



**LIETUVOS RESPUBLIKOS
Ryšų reguliavimo tarnybos
DIREKTORIUS**

ĮSAKYMAS

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

2017 m. gruodžio 22 d. Nr. 1V-1290
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 50 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 2017 m. rugpjūčio 4 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2017/1438, kuriuo iš dalies keičiamas Sprendimas 2007/131/EB dėl radijo spektro, skirto įrenginiams, pagrįstiems ultraplačiajuoste ryšio technologija, suderinto naudojimo Bendrijoje (OL 2017 L 205, p. 89) ir 2017 m. rugpjūčio 8 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2017/1483, kuriuo iš dalies keičiamas Sprendimas 2006/771/EB dėl suderinto radijo spektro naudojimo mažojo nuotolio įrenginiuose ir panaikinamas Sprendimas 2006/804/EB, (OL 2017 L 214, p. 3) ir atsižvelgdamas į Europos pašto ir telekomunikacijų administracijų konferencijos Elektroninių ryšių komiteto rekomendaciją ERC/REC 70-03 dėl mažojo nuotolio įrenginių naudojimo:

1. P a k e i č i u 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. Pakeičiu preambulę ir išdėstau ją taip:

„Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 9 straipsnio 2 punktu, 30 straipsnio 2 dalies 18 punktu, 50 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 (OL 2004 L 241, p. 66), 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 (OL 2005 L 21, p. 15), 2005 m. liepos 11 d. Europos Komisijos sprendimą 2005/513/EB dėl suderinto radijo spektro naudojimo 5 GHz dažnių juostoje įgyvendinant belaidės prieigos sistemas, įskaitant vietinio radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), (OL 2005 L 187, p. 22) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2007 m. vasario 12 d. Europos Komisijos sprendimu 2007/90/EB (OL 2007 L 41, p. 10), 2006 m. lapkričio 9 d. Europos Komisijos sprendimą 2006/771/EB dėl suderinto radijo spektro naudojimo mažojo nuotolio įrenginiuose (OL 2006 L 312, p. 66) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2017 m. rugpjūčio 8 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2017/1483 (OL 2017 L 214, p. 3), 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 (OL 2007 L 43, p. 32), 2007 m. vasario 21 d. Europos Komisijos sprendimą 2007/131/EB dėl radijo spektro, skirto įrenginiams, pagrįstiems ultraplačiajuoste ryšio technologija, suderinto naudojimo Bendrijoje (OL 2007 L 55, p. 33) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2017 m. rugpjūčio 4 d. Europos Komisijos sprendimu (ES) 2017/1438 (OL 2017 L 205, p. 89), 2008 m. balandžio 7 d. Europos Komisijos sprendimą 2008/294/EB dėl suderintų spektro naudojimo judriojo ryšio paslaugoms orlaiviuose (JRO paslaugos) teikti Bendrijoje sąlygų (OL 2008 L 98, p. 19) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2016 m. gruodžio 16 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2016/2317 (OL 2016 L 345, p. 67), 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 (OL 2010 L 72, p. 38) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2017 m. vasario 1 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2017/191 (OL 2017 L 29, p. 63), 2013 m. lapkričio 12 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą 2013/654/ES, kuriuo iš dalies keičiamas Komisijos sprendimas 2008/294/EB ir įtraukiama papildomų prieigos 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 belaidžiui garso įrangai sąlygų (OL 2014 L 263, p. 29), atsižvelgdamas į 2008 m. balandžio 7 d. Europos Komisijos rekomendaciją 2008/295/EB dėl leidimo teikti judriojo ryšio paslaugas orlaiviuose (JRO paslaugos) Europos Bendrijoje (OL 2008 L 98, p. 24) ir 2010 m. kovo 19 d. Europos Komisijos rekomendaciją 2010/167/ES dėl leidimo naudoti judriojo ryšio laivuose paslaugų (JRL paslaugos) sistemas (OL 2010 L 72, p. 42):“.

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

1.2.1. Papildau 4.5² papunkčiu:

„4.5². **Duomenų tinklo prieigos taškas** – stacionarus antžeminis mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys, per kurį kiti tame pačiame duomenų tinkle veikiantys mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai jungiasi prie paslaugų platformų, esančių už to duomenų tinklo ribų. Duomenų tinklą sudaro keli mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai (įskaitant prieigos tašką) ir belaidžiai jų tarpusavio ryšiai.“

1.2.2. Papildau 4.11¹ papunkčiu:

„4.11¹. **Ypač mažos galios belaidė endoskopijos kapsulė** (angl. *ultra low power wireless medical capsule endoscopy device*) (toliau – ULP-WMCE įrenginys) – ypač mažos galios mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys raiškiajam vaizdui iš žmogaus virškinamojo trakto perduoti, atliekant neinvazinę diagnostiką.“

1.2.3. Papildau 4.17¹ papunkčiu:

„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.“

1.2.4. Papildau 5.1¹ papunkčiu:

„5.1¹. **APC** (angl. *adaptive power control*) – adaptyvioji galios reguliavimo priemonė, naudojama siekiant išvengti radijo trukdžių.“

1.2.5. Papildau 5.16¹ papunkčiu:

„5.16¹. **SSP** (angl. *spectrum scanning procedure*) – spektro skenavimo priemonė, naudojama siekiant išvengti radijo trukdžių.“

1.2.6. Pakeičiu 11 punktą ir išdėstau jį taip:

„11. Radijo dažniai (kanalai) antžeminių viešųjų ryšių tinklų galiniuose įrenginiuose gali būti naudojami be atskiuro leidimo, jeigu jų operatoriams yra išduoti leidimai naudoti šiuos radijo dažnius (kanalus) Lietuvos Respublikoje arba Europos Sąjungos mastu.“

1.2.7. Pakeičiu III skyriaus lentelės 1 punktą ir išdėstau jį taip:

„1.	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	456,9–457,1 kHz 13553–13567 kHz	Sąrašo 1 priedas“.
-----	---	------------------------------------	--------------------

