

Suvestinė redakcija nuo 2022-03-30 iki 2022-06-23

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2010, Nr. [108-5577](#), i. k. 11011RRISAK001V-893

**LIETUVOS RESPUBLIKOS RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS DIREKTORIAUS
Į S A K Y M A S**

**DĖL RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ), KURIUOS GALIMA NAUDOTI BE ATSKIRO
LEIDIMO, SĄRAŠO PATVIRTINIMO**

2010 m. rugsėjo 9 d. Nr. 1V-893
Vilnius

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. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2019/1345, 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 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 belaidės 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, 2019 m. gegužės 14 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2019/785 dėl įrenginiams, kuriuose naudojama ultraplačiajuostė 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 prieigos sistemoms, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus

(belaidės prieigos 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 prieigos 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:

Preambulės pakeitimai:

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, Žin., 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

Nr. [\(1.9E\)1V-220](#), 2022-03-29, paskelbta TAR 2022-03-29, i. k. 2022-06178

1. Tvirtinu Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašą (pridedama).

2. Pripažįstu netekusiais galios:

2.1. Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymą Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo patvirtinimo“ (Žin., 2003, Nr. [30-1277](#));

2.2. Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. rugsėjo 30 d. įsakymą Nr. 1V-113 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo patvirtinimo“ dalinio pakeitimo ir papildymo“ (Žin., 2003, Nr. [97-4383](#));

2.3. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2004 m. spalio 14 d. įsakymą Nr. 1V-381 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2004, Nr. [153-5598](#));

2.4. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. gegužės 27 d. įsakymą Nr. 1V-516 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2005, Nr. [71-2587](#));

2.5. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. rugpjūčio 19 d. įsakymą Nr. 1V-722 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2005, Nr. [103-3834](#));

2.6. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. spalio 20 d. įsakymą Nr. 1V-895 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2005, Nr. [127-4595](#));

2.7. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2006 m. balandžio 12 d. įsakymą Nr. 1V-524 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2006, Nr. [43-1585](#));

2.8. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2007 m. kovo 14 d. įsakymą Nr. 1V-235 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. [35-1303](#));

2.9. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2007 m. gegužės 16 d. įsakymą Nr. 1V-707 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiros leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. [56-2192](#));

2.10. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2007 m. birželio 11 d. įsakymą Nr. 1V-773 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiros leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. [66-2597](#));

2.11. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2008 m. vasario 19 d. įsakymo Nr. 1V-173 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiros leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo ir kai kurių Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ (Žin., 2008, Nr. [24-897](#)) 1 ir 2 punktus;

2.12. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 5 d. įsakymą Nr. 1V-763 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiros leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2008, Nr. [103-3963](#));

2.13. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2008 m. spalio 13 d. įsakymą Nr. 1V-878 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiros leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2008, Nr. [120-4582](#));

2.14. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2009 m. birželio 25 d. įsakymą Nr. 1V-798 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiros leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2009, Nr. [77-3207](#));

2.15. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2009 m. spalio 27 d. įsakymą Nr. 1V-1238 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2003 m. kovo 13 d. įsakymo Nr. 1V-27 „Dėl Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiros leidimo, sąrašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2009, Nr. [130-5674](#)).

3. N u r o d a u šį įsakymą paskelbti oficialiame leidinyje „Valstybės žinios“.

DIREKTORIUS

TOMAS BARAKAUSKAS

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo
tarnybos direktoriaus
2010 m. rugsėjo 9 d.
įsakymu Nr. 1V-893

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), KURIUOS GALIMA NAUDOTI BE ATSKIRO LEIDIMO, SĄRAŠAS

I. SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

Pakeistas skyriaus pavadinimas:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

1. Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, sąrašas (toliau – Sąrašas) nustato, kokie radijo dažniai (kanalai) gali būti naudojami be atskiro leidimo, taip pat radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atskiro leidimo, naudojimo sąlygas ir sąsajas.

2. Neteko galios nuo 2012-05-31

Punkto naikinimas:

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, Žin. 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-1004](#), 2010-10-20, Žin., 2010, Nr. 126-6480 (2010-10-26), i. k. 11011RRISAK01V-1004

3. Neteko galios nuo 2014-06-03

Punkto naikinimas:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

4. Sąraše vartojamos sąvokos:

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“.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

4.2. **Aktyviųjų implantų kategorija** – aktyvieji implantuojamieji medicinos prietaisai ir aktyviųjų implantuojamųjų medicinos prietaisų radijo dalys (prireikus su jų periferiniais įrenginiais), kurias ketinama visiškai arba iš dalies chirurginiu ar medicininiu būdu įterpti į žmogaus arba gyvūno kūną.

4.3. **Apskaitos prietaisas** – abikrypčio radijo ryšio sistemų, kurios užtikrina nuotolinio stebėjimo, matavimo ir duomenų perdavimo galimybę elektros, dujų, vandens ir kitų tinklų infrastruktūroje, mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys.

4.3¹. **Belaidės prieigos sistemos, įskaitant vietinius radijo ryšio tinklus (WAS/RLAN)** – plačiajuosčio ryšio sistemos, kuriomis prietaikoms suteikiamas belaidis prisijungimas prie elektroninių ryšių tinklo, nepriklausomai nuo jo topologijos.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

4.4. **Didžiausioji radijo siųstuvo gaubtinės galia** (angl. *peak envelope power*) (toliau – PEP galia) – vidutinė galia, radijo siųstuvo perduodama į antenos maitinimo liniją vieno radijo dažnio periodo metu esant moduliuojančiojo signalo amplitudės maksimumui (esant normaliam radijo siųstuvo darbo režimui).

4.5. Neteko galios nuo 2017-05-13

Punkto naikinimas:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

4.5¹. **Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis** – radijo dažnių juostos, kurią apima radijo signalas, pločio vienetui tenkanti vidutinė galia, nustatytais matavimo sąlygomis spinduliuojama didžiausio spinduliuotės lygio kryptimi.

