2010/368/ES 2013/752/ES (ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 EN 301 091 ¹ ERC/REC 70–03
	30 dBm pikinė EIRP 3 dBm/MHz vidutinė EIRP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 56 %/s.	Tik kliūtis aptikimo radarams rotoriniame orlaivyje. Turi būti laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytų draudžiamų zonų.	(ES) 2017/1483 EN 303 360 ¹ ERC/REC 70–03 ECC/DEC/(16)01
77–81 GHz	3 dBm/MHz vidutinė EIRP, kai pikinė EIRP ne didesnė kaip 55 dBm –9 dBm/MHz EIRP vidurkis ⁵		Tik automobилиniam įrenginiams, atliekantiems radaro funkcijas ³ .	2004/545/EB EN 302 264 ¹ ERC/REC 70–03 ECC/DEC/(04)03

¹ Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

² Signalai siunčiami esant traukiniui, kai nuotolinio valdymo signalams perduoti naudojama ~~27 MHz~~ **27090–27100 kHz** radijo dažnių juosta.

³ Skirta susidūrimo padariniams sušvelninti ir transporto saugai.

⁴ Skiriama siaurajuostėms spinduliuotės dedamosioms, kurios gali būti sudarytos iš nemoduliuoto nešlio dažnio.

⁵ Transporto priemonės išorėje, veikiant vienam automobилиniam mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiui.

⁶ Išmaniesiems tachografams, masės ir matmenų sistemoms taikomi reikalavimai, numatyti šio priedo 6 punkte.

2. Transporto ir eismo telematikos įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi priegios prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai, kuriais užtikrinamas radijo ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“, kuriuo įgyvendinama Direktyva [2014/53/ES](#), esminius reikalavimus. Jei šie būdai yra aprašyti darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą [2014/53/ES](#), ar jų dalyse, turi būti užtikrinamas bent lygiavertis tiems būdams veiksmingumas.

4. Automobiliniai mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai, veikiantys 21,65–26,65 GHz radijo dažnių juostoje, turi automatiškai išsijungti Europos Komisijos informaciniame pranešime „Radijo astronomijos stotys, kurias reikia apsaugoti pagal sprendimo [2005/50/EB](#) 6 straipsnio 2 dalį“ (~~OL 2006 C 292, p. 2~~) apibrėžtose zonose arba turi būti suteikta lygiavertė apsauga kitu būdu, be vairuotojo įsikišimo, užtikrinant radijo astronomijos stočių, veikiančių 22,21–24 GHz radijo dažnių juostoje, apsaugą. Leidžiamas automobilių mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginių, įmontuotų į transporto priemones, pateiktų į rinką ar pradėtų naudoti Europos Sąjungoje iki 2007 m. birželio 30 d., rankinis išjungimas.

5. Stacionarieji transporto infrastruktūros radarai turi būti skenuojamojo pobūdžio, kad būtų galima riboti jų generuojamų radijo bangų skleidimo laiką ir užtikrinti minimalų laiką, kada radijo bangos neskleidžiamos, siekiant užtikrinti jų veikimą, suderinamą su automobalinėmis radarų sistemomis.

6. Išmaniajame tachografe turi būti įrengta nuotolinio ryšio funkcija patikroms kelyje atlikti, kaip nurodyta 2016 m. kovo 18 d. Europos Komisijos įgyvendinimo reglamento [\(ES\) 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 (~~OL 2016 L 139, p. 1~~) 14 priedėlyje. Masės ir matmenų sistemos skirtos patikroms pagal 2015 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos (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 (~~OL 2015 L 115, p. 1~~) 10d straipsnį atlikti.

7. Antenoms taikomi reikalavimai, kuriais užtikrinamas radijo ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“, kuriuo įgyvendinama Direktyva [2014/53/ES](#), esminius reikalavimus. Jei atitinkami apribojimai yra aprašyti darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą [2014/53/ES](#), ar jų dalyse, turi būti užtikrinamas bent lygiavertis tiems apribojimams veiksmingumas.

Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo 6 priedas

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ RADIJO NUSTATYMO IR LOKACIJOS ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų radijo nustatymo ir lokacijos įrenginiams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
0,1–148 kHz	46 dBμA/m 10 m atstumu nuo NMR įrenginio, esant 100 Hz atskaitos dažniui. Magnetinio lauko stipris turi mažėti 10 dB dekadai, esant didesniam kaip 100 Hz dažniui.		Tik NMR įrenginiams, išskyrus branduolinio magnetinio rezonanso skenavimo ir magnetinio rezonanso tomografijos sistemas.	(ES) 2022/180 ERC/REC 70–03
148–5000 kHz	–15 dBμA/m 10 m atstumu nuo NMR įrenginio.		Tik NMR įrenginiams, išskyrus branduolinio magnetinio rezonanso skenavimo ir magnetinio rezonanso tomografijos sistemas.	
5000–30 000 kHz	–5 dBμA/m 10 m atstumu nuo NMR įrenginio.		Tik NMR įrenginiams, išskyrus branduolinio magnetinio rezonanso skenavimo ir magnetinio rezonanso tomografijos sistemas.	
30–130 MHz	–36 dBm ERP NMR įrenginio išorėje.		Tik NMR įrenginiams, išskyrus branduolinio magnetinio rezonanso skenavimo ir magnetinio rezonanso tomografijos sistemas.	

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro bei radio trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
2400–2483,5 MHz	25 mW EIRP			2009/381/EB 2013/752/ES EN 300 440 ¹ ERC/REC 70–03 ERC/DEC/(01)08
4500–7000 MHz	24 dBm EIRP talpyklos viduje –41,3 dBm/MHz EIRP už talpyklos ribų	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio talpykloje matavimo radarams.	2009/381/EB 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 372 ¹ ERC/REC 70–03
6000–8500 MHz	7 dBm/50 MHz pikinė EIRP ir –33 dBm/MHz vidutinė EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3–5 punktuose nurodyti galios automatinės kontrolės ir antenų ^{**} reikalavimai bei prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio zondavimo radarams. Turi būti laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytų draudžiamų zonų.	2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 372 ¹ ECC/DEC/(11)02 ERC/REC 70–03
8500–10600 MHz	30 dBm EIRP talpyklos viduje –41,3 dBm/MHz EIRP už talpyklos ribų	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio talpykloje matavimo radarams.	2009/381/EB 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 372 ¹ ERC/REC 70–03
9200–9500 MHz	25 mW EIRP			EN 300 440 ¹
9500–9975 MHz	25 mW EIRP			ERC/REC 70–03
10,5–10,6 GHz	500 mW EIRP			
13,4–14 GHz	25 mW EIRP			
17,1–17,3 GHz	26 dBm EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik antžeminėms radijo ryšio sistemoms.	2009/381/EB 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 300 440 ¹ ERC/REC 70–03

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro bei radio trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
24,05–24,25 GHz	100 mW EIRP			EN 300 440* ¹ ERC/REC 70–03
24,05–26,5 GHz	26 dBm/50 MHz pikinė EIRP ir –14 dBm/MHz vidutinė EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3–5 punktuose nurodyti galios automatinės kontrolės ir antenų reikalavimai bei prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio zondavimo radarams. Turi būti laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytų draudžiamų zonų.	2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 372* ¹ ECC/DEC/(11)02 ERC/REC 70–03
24,05–27 GHz	43 dBm EIRP talpyklos viduje –41,3 dBm/MHz EIRP už talpyklos ribų	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio talpykloje matavimo radarams.	2009/381/EB 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 372* ¹ ERC/REC 70–03
33,4–35,2 GHz	1 mW EIRP	Naudojamas nemoduluotas signalas.		EN 300 440* ¹
57–64 GHz	43 dBm EIRP talpyklos viduje –41,3 dBm/MHz EIRP už talpyklos ribų	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio talpykloje matavimo radarams.	2009/381/EB 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 372* ¹ ECC/DEC/(11)02 ERC/REC 70–03
	35 dBm/50 MHz pikinė EIRP ir –2 dBm/MHz vidutinė EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3–5 punktuose nurodyti galios automatinės kontrolės ir antenų reikalavimai bei prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio zondavimo radarams.	

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, priegos prie radio dažnių spektro bei radio trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
75–85 GHz	34 dBm/50 MHz pikinė EIRP ir –3 dBm/MHz vidutinė EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3–5 punktuose nurodyti galios automatinės kontrolės ir antenų reikalavimai bei priegos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio zondavimo radarams. Turi būti laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytų draudžiamų zonų.	
	43 dBm EIRP talpyklos viduje –41,3 dBm/MHz EIRP už talpyklos ribų	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti priegos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio talpykloje matavimo radarams.	