		26957–27283 kHz 26990–27000 kHz 27040–27050 kHz 27090–27100 kHz 27140–27150 kHz 27190–27200 kHz 40,66–40,7 MHz 138,2–138,45 MHz 169,4–169,475 MHz 169,4–169,4875 MHz 169,4875–169,5875 MHz 169,5875–169,8125 MHz 433,05–434,04 MHz 434,04–434,79 MHz 863–865 MHz 865–868 MHz 868–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 869,4–869,65 MHz 869,7–870 MHz 2400–2483,5 MHz 5725–5875 MHz 24–24,25 GHz 57–64 GHz 61–61,5 GHz 122–122,25 GHz 122,25–123 GHz 244–246 GHz	
--	--	---	--

1.2.8. Pakeičiu III skyriaus lentelės 3 punktą ir išdėstau jį taip:

„3.	Belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinio 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)	863–868 MHz 2400–2483,5 MHz 5150–5350 MHz 5470–5725 MHz 57–66 GHz 5725–5850 MHz	Sąrašo 3 priedas Registruojamos radijo stotys, Sąrašo 3 priedas“.
-----	--	--	--

1.2.9. Pakeičiu III skyriaus lentelės 4 punktą ir išdėstau jį taip:

„4.	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	984–7484 kHz 7300–23000 kHz 27090–27100 kHz 5795–5815 MHz 21,65–26,65 GHz 24,05–24,075 GHz 24,075–24,15 GHz 24,15–24,25 GHz 24,25–24,495 GHz 24,25–24,5 GHz	Sąrašo 4 priedas“.
-----	--	--	--------------------

		24,495–24,5 GHz 63–64 GHz 76–77 GHz 77–81 GHz	
--	--	--	--

1.2.10. Pakeičiu III skyriaus lentelės 10 punktą ir išdėstau jį taip:

„10.	Radijo mikrofonai ir PMSE garso įranga	30,01–30,3 MHz 30,5–32,15 MHz 32,45–37,5 MHz 863–865 MHz	Sąrašo 10 priedas
		174–216 MHz 470–786 MHz 786–789 MHz 823–826 MHz 826–832 MHz 1350–1400 MHz 1492–1525 MHz 1785–1805 MHz	Registruojamos radijo stotys, Sąrašo 10 priedas“.

1.2.11. Pakeičiu III skyriaus lentelės 11 punktą ir išdėstau jį taip:

„11.	RFID įrenginiai	400–600 kHz 13553–13567 kHz 865–868 MHz 2446–2454 MHz	Sąrašo 11 priedas“.
------	-----------------	--	---------------------

1.2.12. Pakeičiu III skyriaus lentelės 12 punktą ir išdėstau jį taip:

„12.	Aktyviųjų implantų kategorijos radijo ryšio įrenginiai	9–315 kHz 315–600 kHz 12500–20000 kHz 30–37,5 MHz 401–402 MHz 402–405 MHz 405–406 MHz 2483,5–2500 MHz	Sąrašo 12 priedas“.
------	--	--	---------------------

1.2.13. Pakeičiu III skyriaus lentelės 17 punktą ir išdėstau jį taip:

„17.	PMR446	446–446,2 MHz	Sąrašo 17 priedas“.
------	--------	---------------	---------------------

1.2.14. Pakeičiu III skyriaus lentelės 31 punktą ir išdėstau jį taip:

„31.	Pagalbiniai klausos prietaisai	169,4–169,475 MHz 169,4–174 MHz 169,4875–169,5875 MHz 173,965–216 MHz	Sąrašo 45 priedas“.
------	--------------------------------	--	---------------------

1.2.15. Papildau III skyriaus lentelę 39 punktu:

„39.	Medicininį duomenų gavimo įrenginiai	430–440 MHz 2483,5–2500 MHz	Sąrašo 53 priedas“.
------	--------------------------------------	--------------------------------	---------------------

1.2.16. Pakeičiu 1 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).

- 1.2.17. Pakeičiu 3 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.18. Pakeičiu 4 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.19. Pakeičiu 9 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.20. Pakeičiu 10 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.21. Pakeičiu 11 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.22. Pakeičiu 12 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.23. Pakeičiu 15 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.24. Pakeičiu 17 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.25. Pakeičiu 26 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.26. Pakeičiu 28 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.27. Pakeičiu 45 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.28. Pakeičiu 47 priedą ir išdėstau jį nauja redakcija (pridedama).
- 1.2.29. Pripažįstu netekusiu galios 52 priedą.
- 1.2.30. Papildau 53 priedu (pridedama).

2. Nustatau, kad:

2.1. šio įsakymo 1.1, 1.2.1–1.2.3, 1.2.6–1.2.9, 1.2.11–1.2.19, 1.2.21–1.2.24, 1.2.27–1.2.30 papunkčiai įsigalioja 2018 m. sausio 1 d.

2.2. šio įsakymo 1.2.4–1.2.5, 1.2.10, 1.2.20 ir 1.2.25–1.2.26 papunkčiai įsigalioja 2018 m. balandžio 1 d.

3. N u r o d a u šį įsakymą paskelbti Teisės aktų registre.

Direktorius

Feliksas Dobrovolskis

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

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
456,9–457,1 kHz	7 dBμA/m 10 m atstumu		Tik griuvėsiais užverstų žmonių ir vertingų daiktų vietai nustatyti.	2013/752/ES EN 300 718* ERC/REC 70–03
13553–13567 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu			2008/432/EB 2013/752/ES EN 300 330* ERC/REC 70–03
26957–27283 kHz	10 mW ERP			2006/771/EB 2013/753/ES (ES) 2017/1483 EN 300 220* 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*
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.	