Papildyta punktu:

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

4.5². **Duomenų tinklas** – keli tinklą sudarantys mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai, įskaitant duomenų tinklo prieigos tašką, ir belaidžiai jų tarpusavio ryšiai.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

4.5³. **Duomenų tinklo prieigos taškas** – stacionarus antžeminis tinklinis 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.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Papunkčio pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Papunkčio numeracijos pakeitimas:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

4.6. **Gyvūnams implantuojamas radijo siūstuvai** – radijo siūstuvai, kuris į gyvūno kūną įterpiamas diagnostikos ir (arba) gydymo tikslu.

4.7. *Neteko galios nuo 2017-05-13*

Punkto naikinimas:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

4.8. *Neteko galios nuo 2017-05-13*

Punkto naikinimas:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

4.9. **Ilgos išlaikymo trukmės ir nuolatinio siuntimo įrenginys** – mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys, kurio veikimas grindžiamas trumpos delsos ir ilgos išlaikymo trukmės signalų siuntimu (paprastai naudojamas asmeninėse belaidėse garso ir daugialypės informacijos srautinio perdavimo sistemose, judriojo telefono ryšio galiniuose įrenginiuose, automobilių arba namų laisvalaikio įrangoje, belaidžiuose mikrofonuose ir garsiakalbiuose, belaidėse ausinėse, radijo ryšio įrenginiuose, kuriuos nešiojasi asmuo, pagalbiniuose klausos prietaisuose, ausyje nešiojamuose stebėjimo prietaisuose, belaidžiuose mikrofonuose, naudojamuose koncertų ar kitų sceninių renginių metu, ir mažos galios FM siūstuvuose).

4.10. **Induktyvusis mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys** – mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys, artimojo lauko ryšiui naudojantis induktyvinės kilpos sistemos magnetinį lauką (paprastai naudojamas automobilių imobilizavimo, gyvūnų atpažinimo, pavojaus signalizavimo, kabelių paieškos, atliekų tvarkymo, asmenų atpažinimo, balso perdavimo belaidžiu ryšiu, prieigos kontrolės, artumo jutiklių, apsaugos nuo vagystės, įskaitant radijo dažnių induktyvias apsaugos nuo vagystės sistemas, duomenų perdavimo į rankinius įrenginius, automatinio daiktų atpažinimo, belaidėse valdymo ir automatinėse kelių rinkliavos sistemose).

4.11. **Integruotoji antena** – į radijo ryšio įrenginį įmontuota neatjungiamą antena.

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.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

4.12. Judriojo radijo ryšio paslaugos laive (toliau – JRL paslaugos) – elektroninių ryšių paslaugos, teikiamos naudojant laivo bazinę stotį ir kuriomis siekiama sudaryti galimybę laive esantiems asmenims naudotis viešosiomis elektroninių ryšių paslaugomis, nesijungiant tiesiogiai prie sausumoje esančių judriojo radijo ryšio tinklų.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

4.13. Judriojo radijo ryšio paslaugos orlaivyje (toliau – JRO paslaugos) – elektroninių ryšių paslaugos, teikiamos siekiant sudaryti galimybę oro bendrovių keleiviams naudotis viešaisiais ryšių tinklais teikiamomis viešosiomis elektroninių ryšių paslaugomis skrydžio metu, nesijungiant tiesiogiai prie antžeminių judriojo radijo ryšio tinklų.

4.13¹. Judriojo radijo ryšio sistema orlaivyje (toliau – JRO sistema) – orlaivyje sumontuota sistema, skirta judriojo radijo ryšio paslaugoms orlaivyje teikti skrydžio metu. Sistemą sudaro judriojo radijo ryšio radijo dažnių juostose veikianti bazinė stotis, sudaryta iš vienos ar kelių judriojo radijo ryšio signalų siuntimo ir priėmimo radijo ryšio stočių, ir tinklo valdymo blokas, orlaivio salono viduje padidinantis foninio elektromagnetinio triukšmo lygį ir užtikrinantis, kad tam tikrų antžeminių judriojo radijo ryšio tinklų siunčiami radijo ryšio signalai nebūtų aptinkami orlaivio salone.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

4.13². Laivo bazinė stotis (toliau – laivo BS) – laive esanti judriojo radijo ryšio pikonarvelio stotis, palaikanti GSM, LTE arba UMTS paslaugas.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

4.14. Lygio talpykloje matavimo radaras – specialus radijo nustatymo ir lokacijos įrenginys, įrengiamas metalinėse ar gelžbetoninėse talpyklose (rezervuaruose) arba panašiuose statiniuose iš medžiagų, kurių slopinimo savybės panašios, ir naudojamas lygiui talpykloje (rezervuare) matuoti.

4.15. Mažos galios dažninės moduliacijos radijo siųstuvas (toliau – mažos galios FM siųstuvas) – radijo siųstuvas, skirtas sujungti asmeniniams garso perdavimo prietaisams, įskaitant judriojo telefono ryšio galinius įrenginius, su automobiliuose arba namuose esančiomis garso perdavimo sistemomis.

4.16. Mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginys – mažais atstumais veikiantis nedidelės galios radijo ryšio įrenginys, leidžiantis priimti ir (arba) siųsti radijo signalus ir užtikrinantis vienkryptį arba abikryptį ryšį.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

4.17. Mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginių kategorija – mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginių ir (arba) tinklinių mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginių, kuriais radijo spektru naudojamosi taikant panašius techninius radijo spektro prieigos mechanizmus arba pagal bendrus naudojimo principus, grupė.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

4.17¹. Medicininė fiziologinių parametrų jutiklių tinklo sistema (angl. *medical body area network system*) (toliau – MBANS) – mažos galios mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginių sistema, naudojama kaip neimplantuojamasis medicinos prietaisas, paciento stebėjimo, diagnozės nustatymo ir gydymo tikslais sveikatos priežiūros įstaigose arba paciento namuose.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

4.17². Medicinos duomenų gavimo įrenginys – mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginys, kuris sveikatos priežiūros įstaigoje arba paciento namuose naudojamas ne balso duomenims perduoti iš neimplantuojamųjų medicinos prietaisų ir į juos pacientų stebėjimo, diagnozės ir gydymo tikslais.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

4.18. Modelio valdymo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys – specialus nuotolinio valdymo ir telemetrijos mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys, naudojamas modelių (daugiausia mažų transporto priemonių modelių) judėjimui oru, žeme, vandens paviršiumi arba po vandeniu valdyti.