⌘¹ Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

2. Radio nustatymo ir lokacijos įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi priegos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai, kuriais užtikrinamas radijo ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“ (toliau šiame priede – Radijo ryšio įrenginių techninis reglamentas), kuriuo įgyvendinama Direktyva [2014/53/ES](#), esminius reikalavimus. **Tuo atveju, Jei jeigu** šie būdai yra aprašyti darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą [2014/53/ES](#), ar jų dalyse, turi būti užtikrinamas bent lygiavertis tiems būdams veiksmingumas.

4. Antenoms taikomi reikalavimai, kuriais užtikrinamas radijo ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, kuriuo įgyvendinama Direktyva [2014/53/ES](#), esminius reikalavimus. **Tuo atveju, Jei jeigu** atitinkami apribojimai yra aprašyti darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą [2014/53/ES](#), ar jų dalyse, turi būti užtikrinamas bent lygiavertis tiems apribojimams veiksmingumas.

5. Taikomi galios kontrolės reikalavimai, kuriais užtikrinamas radijo ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, kuriuo įgyvendinama Direktyva [2014/53/ES](#), esminius reikalavimus. **Tuo atveju, Jei jeigu** atitinkami apribojimai yra aprašyti darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą [2014/53/ES](#), ar jų dalyse, turi būti užtikrinamas bent lygiavertis tiems apribojimams veiksmingumas.

Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo
11 priedas

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ RFID ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų RFID įrenginiams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo dažnių spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
400–600 kHz	–8 dB μ A/m 10 m atstumu			2013/752/ES EN 300 330 ^{*1} ERC/REC 70-03
13553–13567 kHz	60 dB μ A/m 10 m atstumu	Turi būti taikomi spinduliuotės gaubtinės ir antenos reikalavimai, visuose jungtiniuose radijo dažnių segmentuose, atitinkantys šio priedo 5 ir 6 punktus.		2013/752/ES (ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 EN 302 291 ^{*1} ERC/REC 70-03
865–868 MHz	2 W ERP	Kanalo plotis – ne daugiau kaip 200 kHz. Užklausiklio siųstuvo veikimas 2 W ERP leidžiamas tik keturiuose kanaluose, kurių vidurinis dažnis atitinkamai yra 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz ir 867,5 MHz. Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	RFID užklausiklio įrenginiams turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	(ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 EN 302 208 ^{*1} ERC/REC 70–03

916,1–918,9 MHz	4 W ERP –10 dBm ERP (taikoma radijo dažninio atpažinimo žymenims radijo dažninio atpažinimo užklausiklio kanale)	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti priegios prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai. Užklausiklio siųstuvo veikimas 4 W ERP leidžiamas tik trijuose kanaluose, kurių vidurinis dažnis atitinkamai yra 916,3 MHz, 917,5 MHz ir 918,7 MHz. Juostos plotis – ne daugiau kaip 400 kHz.	Privalomas radijo stočių registravimas (taikoma užklausiklio siųstuvams).	(ES) 2018/1538 (ES) 2022/172 EN 302 208 ^{*1} ERC/REC 70–03
2446–2454 MHz	500 mW EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti priegios prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.		2011/829/ES 2013/752/ES EN 300 440 ^{*1} ERC/REC 70–03
	4 W EIRP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 15 % kiekvienai 200 ms laiko atkarpai.	Naudojami tik pastatų viduje.	

^{*1} Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. RFID įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi priegios prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai, kuriais užtikrinamas radijo ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“ (toliau šiame priede – Radijo ryšio įrenginių techninis reglamentas), kuriuo įgyvendinama Direktyva [2014/53/ES](#), esminius reikalavimus. **Tuo atveju, Jei jeigu** šie būdai yra aprašyti darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą [2014/53/ES](#), ar jų dalyse, turi būti užtikrinamas bent lygiavertis tiems būdams veiksmingumas.

4. RFID užklausiklio įrenginiai, veikiantys 865–868 MHz radijo dažnių juostoje ir pateikti rinkai iki 2018 m. sausio 1 d., gali būti naudojami laikantis 2006 m. lapkričio 23 d. Europos Komisijos sprendimo [2006/804/EB](#) dėl ultraaukštų dažnių (UHF) juostoje veikiančių radijo dažninio atpažinimo (RFID) įrenginių radijo spektro suderinimo (~~OL 2006 L 329, p. 64~~)-nuostatų, galiojusių prieš jį panaikinant.