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	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
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* ERC/REC 70–03
138,2–138,45 MHz	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 %.		EN 300 220* 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 EN 300 220* ERC/REC 70–03 ECC/DEC(05)02
169,4–169,4875 MHz	10 mW ERP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.		
169,4875–169,5875 MHz	10 mW ERP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,001 %.		
169,5875–169,8125 MHz	10 mW ERP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.		2013/752/ES EN 300 220* ERC/REC 70–03

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	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
433,05–434,04 MHz	1 mW ERP –13 dBm/10 kHz, esant didesniai kaip 250 kHz moduliuojančiojo signalo juostos pločiui	Balso signalų perdavimas galimas tik naudojant patobulintus radio trukdžių slopinimo būdus.	Neleidžiama naudoti garso ir vaizdo signalams perduoti.	2006/771/EB 2008/432/EB 2010/368/ES 2013/752/ES (ES) 2017/1483 EN 300 220* ERC/REC 70–03
	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	Neleidžiama naudoti analoginiams garso signalams, išskyrus balso signalus, perduoti. Neleidžiama naudoti analoginiams vaizdo signalams perduoti.	
434,04–434,79 MHz	1 mW ERP –13 dBm/10 kHz, esant didesniai kaip 250 kHz moduliuojančiojo signalo juostos pločiui	Balso signalų perdavimas galimas tik naudojant patobulintus radio trukdžių slopinimo būdus.	Neleidžiama naudoti garso ir vaizdo signalams perduoti.	
	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	Neleidžiama naudoti analoginiams garso signalams, išskyrus balso signalus, perduoti. Neleidžiama naudoti analoginiams vaizdo signalams perduoti.	
	10 mW ERP	Veikos ciklas neribojamas, kai kanalo plotis – ne daugiau kaip 25 kHz. Balso signalų perdavimas galimas tik naudojant patobulintus radio trukdžių slopinimo būdus.	Neleidžiama naudoti garso ir vaizdo signalams perduoti.	
863–865 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 % arba neribojamas**.		

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	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
865–868 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 % arba neribojamas**.	Neleidžiama naudoti analoginiams garso signalams, išskyrus balso signalus, perduoti. Neleidžiama naudoti analoginiams vaizdo signalams perduoti.	
	500 mW ERP**	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 spektro ir radio trukdžių slopinimo būdus. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir 2,5 % kitais atvejais.	Leidžiama naudoti tik mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginius, naudojamus duomenų tinkluose.	
868–868,6 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 % arba neribojamas**.	Neleidžiama naudoti analoginiams vaizdo signalams perduoti.	
868,7–869,2 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 % arba neribojamas**.	Neleidžiama naudoti analoginiams vaizdo signalams perduoti.	
869,4–869,65 MHz	500 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % arba neribojamas**.	Neleidžiama naudoti analoginiams vaizdo signalams perduoti.	
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 EN 300 220* ERC/REC 70–03
	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 % arba neribojamas**.	Neleidžiama naudoti analoginiams garso signalams, išskyrus balso signalus, perduoti. Neleidžiama naudoti analoginiams vaizdo signalams perduoti.	

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis, magnetinio lauko stipris	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
2400–2483,5 MHz	10 mW EIRP			2006/771/EB 2008/432/EB 2013/752/ES EN 300 440* ERC/REC 70–03
5725–5875 MHz	25 mW EIRP			
24–24,25 GHz	100 mW EIRP			
57–64 GHz	100 mW EIRP, maksimali siuntimo galia 10 dBm 13 dBm/MHz			2013/752/ES EN 305 550* ERC/REC 70–03
61–61,5 GHz	100 mW EIRP			2006/771/EB 2008/432/EB 2013/752/ES EN 305 550* 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* ERC/REC 70–03
122,25–123 GHz	100 mW EIRP			
244–246 GHz	100 mW EIRP			

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

** Jei taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti radio trukdžių slopinimo būdai.

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

3. Taikomi prieigos prie radio spektro ir radio 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 radio įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva 1999/5/EB (OL 2014 L 153, p. 62), priimtuose atitinkamuose darniuosiuose standartuose aprašytus būdus.

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ BELAIDĖS PRIEIGOS SISTEMŲ, ĮSKAITANT VIETINIO 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 vietinio 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 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 spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai. Juostos plotis – 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 EN 300 220* ERC/REC 70–03
2400–2483,5 MHz	100 mW EIRP 100 mW/100 kHz EIRP** 10 mW/MHz EIRP****	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* ERC/REC 70–03
5150–5350 MHz	200 mW vidutinė EIRP, 10mW/MHz EIRP bet kurioje 1 MHz radijo dažnių juostoje	5250–5350 MHz radijo dažnių juostoje turi būti naudojamos TPC ir DFS, atitinkančios šio priedo 4 punkto reikalavimus.	Tik belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinio radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), radijo ryšio įrenginiams.	2005/513/EB 2007/90/EB EN 301 893* ERC/DEC/(99)24

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
	100 mW vidutinė EIRP, 5mW/MHz EIRP bet kurioje 1 MHz radijo dažnių juostoje		Šie įrenginiai gali būti naudojami tik pastatų viduje ir panašiose erdvėse, pavyzdžiui, orlaivyje.	ECC/DEC/(04)08 ITU-R M 1652
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 punkto reikalavimus.	Belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinio radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN), radijo ryšio įrenginiams.	
	500 mW vidutinė EIRP, 25 mW/MHz EIRP bet kurioje 1 MHz radijo dažnių juostoje			
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* ECC/REC/(06)04
57–66 GHz	40 dBm EIRP 13 dBm/MHz EIRP	LBT ir DAA turi atitikti privalomus šio priedo 3 punkto reikalavimus.	Tik plačiajuosčių duomenų perdavimo sistemų mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams. Šie įrenginiai negali būti naudojami stacionariai įrengti lauke.	2009/381/EB 2010/368/ES 2013/752/ES EN 302 567* ERC/REC 70–03
	25 dBm EIRP –2 dBm/MHz EIRP		Tik plačiajuosčių duomenų perdavimo sistemų mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams. Šie įrenginiai negali būti naudojami stacionariai įrengti lauke.	