4.18¹. Naudojimas patalpose – radijo ryšio įrenginių naudojimas uždaroje erdvėje (pastatų viduje, kelių transporto priemonių viduje, traukinių viduje ir (arba) orlaivių viduje), kuri užtikrina reikiamą spinduliuotės galios slopinimą, kad būtų galima lengviau naudotis radijo ryšiu kartu su kitomis radijo ryšio tarnybomis.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [\(1.9E\)1V-220](#), 2022-03-29, paskelbta TAR 2022-03-29, i. k. 2022-06178

4.19. Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys – mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys, neatsižvelgiant į jo taikymo sritį ar tikslą, atitinkantis Sąraše nurodytas radijo dažnių (kanalų) iš tam tikros radijo dažnių juostos naudojimo technines sąlygas (paprastai naudojamas telemetrijos, nuotolinio valdymo, signalizavimo, duomenų perdavimo ir kitoms reikmėms).

4.20. Pagalbinis klausos prietaisas – radijo ryšio sistema, kurią paprastai sudaro vienas ar daugiau radijo siųstuvų ir vienas ar daugiau radijo imtuvų, ir kuri dažniausiai būna skirta klausos negalia turintiems žmonėms pagerinti gebėjimui girdėti.

4.21. Pagalbos iškvietimo prietaisas (angl. *social alarm device*) – tai radijo ryšio sistema, suteikianti galimybę tam tikroje vietoje nelaimės ištiktam asmeniui užmegzti patikimą radijo ryšį ir išsiviešinti pagalbą (paprastai naudojamas teikiant pagalbą senyviems arba neįgaliesiems žmonėms).

4.21¹. Pavojaus signalizavimo sistema (angl. *alarm system*) – radijo ryšio sistema, suteikianti galimybę, iškilus problemai ar susidarius ypatingoms aplinkybėms, per atstumą radijo ryšiu perduoti pavojaus signalą automatinei sistemai arba apie pavojų perspėti operatorių. Prie pavojaus signalizavimo sistemų priskiriami ir pagalbos iškvietimo prietaisai bei saugumo ir saugos signalizacijos prietaisai.

4.22. Pikinė galia (angl. *peak power*) – galia, sutelkta ties tam tikro pločio dažnių juostos tokiu dažniu, kuriuo pasireiškia didžiausioji vidutinė galia, spinduliuojama didžiausio spinduliuotės lygio kryptimi esant nustatytoms matavimo sąlygoms.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

4.23. Plačiajuosčio duomenų perdavimo įrenginys – radijo ryšio įrenginys, kurio prieiga prie radijo dažnių spektro grindžiama plačiajuosčio moduliavimo būdais (paprastai naudojamas belaidės prieigos sistemose, pavyzdžiui, vietiniuose radijo ryšio tinkluose (WAS/RLAN)).

Punkto pakeitimai:

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

4.23¹. Programų kūrimo ir specialiųjų renginių belaidė garso įranga (angl. *wireless program making and special events audio equipment*) (toliau – PMSE garso įranga) – analoginių arba skaitmeninių garso signalų perdavimo tarp riboto skaičiaus siųstuvų ir imtuvų (pavyzdžiui, radijo mikrofonų, ausyje nešiojamų kontrolės prietaisų arba garso informacijos perdavimo sistemų) radijo įranga, paprastai naudojama televizijos ir (ar) radijo programoms kurti arba privačiuose ar viešuose socialiniuose arba kultūriniuose renginiuose.

Papildyta punktu:

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

4.24. Radijo dažninio atpažinimo įrenginys (toliau – RFID įrenginys) – žymeniu ir (arba) užklausikliu grindžiama radijo ryšio sistema, kurią sudaro prie gyvų arba negyvų objektų tvirtinami radijo prietaisai (žymenys) ir radijo siųstuvo-imtuvo įrenginiai (užklausikliai), kuriais suaktyvinamas žymuo ir priimami jo siunčiami duomenys (paprastai naudojamas daiktų buvimo vietai sekti ir jiems atpažinti, pavyzdžiui, elektroniniam prekių stebėjimui (angl. *electronic article surveillance, EAS*), duomenims, susijusiems su objektais, prie kurių tvirtinami žymenys, rinkti ir perduoti). Žymenys gali būti be baterijų,

naudojami su pagalbine baterija arba maitinami iš baterijos. Užklauskis žymens atsaką patvirtina ir perduoda į pagrindinę sistemą.

4.25. Radijo nustatymo ir lokacijos įrenginys – mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys, paprastai naudojamas įvairių rūšių matavimams – objekto, vietos, greičio ir (arba) kitiems parametrams nustatyti arba su šiais parametrais susijusiai informacijai gauti.

4.26. Radijo ryšio įrenginio veikos ciklas (toliau – veikos ciklas) – radijo ryšio įrenginio aktyvaus spinduliavimo trukmės per vieną valandą bet kuriuo metu procentinė išraiška, jei Sąraše nenurodyta kitaip.

4.27. Skirtoji antena – radijo ryšio įrenginio gamintojo nurodyta kaip galima naudoti atjungiamą antena.

4.28. Neteko galios nuo 2019-12-06

Punkto naikinimas:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

4.28¹. Tinklinis mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys – duomenų tinkle veikiantis mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys, kuris gali veikti ir platesnėje srityje ir kuris yra valdomas per duomenų tinklo prieigos taškus.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

4.29. Transporto ir eismo telematikos įrenginys – mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys, naudojamas transporto (sausumos kelių, geležinkelių, vandens ar oro, atsižvelgiant į atitinkamus techninius apribojimus), eismo valdymo, navigacijos, judumo valdymo srityse ir intelektinėse transporto sistemose (angl. *intelligent transport systems, ITS*) (paprastai naudojamas skirtingų rūšių transporto sąsajoms, ryšiui tarp transporto priemonių (pavyzdžiui, automobilių), tarp transporto priemonių ir fiksuoto objekto (pavyzdžiui, automobilio ir infrastruktūros), taip pat ryšiui su naudotojais palaikyti).