5. Antenoms taikomi reikalavimai, kuriais užtikrinamas radijo ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, kuriuo įgyvendinama Direktyva [2014/53/ES](#), esminius reikalavimus. **Tuo atveju, Jei jeigu** atitinkami apribojimai yra aprašyti darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą [2014/53/ES](#), ar jų dalyse, turi būti užtikrinamas bent lygiavertis tiems apribojimams veiksmingumas.

6. Taikomi spinduliuotės gaubtinės reikalavimai, kuriais užtikrinamas radijo ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, kuriuo įgyvendinama Direktyva [2014/53/ES](#), esminius reikalavimus. **Tuo atveju, Jei jeigu** atitinkami apribojimai yra aprašyti darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą [2014/53/ES](#), ar jų dalyse, turi būti užtikrinamas bent lygiavertis tiems apribojimams veiksmingumas.

Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo
13 priedas

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ ILGOS IŠLAIKYMO TRUKMĖS IR NUOLATINIO SIUNTIMO ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų ilgai išlaikymo trukmės ir nuolatinio siuntimo įrenginiams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, priegos prie radijo spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
87,5–108 MHz	50 nW e.-r. p-ERP	Kanalų atskyrimas iki 200 kHz.	Tik analoginio dažnio moduliavimo mažos galios FM siųstuvams garso ir multimedijos srautinio perdavimo siųstuvams, kuriuose naudojamas analoginis dažnio moduliavimas (FM).	2013/752/ES 2008/432/EB 2010/368/ES (ES) 2022/180 EN 301 357 ^{§1} ERC/REC 70-03
863–865 MHz	10 mW e.-r. p-ERP		Tik belaidžiams garso ir įvairialypės informacijos srautinio perdavimo įrenginiams.	2013/752/ES 2006/771/EB 2010/368/ES EN 301 357 ^{§1} ERC/REC 70-03
864,8–865 MHz	10 mW e.-r. p-ERP	Kanalų atskyrimas iki 50 kHz.	Tik analoginiams balso perdavimo įrenginiams.	EN 300 220 ^{§1} ERC/REC 70-03
1795–1800 MHz	20 mW e.-r. p-ERP	Tik belaidžių garso perdavimo sistemų mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams.		EN 301 357 ^{§1} ERC/REC 70-03

§1 Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. Ilgos išlaikymo trukmės ir nuolatinio siuntimo įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo
33 priedas

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ ŽEMĖS STOTIMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų Žemės stotims, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
14–14,25 14,5 GHz (Ž – K) / 10,7–12,75 GHz (K – Ž)	60 dBW EIRP 14–14,25 GHz radijo dažnių juostoje	Jeigu radijo ryšio įrenginio antena prijungta prie keleto radijo siųstuvų arba radijo siųstuvų perduoda keletą nešlių, bendra EIRP pagrindine perdavimo kryptimi negali viršyti 55,3–60 dBW .	Gali veikti tik valdomos tinklo. Reikalingas leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle ^{**2} .	EN 301 427 ^{*1} EN 301 428 ^{*1} EN 301 459 ^{*1} EN 303 980 ^{*1} ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(17)04
	41 dBW/60 MHz EIRP 14,25–14,5 GHz radijo dažnių juostoje	Žemės stoties minimalus antenos pakėlimo kampas – 25°.		

^{*1} Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

^{**2} Palydovinio ryšio tinklo operatoriui turi būti išduotas leidimas Lietuvos Respublikoje naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle.

2. Žemės stotys naudojamos neinterferencine teise.

3. Negeostacionariųjų palydovinio ryšio tinklų Žemės stotys, kurios naudoja uždaro ciklo palydovinio signalo sekimą, turi veikti pagal algoritmą, kuris neleistų užfiksuoti ir sekti gretimo palydovo signalų. Šie įrenginiai privalo nedelsdami nutraukti radijo ryšio signalo siuntimą, jei įvyko arba gali įvykti nenumatyto palydovo sekimas.

Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo
44 priedas

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ APSKAITOS PRIETAISAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų apskaitos prietaisams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
169,4–169,475 MHz	500 mW ERP	Kanalų atskyrimas iki 50 kHz. Veikos ciklas ne daugiau kaip 10 %.		2013/752/ES EN 300 220 ^{*1} ERC/REC 70–03 ECC/DEC(05)02
863–868 MHz	25 mW ERP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai. Juostos plotis – ne daugiau kaip 1 MHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir ne daugiau kaip 2,8 % kitais atvejais.	Tik plačiajuosčiams mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose.	(ES) 2017/1483 EN 300 220 ^{*1} ERC/REC 70–03
874–874,4 MHz	500 mW ERP	Turi būti taikoma APC, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdus. Juostos plotis – ne daugiau kaip 200 kHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir 2,5 % kitais atvejais.	Tik mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose. Visi tinkliniai mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai turi būti valdomi duomenų tinklo prieigos taškų. Privalomas radijo stočių registravimas ^{**2} .	(ES) 2018/1538 (ES) 2022/172 EN 300 220 ^{*1} ERC/REC 70–03

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio spektro bei radio trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
917,3–918,9 MHz	500 mW ERP Perduoti signalus leidžiama tik 917,3–917,7 MHz ir 918,5–918,9 MHz dažnių diapazonuose.	Turi būti taikoma APC, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus prieigos prie radio spektro ir radio trukdžių slopinimo būdus. Juostos plotis – ne daugiau kaip 200 kHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir ne daugiau kaip 2,5 % kitais atvejais.	Tik mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose. Visi tinkliniai mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai turi būti valdomi duomenų tinklo prieigos taškų. Privalomas radio stočių registravimas ^{**2} .	(ES) 2018/1538 (ES) 2022/172 EN 300 220 ^{*1} ERC/REC 70–03
917,4–919,4 MHz	25 mW ERP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai. Juostos plotis – ne daugiau kaip 600 kHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 %.	Tik mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose. Visi tinkliniai mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai turi būti valdomi duomenų tinklo prieigos taškų. Privalomas radio stočių registravimas ^{**2} .	(ES) 2018/1538 (ES) 2022/172 EN 300 220 ^{*1} ERC/REC 70–03
		Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai. Juostos plotis – daugiau kaip 600 kHz ir ne daugiau kaip 1 MHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir ne daugiau kaip 2,8 % kitais atvejais.	Tik plačiajuosčiams mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose. Visi tinkliniai mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai turi būti valdomi duomenų tinklo prieigos taškų. Privalomas radio stočių registravimas ^{**2} .	

^{*1} Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

^{**2} Registruojamas duomenų tinklas.

2. Apskaitos prietaisų mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi priegios prie radijo **dažnių** spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai turi užtikrinti bent tokias eksploatacines charakteristikas, kokios pasiekiamos taikant pagal 2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą [2014/53/ES](#) dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva [1999/5/EB](#) (~~OL 2014 L 153, p. 62~~), priimtuose atitinkamuose darniuosiuose standartuose aprašytus būdus.

Radio dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo
55 priedas

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ ESIM, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radio dažnių (kanalų), skirtų ESIM, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
14–14,25 14,5 GHz (Ž – K) / 10,7–12,75 GHz (K – Ž)	54,5 dBW EIRP 14–14,25 GHz radijo dažnių juostoje	Jeigu radijo ryšio įrenginio antena prijungta prie keleto radijo siųstuvų arba radijo siųstuvų perduoda keletą nešlių, bendra EIRP pagrindine perdavimo kryptimi negali viršyti 54,5 dBW.	ESIM gali veikti tik valdomos tinklo. Reikalingas leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle ^{**2} .	EN 302 977 ^{*1} EN 302 448 ^{*1} EN 303 980 ^{*1} ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05
	41 dBW/60 MHz EIRP 14,25–14,5 GHz radijo dažnių juostoje	Žemės stoties minimalus antenos pakėlimo kampas – 25°.		

^{*1} Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

^{**2} Palydovinio ryšio tinklo operatoriui turi būti išduotas leidimas Lietuvos Respublikoje naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle.

2. ESIM naudojamos neinterferencine teise.

3. ESIM, kurios naudoja uždaro ciklo palydovinio signalo sekimą, turi veikti pagal algoritmą, kuris neleistų užfiksuoti ir sekti gretimo palydovo signalų. ESIM privalo nedelsdama nutraukti radijo ryšio signalo siuntimą, jei įvyko arba gali įvykti nenumatyto palydovo sekimas.

4. Gedimo atveju ESIM turi automatiškai nutraukti radijo ryšio signalo siuntimą tam, kad būtų išvengta žalingųjų trukdžių palydoviniams ir (ar) antžeminiams ryšio tinklams.