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

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

*** Jei naudojamas ne šuoliškasis radijo dažnio moduliavimas.

2. Belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinio 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 spektro ir radijo trukdžių mažinimo 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.

4. Priemonės, naudojamos siekiant išvengti radijo trukdžių, 5250–5350 MHz ir 5470–5725 MHz radijo dažnių juostose turi užtikrinti ne mažesnę apsaugą, kaip numatyta nustatymo, veikimo ir atsako reikalavimuose, aprašytuose EN 301 893 standarte, siekiant užtikrinti suderinamą įrenginių veikimą su radijo nustatymo sistemomis, ir suvienodinti tikimybę parinkti konkretų kanalą iš visų galimų taip, kad kuo tolygiau pasiskirstytų užimtas radijo dažnių spektras.

5. Belaidės prieigos sistemų radijo siųstuvo galios valdymas 5250–5350 MHz ir 5470–5725 MHz radijo dažnių juostose vidutiniškai turi užtikrinti ne mažesnę kaip 3 dB didžiausios leidžiamos spinduliuotės galios slopinimą.

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

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

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

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

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

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	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
984–7484 kHz	9 dBμA/m 10 m atstumu	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 %.	Tik „Eurobalise“ signalams**.	2013/752/ES EN 300 330* EN 302 608* ERC/REC 70–03
7300–23000 kHz	–7 dBμA/m 10 m atstumu	Antenoms taikomi reikalavimai*****.	Tik „Euroloop“ signalams**.	2013/752/ES EN 302 609* ERC/REC 70–03
27090–27100 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu			EN 300 330* EN 302 608* ERC/REC 70–03
5795–5815 MHz	2 W EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik kelių rinkliavos sistemų įrenginiams.	2013/752/ES (ES) 2017/1483 EN 300 674* ES 200 674* ERC/REC 70–03

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	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
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*****	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 kampu 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***. 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* ECC/DEC/(04)10 ERC/REC 70–03
24,05–24,075 GHz	100 mW EIRP			2011/829/ES 2013/752/ES EN 302 858* ERC/REC 70–03
24,075–24,15 GHz	100 mW EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai ir laikomasi darniuosiuose standartuose nurodytų veikos ciklo ribų ir dažnio moduliavimo srities.	Tik antžeminių transporto priemonių radarams.	
	0,1 mW EIRP			
24,15–24,25 GHz	100 mW EIRP			2013/752/ES EN 302 858* ERC/REC 70–03
24,25–24,495 GHz	–11 dBm EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai ir laikomasi darniuosiuose standartuose nurodytų veikos ciklo ribų ir dažnio moduliavimo srities.	Tik antžeminių transporto priemonių radarams*****.	
24,25–24,5 GHz	20 dBm EIRP (į priekį nukreipiami radarai) 16 dBm EIRP (atgal nukreipiami	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai ir	Tik antžeminių transporto priemonių radarams*****.	

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	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
	radarai)	laikomasi darniuosiuose standartuose nurodytų veikos ciklo ribų ir dažnio moduliavimo srities.		
24,495–24,5 GHz	–8 dBm EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai ir laikomasi darniuosiuose standartuose nurodytų veikos ciklo ribų ir dažnio moduliavimo srities.	Tik antžeminių transporto priemonių radarams*****.	
63–64 GHz	40 dBm EIRP		Tik transporto priemonių tarpusavio, transporto priemonių ir infrastruktūros, infrastruktūros ir transporto priemonių sistemoms.	2011/829/ES 2013/752/ES EN 302 686* ERC/REC 70–03 ECC/DEC/(09)01
76–77 GHz	55 dBm vidutinė EIRP 50 dBm vidutinė EIRP 23,5 dBm pikinė EIRP impulsinių radarų		Tik antžeminių transporto priemonių ir infrastruktūros sistemoms.	2010/368/ES 2013/752/ES (ES) 2017/1483 EN 301 091* ERC/REC 70–03

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	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
	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* 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*****		Tik automobiliams įrenginiams, atliekantiems radaro funkcijas***.	2004/545/EB EN 302 264* ERC/REC 70–03 ECC/DEC/(04)03

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** Signalai siunčiami esant traukiniui, kai nuotolinio valdymo signalams perduoti naudojama 27 MHz radijo dažnių juosta.

*** Skirta susidūrimo padariniams sušvelninti ir transporto saugai.

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

***** Transporto priemonės išorėje, veikiant vienam automobiliui mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiui.

***** Antžeminių transporto priemonių radarai, veikiantys suderintoje 24 GHz radijo dažnių juostoje.

***** Antenoms taikomi reikalavimai, numatyti šio priedo 3 punkte nurodytuose darniuosiuose standartuose.

2. Transporto ir eismo telematikos įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi prieigos prie radijo 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.

4. Automobiliai 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.

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

RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ INDUKTYVIESIEMS MAŽOJO NUOTOLIO RADIO RYŠIO ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radio dažnių (kanalų), skirtų induktyviesiems mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radio dažnių juosta	Didžiausias leistinas magnetinio lauko stipris	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
9 kHz–59,75 kHz	72 dB μ A/m 10 m atstumu		2006/771/EB 2008/432/EB 2010/368/ES 2011/829/ES 2013/752/ES EN 300 330* ERC/REC 70–03
59,75–60,25 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu		
60,25–74,75 kHz	72 dB μ A/m 10 m atstumu		
74,75–75,25 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu		
75,25–77,25 kHz	72 dB μ A/m 10 m atstumu		
77,25–77,75 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu		
77,75–90 kHz	72 dB μ A/m 10 m atstumu		
90–119 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu		
119–128,6 kHz	66 dB μ A/m 10 m atstumu		
128,6–129,6 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu		
129,6–135 kHz	66 dB μ A/m 10 m atstumu		
135–140 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu		
140–148,5 kHz	37,7 dB μ A/m 10 m atstumu		
148,5–5000 kHz	–15 dB μ A/m 10 m atstumu bet kurioje 10 kHz pločio radio dažnių juostoje. Sistemų, veikiančių didesnio kaip 10 kHz pločio radio dažnių juostose, suminis magnetinio lauko stipris yra –5 dB μ A/m 10 m atstumu.		
3155–3400 kHz	13,5 dB μ A/m 10 m atstumu		
5000–30000 kHz	–20 dB μ A/m 10 m atstumu bet kurioje 10 kHz pločio radio dažnių juostoje. Sistemų, veikiančių didesnio kaip 10 kHz pločio radio dažnių juostose, suminis magnetinio lauko stipris yra –5 dB μ A/m 10 m atstumu.		