4.30. Trumpos išlaikymo trukmės ir didelio patikimumo įrenginys – mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys, kurio veikimas grindžiamas mažu bendru radijo spektro naudojimu ir trumpos išlaikymo trukmės radijo spektro prieigos taisyklėmis, siekiant užtikrinti labai patikimą radijo spektro prieigą ir signalų siuntimą bendrai naudojamose radijo dažnių juostose (paprastai naudojamas pavojaus signalizavimo sistemose, kuriose pavojaus būsenai per atstumą nurodyti naudojamas radijo ryšys, taip pat socialinių paslaugų teikimo sistemose, kurios suteikia galimybę nelaimės ištiktam asmeniui užmegzti patikimą radijo ryšį).

4.30¹. Ultraplačiajuostę radijo ryšio technologiją naudojantis įrenginys (toliau – UWB įrenginys) – mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginys, kurio neatskiriamoje sudedamojoje dalyje ar priede yra įdiegta mažojo nuotolio radijo ryšio technologija, apimanti radijo bangų energijos generavimą ir siuntimą, radijo bangų energiją paskleidžiant didesniame nei 50 MHz dažnių intervale, kuris gali iš dalies sutapti su kitoms radijo ryšio tarnyboms priskirtomis radijo dažnių juostomis.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

4.30². Vidutinė ekvivalentinė izotropinės spinduliuotės galia (toliau – vidutinė EIRP) – perdavimo pliūpsnio ekvivalentinė izotropinės spinduliuotės galia, atitinkanti didžiausią galia, jeigu yra įdiegta galios reguliavimo sistema.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [\(1.9E\)1V-220](#), 2022-03-29, paskelbta TAR 2022-03-29, i. k. 2022-06178

4.31. Vidutinė galia (angl. *mean power* arba *root mean square power*) (toliau – RMS galia) – galios, radijo siųstuvo perduodamos į antenos maitinimo liniją per tam tikrą laiko intervalą, vidurkis (esant normaliam radijo siųstuvo darbo režimui). Laiko intervalas turi būti pakankamas, kad nesireikštų dėl moduliacijos atsirandantys vidutinės galios laikiniai svyravimai.

4.32. Neteko galios nuo 2015-02-11

Punkto naikinimas:

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

4.33. Kitos Sąraše vartojamos sąvokos apibrėžtos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatyme, Nacionalinėje radijo dažnių paskirstymo lentelėje ir radijo dažnių naudojimo plane, patvirtintuose Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 1V-698 „Dėl Nacionalinės radijo dažnių paskirstymo lentelės ir radijo dažnių naudojimo plano patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ (toliau – Dažnių lentelė), Radijo ryšio įrenginių techniniame reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“ (toliau – Radijo ryšio įrenginių techninis reglamentas), Elektromagnetinio suderinamumo techniniame reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2006 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1V-1328 „Dėl Elektromagnetinio suderinamumo techninio reglamento patvirtinimo“, Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. spalio 6 d. įsakymu Nr. 1V-854 „Dėl Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“, ir Teisės užsiimti radijo mėgėjų veikla suteikimo tvarkos ir užsiėmimo šia veikla sąlygų apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. 1V-1070 „Dėl Teisės užsiimti radijo mėgėjų veikla suteikimo tvarkos ir užsiėmimo šia veikla sąlygų aprašo patvirtinimo.“

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-1004](#), 2010-10-20, Žin., 2010, Nr. 126-6480 (2010-10-26), i. k. 11011RRISAK01V-1004

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, Žin., 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

5. Sąraše vartojami sutrumpinimai:

5.1. **AD** – aukštieji radijo dažniai (3–30 MHz).

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

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

5.2. **DAA** (angl. *detect and avoid*) – priemonė, naudojama siekiant išvengti radijo trukdžių, „Aptikti ir išvengti“.

5.3. **DFS** (angl. *dynamic frequency selection*) – priemonė, naudojama siekiant išvengti radijo trukdžių, „Dinaminis kanalų parinkimas“.

5.3¹. **Direktyva 2014/53/ES** – 2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/53/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva 1999/5/EB (OL 2014 L 153, p. 62), su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2018 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) 2018/1139 (OL 2018 L 212, p. 1).

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

5.4. **e. i. r. p.** – ekvivalentinė izotropinės spinduliuotės galia.

5.5. **ELT** (angl. *emergency locator transmitter*) – orlaivio avarinio radijo ryšio siųstuvas.

5.6. **EPIRB** (angl. *emergency position indicating radiobeacon*) – laivo nelaimės vietą žymintis radijo švyturys.

5.7. **e. r. p.** – efektyvioji spinduliuotės galia.

5.8. **EN, ES, ETS** – ETSI standartas.

5.8¹. **ESIM** (angl. *Earth station in-motion*) – judanti Žemės stotis.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

5.9. **ESOMP** (angl. *Earth station on mobile platform*) – ant judančių platformų įrengtos Žemės stotys, veikiančios palydovinės fiksuotosios tarnybos tinkluose ir naudojančios kryptines antenas.

5.10. **ICAO** – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.

5.11. **LAD** – labai aukšti radijo dažniai (30–300 MHz).

5.12. **LBT** (angl. *listen before talk*) – priemonė, naudojama siekiant išvengti radijo trukdžių, „Signalų perdavimo po radijo dažnių analizės mechanizmas“.

5.13. **LDC** (angl. *low duty cycle*) – priemonė, naudojama siekiant išvengti radijo trukdžių, „Maža išlaikymo trukmė“.

5.14. **LT1** (angl. *location tracking*) – žmonių arba daiktų buvimo vietos sekimo sistema.

5.15. **PLB** (angl. *personal locator beacons*) – radijo švyturys, padedantis nustatyti asmens buvimo vietą nelaimės atveju.

5.16. **SSB** (angl. *single side band*) – vienos šalutinės juostos moduliacija.