Radio dažnių juosta	Didžiausias leistinas magnetinio lauko stipris	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
6765–6795 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu		
7400–8800 kHz	9 dB μ A/m 10 m atstumu		
10200–11000 kHz	9 dB μ A/m 10 m atstumu		
13553–13567 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu		2013/752/ES 2006/771/EB 2008/432/EB EN 300 330* EN 302 291* ERC/REC 70–03
26957–27283 kHz	42 dB μ A/m 10 m atstumu		EN 300 330* ERC/REC 70–03

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

2. Induktyvieji mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Išorinių antenų naudojimo atveju gali būti jungiama tik kilpinė antena.

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ RADIJO MIKROFONAMS IR PMSE GARSO ĮRANGAI, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų radijo mikrofonams ir PMSE garso įrangai, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia	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
30,01–30,3 MHz 30,5–32,15 MHz 32,45–37,5 MHz	10 mW ERP	Kanalo plotis – 50 kHz.		EN 300 422* ERC/REC 70–03
174–216 MHz	50 mW ERP		Privalomas radijo stočių registravimas.	EN 300 422* ERC/REC 70–03
470–786 MHz	50 mW ERP		Privalomas radijo stočių registravimas.	
786–789 MHz	12 mW ERP		Privalomas radijo stočių registravimas.	
823–826 MHz	20 mW EIRP arba 100 mW EIRP	Turi būti taikomos šio priedo 3 punkte nurodytos radijo dažnių bloko gaubtinės intervalo sąlygos.	Privalomas radijo stočių registravimas. 100 mW įrenginius naudoti leidžiama tik juos nešiojant ant kūno.	2014/641/ES EN 300 422* ERC/REC 70–03
826–832 MHz	100 mW EIRP	Turi būti taikomos šio priedo 3 punkte nurodytos radijo dažnių bloko gaubtinės intervalo sąlygos.	Privalomas radijo stočių registravimas.	
863–865 MHz	10 mW ERP			2013/752/ES EN 301 357* ERC/REC 70–03
1350–1400 MHz	20 mW EIRP arba 50 mW EIRP		Privalomas radijo stočių registravimas. 50 mW įrenginius naudoti	EN 300 422* ERC/REC 70–03

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia	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
			leidžiama tik juos nešiojant ant kūno arba jei juose įdiegta SSP.	
1492–1525 MHz	50 mW EIRP		Privalomas radijo stočių registravimas.	EN 300 422* ERC/REC 70–03
1785–1805 MHz	20 mW EIRP arba 50 mW EIRP	Turi būti taikomos šio priedo 4 punkte nurodytos radijo dažnių bloko gaubtinės intervalo sąlygos.	Privalomas radijo stočių registravimas. 50 mW įrenginius naudoti leidžiama tik juos nešiojant ant kūno.	2014/641/ES EN 300 422* EN 301 357* ERC/REC 70–03

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. Radijo mikrofonai ir PMSE garso įranga naudojami neinterferencine teise.

3. Radijo dažnių bloko gaubtinės (angl. *Block Edge Mask*) intervalo sąlygos, taikomos PMSE garso įrangai dažninio dvipusio atskyrimo (angl. *Frequency-Division Duplexing*) (toliau – FDD) duplexo tarpe 800 MHz radijo dažnių juostoje (821–832 MHz):

Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis (EIRP)					
Radijo dažniai iki 821 MHz	821–823 MHz	823–826 MHz		826–832 MHz	Radijo dažniai aukščiau 832 MHz
Už radijo dažnių bloko ribų	Apsauginė radijo dažnių juosta (skirta apsaugoti nuo radijo trukdžių, sklindančių iš PMSE garso įrangos į antžemines radijo ryšio sistemas, kuriomis galima teikti elektroninių ryšių paslaugas (žemynkryptis ryšys))	Rankinė PMSE garso įranga	Dėvimoji PMSE garso įranga	20 dBm radijo dažnių bloke	Už radijo dažnių bloko ribų
–43 dBm/(5 MHz)		13 dBm radijo dažnių bloke	20 dBm radijo dažnių bloke		–25 dBm/(5 MHz)

4. Radijo dažnių bloko gaubtinės intervalo sąlygos, taikomos PMSE garso įrangai FDD duplexo tarpe 1800 MHz juostoje (1785–1805 MHz):

	Radijo dažnių intervalas	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis (EIRP)	
		Rankinė PMSE garso įranga	Dėvimoji PMSE garso įranga
Už radijo dažnių bloko ribų	< 1785 MHz	–17 dBm/200 kHz	–17 dBm/200 kHz

Ribotas radijo dažnių intervalas	1785–1785,2 MHz	4 dBm/200 kHz	17 dBm/kanalui
	1785,2–1803,6 MHz	13 dBm/kanalui	
	1803,6–1804,8 MHz	10 dBm/200 kHz, su 13 dBm/kanalui ribine verte	
Ribotas radijo dažnių intervalas	1804,8–1805 MHz	–14 dBm/200 kHz	0 dBm/200 kHz
Už radijo dažnių bloko ribų	> 1805 MHz	–37 dBm/200 kHz	–23 dBm/200 kHz

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 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* 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 3 punkte nurodytus prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdus.		2013/752/ES (ES) 2017/1483 EN 302 291* 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 spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	RFID užklausiklio įrenginiams turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	(ES) 2017/1483 EN 302 208* ERC/REC 70–03
2446–2454 MHz	500 mW EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.		2011/829/ES 2013/752/ES EN 300 440*

	4 W EIRP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 15 % kiekvienai 200 ms laiko atkarpai.	Naudojami tik pastatų viduje.	ERC/REC 70–03
--	----------	---	----------------------------------	---------------

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. RFID įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi prieigos prie radijo 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.

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.

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

RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ AKTYVIŲJŲ IMPLANTŲ KATEGORIJS RADIO RYŠIO ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radio dažnių (kanalų), skirtų aktyviųjų implantų kategorijos radio ryšio įrenginiams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio spektro ir radio trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
9–315 kHz	30 dB μ A/m 10 m atstumu	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	Tik aktyviesiems implantuojamiesiems medicinos prietaisams.	2008/432/EB 2013/752/ES EN 302 195* ERC/REC 70–03
315–600 kHz	–5 dB μ A/m 10 m atstumu	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	Tik gyvūnams implantuojamiems radio siųstuvams.	EN 302 536* ERC/REC 70–03
12500–20000 kHz	–7 dB μ A/m 10 m atstumu bet kurioje 10 kHz pločio radio dažnių juostoje	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	Tik gyvūnams implantuojamiems radio siųstuvams, kurie naudojami patalpose.	EN 300 330* ERC/REC 70–03
30–37,5 MHz	1 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	Tik ypač mažos galios medicininiams membraniniams implantams, skirtiems kraujospūdžiui matuoti ir atitinkantiems aktyviojo implantuojamojo medicinos prietaiso apibrėžti.	2010/368/ES 2013/752/ES EN 302 510* ERC/REC 70–03

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	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
401–402 MHz	25 μ W ERP	Kanalų atskyrimas – 25 kHz. Juostos pločiui padidinti iki 100 kHz atskiri siųstuvai gali naudoti sujungtus gretimų kanalus. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 % arba neribojamas, jei taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių mažinimo būdai.	Tik sistemoms, kurios yra specialiai skirtos aktyviųjų implantuojamųjų medicinos prietaisų ir (arba) kūne laikomų įrenginių, kitų ant kūno nešiojamų įrenginių skaitmeniniam ne balso ryšiui užtikrinti.**	2010/368/ES 2013/752/ES EN 302 537* ERC/DEC/(01)17
402–405 MHz	25 μ W ERP	Kanalų atskyrimas – 25 kHz. Juostos pločiui padidinti iki 300 kHz atskiri siųstuvai gali naudoti sujungtus gretimų kanalus. Taip pat gali būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių mažinimo būdai, įskaitant didesnį kaip 300 kHz pločio radijo dažnių juostas, taip užtikrinant suderinamumą su kitais radijo ryšio įrenginiais, ypač meteorologiniais radijo zondais.	Tik aktyviesiems implantuojamiems medicinos prietaisams.	2006/771/EB 2008/432/EB 2009/381/EB 2013/752/ES EN 301 839* ERC/DEC/(01)17
405–406 MHz	25 μ W ERP	Kanalų atskyrimas – 25 kHz. Juostos pločiui padidinti iki 100 kHz atskiri siųstuvai gali naudoti sujungtus gretimų kanalus. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 % arba neribojamas, jei taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių mažinimo būdai.	Tik sistemoms, kurios yra specialiai skirtos aktyviųjų implantuojamųjų medicinos prietaisų ir (arba) kūne laikomų įrenginių, kitų ant kūno nešiojamų įrenginių skaitmeniniam ne balso ryšiui užtikrinti.**	2010/368/ES 2013/752/ES EN 302 537* ERC/DEC/(01)17

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	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
2483,5–2500 MHz	10 mW EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių mažinimo būdai. Kanalų atskyrimas – 1 MHz. Visa dažnių juosta gali būti dinamiškai naudojama kaip vienas spartaus duomenų perdavimo kanalas. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	Tik aktyviesiems implantuojamiems medicinos prietaisams. Periferiniai pagrindiniai įrenginiai turi būti naudojami tik patalpose.	2013/752/ES EN 301 559* ERC/REC 70–03

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** Kad būtų galima perduoti konkretaus paciento fiziologinę informaciją, kurios nereikia skubiai apdoroti.

2. Aktyviųjų implantų kategorijos radijo ryšio įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių mažinimo 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.

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ ANALIZĖS UWB ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų statybinių medžiagų analizės UWB įrenginiams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radijo dažnių juostoje)	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
Iki 1,73 GHz	–85 dBm/MHz arba –70 dBm/MHz, jei taikoma LBT** (1,215–1,73 GHz radijo dažnių juostoje)	–45 dBm	2009/343/EB 2014/702/ES (ES) 2017/1438 EN 302 065-4*
1,73–2,2 GHz	–65 dBm/MHz	–25 dBm	
2,2–2,5 GHz	–50 dBm/MHz	–10 dBm	
2,5–2,69 GHz	–65 dBm/MHz arba –50 dBm/MHz, jei taikoma LBT**	–25 dBm	
2,69–2,7 GHz	–55 dBm/MHz. Turi būti taikomi šio priedo 5 punkte nurodyti reikalavimai.	–15 dBm	
2,7–3,4 GHz	–70 dBm/MHz arba –50 dBm/MHz, jei taikoma LBT**	–30 dBm	
3,4–4,8 GHz	–50 dBm/MHz	–10 dBm	
4,8–5 GHz	–55 dBm/MHz. Turi būti taikomi šio priedo 5 punkte nurodyti reikalavimai.	–15 dBm	
5–8,5 GHz	–50 dBm/MHz	–10 dBm	
Daugiau kaip 8,5 GHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm	

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** LBT aprašytas ETSI darniajame standarte EN 302 065-4.