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

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

5.16². **TBT** (angl. *trigger-before-transmit*) – priemonė, naudojama siekiant išvengti radijo trukdžių, „Inicijavimas prieš siunčiant“. Ši priemonė užtikrina, kad UWB įrenginys pradėtų siųsti radijo bangas tik tada, kai sistema užfiksuoja, kad netoliese yra kitas UWB įrenginys. Radijo ryšį inicijuoja UWB įrenginio naudotojas arba transporto priemonė.

Papildyta papunkčiu:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

5.17. **TPC** (angl. *transmit power control*) – priemonė, naudojama siekiant išvengti radijo trukdžių, „Spinduliuojamosios galios valdymas“.

5.18. **UWB** (angl. *ultra wide band*) – ultraplačiajuostė radijo ryšio technologija.

5.19. **VD** – vidutiniai radijo dažniai (300–3000 kHz).

5.20. Kiti Sąraše vartojami sutrumpinimai suprantami taip, kaip nurodyta Dažnių lentelėje ir Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos Radijo ryšio reglamente.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

6. Sąraše nurodyti radijo dažniai (kanalai) gali būti naudojami be atskiro leidimo tik Sąrašo prieduose nurodytiems įrenginiams veikti nurodytomis naudojimo sąlygomis. Sąraše nurodyti radijo dažniai (kanalai) kitai, nei Sąraše nurodyta, paskirčiai ir kitomis, nei nurodyta, naudojimo sąlygomis, taip pat Sąraše nenurodyti radijo dažniai (kanalai) laikantis Dažnių lentelės gali būti naudojami tik su leidimu naudoti radijo dažnį (kanalą).

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

7. Nustačius, kad Sąraše nurodytais radijo dažniais (kanalais) veikiantys kurio nors konkretaus tipo radijo ryšio įrenginiai gali sukelti žalinguosius trukdžius kitoms radijo ryšio sistemoms, gali būti uždrausta naudoti visus to tipo įrenginius.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

8. Papildomos, be Sąraše numatytų, radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos gali būti numatytos

Tarnybos patvirtintuose radijo ryšio plėtros planuose bei kituose Tarnybos teisės aktuose.

9. Sąrašo prieduose nurodyti Europos Komisijos sprendimai radijo dažnių (kanalų) naudotojams yra privalomi, kiti sprendimai, standartai ir rekomendacijos yra informacinio pobūdžio.

9¹. Sąrašo prieduose nurodyti radijo ryšio įrenginių sąsajos reikalavimai nepakeičia Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento reikalavimų.

Papildyta punktu:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

10. Sąrašas nepakeičia kitais teisės aktais nustatytų radijo ryšio įrenginių, radijo stočių, aparatų ir fiksuotų įrengimų, aparatūros ir (arba) įrenginių projektavimo, statybos, montavimo ir (arba) eksploatavimo reikalavimų.

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

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

12. Sąraše viešųjų palydovinio ryšio tinklų galiniams įrenginiams ir Žemės stotims numatyti radijo dažniai (kanalai) šiuose tinkluose ir stotyse gali būti naudojami be atskiros leidimo, jeigu šių tinklų operatoriai ir (arba) viešųjų palydovinio ryšio paslaugų teikėjai yra pranešę Tarnybai apie savo veiklos pradžią Bendrųjų vertimosi elektroninių ryšių veikla sąlygų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. 1V-340 „Dėl Bendrųjų vertimosi elektroninių ryšių veikla sąlygų aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir sąlygomis.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

13. Sąraše palydovinio ryšio tinklų galiniams įrenginiams ir Žemės stotims numatyti radijo dažniai (kanalai) šiuose tinkluose ir stotyse be atskiros leidimo gali būti naudojami neinterferencine teise, jeigu Sąrašo III skyriuje šioms radijo dažniams (kanalams) nenustatytos naudojimo sąlygos bei sąsajos.

13¹. Sąraše UWB įrenginiams numatyti radijo dažniai (kanalai) naudojami neinterferencine teise. UWB įrenginiai turi atitikti Sąrašo prieduose nustatytus reikalavimus ir nurodytas sąlygas. UWB įrenginiai naudojami patalpoje (pastato ar kitos vietos, užtikrinančių pakankamą ekranavimą, kad radijo ryšio tarnybos būtų apsaugotos nuo žalingųjų trukdžių, viduje) arba, jei naudojami lauke, nejungiami prie stacionaraus įrenginio, stacionarios infrastruktūros arba stacionarios lauko antenos. Šiame punkte nurodytas sąlygas atitinkančius UWB įrenginius taip pat galima naudoti motorinėse ir geležinkelių transporto priemonėse.

Papildyta punktu:

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

14. Sąraše laivo ar orlaivio stoties radijo ryšio įrenginiams numatyti radijo dažniai (kanalai) gali būti naudojami be atskiros leidimo Sąrašo prieduose ir (ar) leidime naudoti laivo ar orlaivio stotį, jeigu yra išduotas leidimas naudoti laivo ar orlaivio stotį, nurodytomis sąlygomis.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1V-843](#), 2019-08-08, paskelbta TAR 2019-08-08, i. k. 2019-12998

14¹. Sąraše radijo mėgėjų radijo ryšio įrenginiams numatyti radijo dažniai (kanalai) gali būti naudojami be atskiros leidimo Sąraše nurodytomis sąlygomis, jeigu atitinkamo radijo dažnio (kanalo) naudotojui yra išduotas leidimas užsiimti radijo mėgėjų veikla.

Papildyta punktu:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Punkto pakeitimai:

Nr. [\(1.9E\)1V-894](#), 2020-09-10, paskelbta TAR 2020-09-11, i. k. 2020-19125

15. Radijo dažniai (kanalai) elektroninių ryšių tinklų laidinėse linijose naudojami be atskiuro leidimo.

15¹. Radijo dažniai (kanalai) radijo ryšio įrenginiuose, skirtuose tik radijo bangoms priimti, gali būti naudojami be atskiuro leidimo.

Papildyta punktu:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

II SKYRIUS RADIJO STOČIŲ REGISTRAVIMAS

16. Šio skyriaus nuostatos taikomos tais atvejais, kai Sąrašo III skyriaus lentelės 4 stulpelyje yra įrašas „Registruojamos radijo stotys“.