2. Statybinių medžiagų analizės UWB įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Statybinių medžiagų analizės UWB įrenginiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

3.1. Siųstuvas turi būti įjungiamas tik rankiniu neužsifiksuojančiu jungikliu ir turi liestis su tiriamąja medžiaga arba būti prie pat jos, o spinduliuotė turi būti nukreipta tiesiai į daiktą.

3.2. Nejudinamas statybinių medžiagų analizės prietaiso siųstuvas turi išsijungti ilgiausiai po 10 sekundžių.

3.3. Bendros spinduliuotės galios spektrinis tankis turi būti 5 dB mažesnis už šio priedo 1 punkto lentelėje nustatytas didžiausiojo vidutinės galios spektrinio tankio ribas.

4. Iš statybinių medžiagų, tiriamų statybinių medžiagų analizės UWB įrenginiais, sudaryta tipinė siena apibrėžta ETSI darniajame standarte EN 302 065-4.

5. Siekiant apsaugoti radijo astronomijos tarnybą, 2,69–2,7 GHz ir 4,8–5 GHz radijo dažnių juostose bendros spinduliuotės galios spektrinis tankis turi būti mažesnis nei –65 dBm/MHz.

6. Šiame priede bendras galios spektrinis tankis yra suprantamas kaip vidutinės galios spektrinio tankio verčių, išmatuotų aptikimo scenarijaus sferoje, esant bent 15 laipsnių skyrai, vidurkis; bendros spinduliuotės galios spektrinio tankio matavimo konfigūracija išsamiai parodyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-4.

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ PMR446, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų PMR446, 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
446–446,2 MHz	500 mW ERP	Turi būti taikomi šio priedo 6 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.		(ES) 2017/1483 EN 300 113* EN 300 296* EN 301 166* EN 303 405* ECC/DEC (15)05

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. PMR446 naudojami neinterferencine teise.

3. PMR446 turi būti tik nešiojami įrenginiai su neatjungiamą antena ir neatjungiamu maitinimo šaltiniu.

4. PMR446 negali būti:

4.1. įrengti transporto priemonėse ir su atjungiamu maitinimo šaltiniu;

4.2. įrengti kaip bazinė stotis su atjungiamu maitinimo šaltiniu;

4.3. naudojami kaip retransliatoriai radijo ryšiui palaikyti.

5. PMR446 turi būti sukonstruoti taip, kad nebūtų galimybės išplėsti įrenginio radijo dažnių juostos daugiau, nei nurodyta šio priedo 1 punkto lentelėje, ir keisti įrenginio ERP, įskaitant programinės įrangos naudojimą radijo ryšio įrenginio konfigūracijos keitimo tikslais.

6. Taikomi prieigos prie radijo 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
26 priedas

RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ LAIVO STOTIES RADIO RYŠIO ĮRENGINIAMS – RADARAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

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
2900–3100 MHz	32 MW (75 dBW) EIRP	Spinduliavimo klasė P0N, G0N.	Reikalingas leidimas naudoti laivo stotį.	RR* EN 302 248* ITU-R SM.329* ITU-R SM.1539* ITU-R SM.1540* ITU-R M.1177* ITU-R M.1460*
9300–9500 MHz	10 MW (70 dBW) EIRP			

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

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

**RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ ORLAIVIO STOTIES RADIO RYŠIO ĮRENGINIAMS – LAD SIŪSTUVAMS, NAUDOJIMO
SĄLYGOS, SĄSAJOS**

Radio dažnių juosta	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
117,975–137 MHz	Kanalo plotis – 8,33 kHz arba 25 kHz. Spinduliavimo klasė – A2D, A3E, F7D, G1D.	Reikalingas leidimas naudoti orlaivio stotį.	RR* ICAO konvencijos 10 priedas* EN 300 676* EN 301 841* EN301 842*

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ PAGALBINIAMS KLAUSOS PRIETAISAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų pagalbiniais klausos 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	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
169,4–169,475 MHz	500 mW ERP	Kanalo plotis – ne daugiau kaip 50 kHz.	2013/752/ES EN 300 422* ERC/REC 70–03 ECC/DEC(05)02
169,4–174 MHz	10 mW ERP	Kanalo plotis – ne daugiau kaip 50 kHz.	EN 300 422* ERC/REC 70–03 ECC/DEC(05)02
169,4875–169,5875 MHz	500 mW ERP	Kanalo plotis – ne daugiau kaip 50 kHz.	2013/752/ES EN 300 422* ERC/REC 70–03 ECC/DEC(05)02
173,965–216 MHz	10 mW ERP	Pagal derinimo intervalą. Kanalo plotis – ne daugiau kaip 50 kHz. Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai. Turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	(ES) 2017/1483 EN 300 422* ERC/REC 70–03 ECC/DEC(05)02

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. Pagalbiniai klausos prietaisai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi prieigos prie radijo 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.

4. Turi būti taikoma 35 dB μ V/m riba siekiant užtikrinti T-DAB imtuvo, esančio 1,5 m atstumu nuo pagalbinio klausos prietaiso, apsaugą atsižvelgiant į T-DAB signalo stiprio matavimus aplink pagalbinio klausos prietaiso veikimo vietą. Pagalbinis klausos prietaisas turi veikti bet kokiomis aplinkybėmis bent 300 kHz atstumu nuo užimto T-DAB kanalo krašto.