17. Asmuo, pageidaujantis naudoti radijo dažnius (kanalus), kuriems naudoti nustatyta sąlyga užregistruoti radijo stotį, privalo pasirinkti tokį radijo dažnį (kanalą) ir tokius radijo stoties techninius ir kitus parametrus, kad radijo stotis nekeltų žalingųjų trukdžių kitoms teisėtai veikiančioms radijo stotims.

18. Asmuo, pageidaujantis užregistruoti radijo stotį, privalo Dokumentų teikimo Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybai taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2004 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. 1V-292 „Dėl Dokumentų teikimo Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybai taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir sąlygomis, prisijungti prie Tarnybos apsaugotos prieigos interneto tinklalapio <https://e.rrt.lt> (fiziniai asmenys gali prisijungti per Elektroninių valdžios vartų tinklalapį www.epaslaugos.lt) ir užpildyti Radijo stoties registravimo formą.

19. Radijo stotis laikoma užregistruota, išskyrus Sąrašo 20 punkte nurodytais atvejais, kai Tarnyba, įvertinusi Radijo stoties registravimo formoje nurodytus radijo stoties techninius ir kitus parametrus, informuoja radijo dažnio (kanalo) naudotoją elektroniniu paštu, nurodytu Radijo stoties registravimo formoje, kad radijo stotis yra užregistruota.

20. Radijo mikrofonai, PMSE garso įranga ir radiorelinės linijos yra laikomi užregistruotais, kai Tarnyba, įvertinusi Radijo stoties registravimo formoje nurodytus radijo stoties techninius ir kitus parametrus, paskelbia juos atitinkamame registruotų radijo stočių sąrašė, skelbiamame Tarnybos interneto svetainės www.rrt.lt skyriuje „Radijo spektras“.

21. Tarnyba turi teisę pareikalausti, kad asmuo, pateikęs Radijo stoties registravimo formą, patikslintų joje nurodytus duomenis per Tarnybos nustatytą, ne trumpesnę kaip 3 darbo dienų, terminą.

22. Tarnyba turi teisę atsisakyti užregistruoti radijo stotį šiais atvejais:

22.1. radijo stotis kels žalinguosius trukdžius kitoms teisėtai veikiančioms radijo stotims;

22.2. radijo stoties naudojimas yra negalimas pagal tarptautinius susitarimus, įskaitant tarptautinio radijo dažnių (kanalų) koordinavimo atvejus, ir (ar) Europos Sąjungos teisės aktus;

22.3. radijo stoties naudojimas yra negalimas dėl galimo elektromagnetinio lauko elektrinės dedamosios stiprio leistinų normų viršijimo Tarnybos fiksuotosios radijo stebėsenos stoties apsaugos zonoje;

22.4. asmuo, kuris naudos radijo dažnį (kanalą), nemoka Tarnybos nustatytų užmokesčių už jo naudojamų radijo dažnių (kanalų) naudojimo priežiūrą, įskaitant radijo stebėseną;

22.5. asmuo, pateikęs Radijo stoties registravimo formą, per Tarnybos nustatytą terminą nepateiks duomenų.

23. Tarnyba, prieš atsisakydama užregistruoti radijo stotį Sąrašo 22.1, 22.2 ir (ar) 22.3 papunkčiuose nurodytais atvejais, informuoja asmenį, pateikęs Radijo stoties registravimo formą, kokiais techniniais ir (ar) kitais parametrais pageidaujama užregistruoti radijo stotis turėtų veikti, kad galėtų būti užregistruota, ir pareikalauja per Tarnybos nustatytą, ne trumpesnę kaip 3 darbo dienų, terminą informuoti Tarnybą apie sutikimą ar nesutikimą naudoti pageidaujamą užregistruoti radijo stotį Tarnybos nurodytais techniniais ir (ar) kitais parametrais. Asmeniui per Tarnybos pagal šį punktą nustatytą terminą nepateikus atsakymo ar informavus apie nesutikimą naudoti pageidaujamą užregistruoti radijo stotį Tarnybos nurodytais

techniniais ir (ar) kitais parametrais, Tarnyba atsisako užregistruoti radijo stotį ir ne vėliau kaip kitą darbo dieną apie tai informuoja asmenį elektroniniu paštu, nurodytu Radijo stoties registravimo formoje.

24. Asmenys, naudojantys radijo dažnius (kanalus), kuriems naudoti Saraše yra nustatyta sąlyga užregistruoti radijo stotį, Tarnybai pareikalavus ir per jos nustatytą, ne trumpesnę kaip 5 darbo dienų, terminą privalo pateikti Tarnybai duomenis apie jų Lietuvos Respublikos teritorijoje naudojamas šiais radijo dažniais (kanalais) veikiančias užregistruotas radijo stotis.

25. Tarnyba turi teisę išregistruoti užregistruotą radijo stotį šiais atvejais:

25.1. radijo stotis kelia arba gali sukelti žalinguosius trukdžius kitoms teisėtai veikiančioms radijo stotims;

25.2. radijo stoties naudojimas yra negalimas pagal tarptautinius susitarimus, įskaitant tarptautinio radijo dažnių (kanalų) koordinavimo atvejus, ir (ar) Europos Sąjungos teisės aktus;

25.3. radijo stoties naudojimas yra negalimas dėl elektromagnetinio lauko elektrinės dedamosios stiprio leistinų normų viršijimo Tarnybos fiksuotosios radijo stebėsenos stoties apsaugos zonoje;

25.4. radijo dažnio (kanalo) naudotojas nemoka Tarnybos nustatyto užmokesčio už radijo dažnių (kanalų) naudojimo priežiūrą, įskaitant radijo stebėseną, ir susidaro 3 mėnesių užmokesčių dydžio skola;

25.5. gavus radijo dažnio (kanalo) naudotojo prašymą išregistruoti radijo stotį; radijo stoties išregistravimui šiame papunktyje nurodytu pagrindu radijo dažnio (kanalo) naudotojas privalo prisijungti prie Tarnybos apsaugotos prieigos interneto tinklalapio <https://e.rrt.lt> ir šalia atitinkamo įrašo pažymėti laukelį „išregistruoti“;

25.6. radijo dažnio (kanalo) naudotojas, eksploatuodamas radijo stotį, nesilaiko radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygų;

25.7. radijo dažnio (kanalo) naudotojas per Tarnybos pagal Sarašo 24 punktą nustatytą terminą nepateikia Tarnybai duomenų apie radijo stoties naudojimą.

26. Tarnyba, prieš išregistruodama radijo stotį Sarašo 25.1, 25.2 ir (ar) 25.3 papunkčiuose nurodytais atvejais, informuoja radijo dažnio (kanalo) naudotoją, kokiais techniniais ir (ar) kitais parametrais užregistruota radijo stotis turėtų veikti, kad ji nebūtų išregistruota, ir pareikalauja per Tarnybos nustatytą, ne trumpesnę kaip 3 darbo dienų, terminą informuoti Tarnybą apie sutikimą ar nesutikimą naudoti užregistruotą radijo stotį Tarnybos nurodytais techniniais ir (ar) kitais parametrais. Radijo dažnio (kanalo) naudotojui per Tarnybos pagal šį punktą nustatytą terminą nepateikus atsakymo ar informavus apie nesutikimą naudoti užregistruotą radijo stotį Tarnybos nurodytais techniniais ir (ar) kitais parametrais, Tarnyba išregistruoja radijo stotį ir ne vėliau kaip kitą darbo dieną apie tai informuoja radijo dažnio (kanalo) naudotoją elektroniniu paštu, nurodytu Radijo stoties registravimo formoje.

27. Radijo dažnio (kanalo) naudotojas turi teisę naudoti tik radijo dažnius (kanalus), nurodytus registruojant radijo stotį, ir tik registruotoje radijo stotyje įrengęs registruojant radijo stotį nurodyto tipo radijo siųstuvą ir nurodyto tipo bei aukščio išorinę anteną, tik registruojant radijo stotį nurodytu adresu ir koordinatėmis, laikydamasis spinduliuotės parametru, nurodytų registruojant radijo stotį.

28. Duomenų tinklų registravimui *mutatis mutandis* taikomi Sarašo 17–19 ir 21–27 punktai.

Punkto pakeitimai:

Nr. [\(1.9E\)IV-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

Skyriaus pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

III. SKYRIUS

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), KURIUOS GALIMA NAUDOTI BE ATSKIRO LEIDIMO, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Paskirtis (radijo ryšio įrenginiai, veikiančys radijo dažniais (kanalais))	Radijo dažniai (kanalai), radijo dažnių juostos	Radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos, sąsajos
1.	Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio	442,2–450,0 kHz 456,9–457,1 kHz	Sąrašo 1 priedas.

Eil. Nr.	Paskirtis (radijo ryšio įrenginiai, veikiantys radijo dažniais (kanalais))	Radijo dažniai (kanalai), radijo dažnių juostos	Radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos, sąsajos
	įrenginiai	13553–13567 kHz 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 433,05–434,79 MHz 434,04–434,79 MHz 862–863 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	
		874–874,4 MHz 917,3–918,9 MHz 917,4–919,4 MHz	Registruojamos radijo stotys, Sąrašo 1 priedas
		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	Sąrašo 1 priedas
2.	Neteko galios nuo 2014-06-03		
3.	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)	863–868 MHz	Sąrašo 3 priedas
		917,4–919,4 MHz	Registruojamos radijo stotys, Sąrašo 3 priedas
		2400–2483,5 MHz 5150–5250 MHz 5250–5350 MHz 5470–5725 MHz 5945–6425 MHz 57–71 GHz	Sąrašo 3 priedas
		5725–5850 MHz	Registruojamos radijo stotys, Sąrašo 3 priedas
4.	Transporto ir eismo telematikos įrenginiai	984–7484 kHz 7300–23000 kHz 27090–27100 kHz 5795–5815 MHz 5855–5865 MHz	Sąrašo 4 priedas

Eil. Nr.	Paskirtis (radijo ryšio įrenginiai, veikiantys radijo dažniais (kanalais))	Radijo dažniai (kanalai), radijo dažnių juostos	Radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos, sąsajos
		5865–5875 MHz 21,65–26,65 GHz 24,05–24,075 GHz 24,075–24,15 GHz 24,15–24,25 GHz 63,72–65,88 GHz 76–77 GHz 77–81 GHz	
5.	<i>Punktas neteko galios nuo 2014-06-03</i>		
6.	Radijo nustatymo ir lokacijos įrenginiai	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
7.	<i>Punktas neteko galios nuo 2014-06-03</i>		
8.	Modelių valdymo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	26990–27000 kHz 27040–27050 kHz 27090–27100 kHz 27140–27150 kHz 27190–27200 kHz 34,995–35,225 MHz 40,665 MHz, 40,675 MHz, 40,685 MHz, 40,695 MHz	Sąrašo 8 priedas
9.	Induktyvieji mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai	0,1–9 kHz 9–59,75 kHz 59,75–60,25 kHz 60,25–74,75 kHz 74,75–75,25 kHz 75,25–77,25 kHz 77,25–77,75 kHz 77,75–90 kHz 90–119 kHz 119–128,6 kHz 128,6–129,6 kHz 129,6–135 kHz 135–140 kHz 140–148,5 kHz 148,5–5000 kHz 3155–3400 kHz 5000–30000 kHz 6765–6795 kHz 7400–8800 kHz	Sąrašo 9 priedas

Eil. Nr.	Paskirtis (radijo ryšio įrenginiai, veikiantys radijo dažniais (kanalais))	Radijo dažniai (kanalai), radijo dažnių juostos	Radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos, sąsajos
		10200–11000 kHz 13553–13567 kHz 26957–27283 kHz	
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
11.	RFID įrenginiai	400–600 kHz 13553–13567 kHz 865–868 MHz	Sąrašo 11 priedas
		916,1–918,9 MHz	Registruojamos radijo stotys, Sąrašo 11 priedas
		2446–2454 MHz	Sąrašo 11 priedas
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
13.	Ilgos išlaikymo trukmės ir nuolatinio siuntimo įrenginiai	87,5–108 MHz 863–865 MHz 864,8–865 MHz 1795–1800 MHz	Sąrašo 13 priedas
14.	Nespecifinės paskirties UWB įrenginiai	iki 1,6 GHz 1,6–2,7 GHz 2,7–3,1 GHz 3,1–3,4 GHz 3,4–3,8 GHz 3,8–4,8 GHz 4,8–6 GHz 6–8,5 GHz 8,5–9 GHz 9–10,6 GHz daugiau kaip 10,6 GHz	Sąrašo 14 priedas
15.	UWB medžiagų jutikliai	iki 1,73 GHz 1,73–2,2 GHz 2,2–2,5 GHz	Sąrašo 15 priedas