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ UWB MEDŽIAGŲ JUTIKLIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų UWB medžiagų jutikliams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta	Stacionarus įrenginys (A naudojimo būdas)		Nestacionarus įrenginys (B naudojimo būdas)	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP) horizontalioje plokštumoje (–20–30° aukštyje)	Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis(EIRP)	
Iki 1,73 GHz	–85 dBm/MHz		–85 dBm/MHz	2014/702/ES (ES) 2017/1438 EN 302 065-4*
1,73–2,2 GHz	–65 dBm/MHz	–70 dBm/MHz	–70 dBm/MHz	
2,2–2,5 GHz	–50 dBm/MHz		–50 dBm/MHz	
2,5–2,69 GHz	–65 dBm/MHz arba –50 dBm/MHz, jei taikoma LBT***	–70 dBm/MHz	–65 dBm/MHz arba –50 dBm/MHz, jei taikoma LBT.*** Turi būti taikomi šio priedo 5 pункte nurodyti reikalavimai.	
2,69–2,7 GHz	–55 dBm/MHz	–75 dBm/MHz	–70 dBm/MHz**	
2,7–2,9 GHz	–50 dBm/MHz	–70 dBm/MHz	–70 dBm/MHz	
2,9–3,4 GHz	–50 dBm/MHz	–70 dBm/MHz	–70 dBm/MHz arba –50 dBm/MHz, jei taikoma LBT***	
3,4–3,8 GHz	–50 dBm/MHz	–70 dBm/MHz	–50 dBm/MHz.** Turi būti taikomi šio priedo 5 pункte nurodyti reikalavimai.	

3,8–4,8 GHz	–50 dBm/MHz		–50 dBm/MHz	
4,8–5 GHz	–55 dBm/MHz	–75 dBm/MHz	–55 dBm/MHz.** Turi būti taikomi šio priedo 5 punkte nurodyti reikalavimai.	
5–5,25 GHz	–50 dBm/MHz		–50 dBm/MHz	
5,25–5,35 GHz	–50 dBm/MHz	–60 dBm/MHz	–60 dBm/MHz	
5,35–5,6 GHz	–50 dBm/MHz		–50 dBm/MHz	
5,6–5,65 GHz	–50 dBm/MHz	–65 dBm/MHz	–65 dBm/MHz	
5,65–5,725 GHz	–50 dBm/MHz	–60 dBm/MHz	–60 dBm/MHz	
5,725–8,5 GHz	–50 dBm/MHz		–50 dBm/MHz	
8,5–10,6 GHz	–65 dBm/MHz		–65 dBm/MHz	
Daugiau kaip 10,6 GHz	–85 dBm/MHz		–85 dBm/MHz	

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** Išlaikymo trukmė ribojama iki 10 % per sekundę.

*** LBT aprašytas ETSI darniajame standarte EN 302 065-4.

2. UWB medžiagų jutikliai naudojami neinterferencine teise.

3. UWB medžiagų jutikliai turi atitikti šiuos reikalavimus:

3.1. Stacionarus įrenginys (A naudojimo būdas):

3.1.1. Jei įrenginys neveikia, siųstuvas turi išsijungti (veikimo jutiklis).

3.1.2. Siųstuve turi būti įrengta TPC, turinti 10 dB spinduliuojamosios galios kontrolės galimybę, kaip aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-4.

3.1.3. Siųstuvas turi būti prijungtas prie stacionaraus įrenginio.

3.2. Nestacionarus įrenginys (B naudojimo būdas):

3.2.1. Siųstuvas turi būti įjungiamas tik rankiniu neužsifiksuojančiu jungikliu (pavyzdžiui, jutikliu, reaguojančiu į valdytojo rankos padėtį) ir liestis su tiriamąja medžiaga arba būti prie pat jos, o spinduliuotė turi būti nukreipta tiesiai į daiktą (pavyzdžiui, matuojant artumo jutikliu arba mechaninės sandaros priemonėmis).

3.2.2. Jei įrenginys neveikia, siųstuvas turi išsijungti (veikimo jutiklis).

4. Nestacionaraus įrenginio (B naudojimo būdas) atitikties šio priedo 1 punkto lentelėje nustatytoms vertėms turi būti užtikrinta įrenginiu tiriant tipinę medžiagos konstrukciją (pavyzdžiui, ETSI darniajame standarte EN 302 065-4 apibrėžtą tipinę sieną).

5. Siekiant apsaugoti radijo ryšio tarnybas, nestacionarus įrenginys (B naudojimo būdas) turi atitikti šiuos bendros spinduliuotės galios spektrinio tankio reikalavimus:

5.1. 2,5–2,69 GHz ir 4,8–5 GHz radijo dažnių juostose bendros spinduliuotės galios spektrinis tankis turi būti 10 dB mažesnis už didžiausią vidutinės galios spektrinį tankį.

5.2. 3,4–3,8 GHz dažnių juostoje bendros spinduliuotės galios spektrinis tankis turi būti 5 dB mažesnis už didžiausią vidutinės galios spektrinį tankį.

6. Šiame priede bendras galios spektrinis tankis suprantamas kaip vidutinės galios spektrinio tankio verčių, išmatuotų aptikimo scenarijaus sferoje, esant bent 15 laipsnių skyrai, vidurkis; bendros spinduliuotės galios spektrinio tankio matavimo konfigūracija išsamiai parodyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-4.

7. 50 MHz pločio radijo dažnių juostoje išmatuota pikinė galia (dBm) turi būti mažesnė už ribą, gautą prie didžiausiojo vidutinės galios spektrinio tankio (dBm/MHz) ribos pridėjus perskaičiavimo koeficientą (25 dB).

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ MEDICININIŲ DUOMENŲ GAVIMO ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų medicininių duomenų gavimo įrenginiams, 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
430–440 MHz	–50 dBm/100 kHz ERP bet kurioje 100 kHz radijo dažnių juostoje –40 dBm/10 MHz ERP	Kanalo plotis – ne daugiau kaip 10 MHz.	Tik ULP-WMCE įrenginiams.	EN 303 520* ERC/REC 70–03
2483,5–2500 MHz	1 mW EIRP	Moduliavimo juostos plotis – 3 MHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %. Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik MBANS, veikiančiai sveikatos priežiūros įstaigos patalpose.	(ES) 2017/1483 EN 303 203* ERC/REC 70–03
	10 mW EIRP	Moduliavimo juostos plotis – 3 MHz. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 2 %. Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik MBANS, veikiančiai paciento namų patalpose.	

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. Medicininių duomenų gavimo įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi prieigos prie radijo 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.