Eil. Nr.	Paskirtis (radijo ryšio įrenginiai, veikiantys radijo dažniais (kanalais))	Radijo dažniai (kanalai), radijo dažnių juostos	Radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos, sąsajos
		2,5–2,69 GHz 2,69–2,7 GHz 2,7–2,9 GHz 2,9–3,4 GHz 3,4–3,8 GHz 3,8–4,8 GHz 4,8–5 GHz 5–5,25 GHz 5,25–5,35 GHz 5,35–5,6 GHz 5,6–5,65 GHz 5,65–5,725 GHz 5,725–6 GHz 6–8,5 GHz 8,5–9 GHz 9–10,6 GHz daugiau kaip 10,6 GHz	
16.	CB (angl. Civil Band)	26960–27410 kHz	Sąrašo 16 priedas
17.	PMR446	446–446,2 MHz	Sąrašo 17 priedas
18.	Laivo stoties radijo ryšio įrenginiai	415–526,5 kHz 1606,5–4000 kHz 4000–28000 kHz	Leidimas naudoti laivo stotį, Sąrašo 19 priedas
		156–157,45 MHz 160,6–162,05 MHz	Registruojamos radijo stotys, leidimas naudoti laivo stotį, Sąrašo 20 priedas, 23 priedas
		121,5 MHz 123,1 MHz 406–406,1 MHz	Leidimas naudoti laivo stotį, Sąrašo 21 priedas, 25 priedas
		243 MHz	Leidimas naudoti laivo stotį
		457,5125–457,5875 MHz 467,5125–467,5875 MHz	Sąrašo 24 priedas
		1626,5–1660,5 MHz	Leidimas naudoti laivo stotį
		2900–3100 MHz 9200–9500 MHz 9300–9500 MHz	Leidimas naudoti laivo stotį, Sąrašo 22 priedas, 26 priedas
19.	Orlaivio stoties radijo ryšio įrenginiai	2173,5–23350 kHz	Leidimas naudoti orlaivio stotį, Sąrašo 27 priedas
		117,975–137 MHz	Leidimas naudoti orlaivio stotį, Sąrašo 28 priedas
		121,5 MHz 406–406,1 MHz	Leidimas naudoti orlaivio stotį 29 priedas
		243 MHz 960–1215 MHz 4200–4400 MHz	Leidimas naudoti orlaivio stotį

Eil. Nr.	Paskirtis (radijo ryšio įrenginiai, veikiantys radijo dažniais (kanalais))	Radijo dažniai (kanalai), radijo dažnių juostos	Radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos, sąsajos
		8750–8850 MHz 9200–9500 MHz 13,25–13,4 GHz	
20.	JRO sistemos	1710–1785 MHz / 1805–1880 MHz 1920–1980 MHz / 2110–2170 MHz	Sąrašo 30 priedas
21.	Laivo BS	1710–1785 MHz / 1805 MHz–1880 MHz 1920–1980 MHz / 2110–2170 MHz 2500–2570 MHz / 2620–2690 MHz	Sąrašo 31 priedas
22.	DECT	1880–1900 MHz	Sąrašo 32 priedas
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	Leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle, Sąrašo 54 priedas.
		14–14,25 GHz / 10,7–12,75 GHz 29,5–30 GHz / 19,7–20,2 GHz	Leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle, Sąrašo 33 priedas, 51 priedas, 55 priedas.
		14–14,5 GHz / 10,7–11,7 GHz, 12,5–12,75 GHz	Leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle, Sąrašo 34 priedas, 35 priedas
24.	PLB	121,5 MHz 406–406,1 MHz	Sąrašo 36 priedas
25.	PMM įrenginiai	6765–6795 kHz 13553–13567 kHz 26957–27283 kHz 40,66–40,7 MHz 433,05–434,79 MHz 2400–2500 MHz 5725–5875 MHz	Sąrašo 37 priedas

Eil. Nr.	Paskirtis (radijo ryšio įrenginiai, veikiantys radijo dažniais (kanalais))	Radijo dažniai (kanalai), radijo dažnių juostos	Radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos, sąsajos
		24,05–24,25 GHz 61–61,5 GHz 122–123 GHz 244–246 GHz	
26.	Radiorelinės linijos	64–64,5 / 65–65,5 GHz	Registruojamos radijo stotys, Sąrašo 38 priedas
		64,5–65 GHz	Registruojamos radijo stotys, Sąrašo 39 priedas
		74,625–75,875 / 84,625–85,875 GHz	Registruojamos radijo stotys, Sąrašo 40 priedas
27.	Punktas neteko galios nuo 2014-09-10		
28.	Punktas neteko galios nuo 2014-06-03		
29.	Trumpos išlaikymo trukmės ir didelio patikimumo įrenginiai	868,6–868,7 MHz 869,2–869,25 MHz 869,25–869,3 MHz 869,3–869,4 MHz 869,65–869,7 MHz	Sąrašo 43 priedas
30.	Apskaitos prietaisai	169,4–169,475 MHz 863–868 MHz	Sąrašo 44 priedas.
		874–874,4 MHz 917,3–918,9 MHz 917,4–919,4 MHz	Registruojamos radijo stotys, Sąrašo 44 priedas
31.	Pagalbiniai klausos prietaisai	0,1–9 kHz 169,4–169,475 MHz 169,4–174 MHz 169,4875–169,5875 MHz 173,965–216 MHz	Sąrašo 45 priedas
32.	Radijo mėgėjų radijo ryšio įrenginiai	135,7–137,8 kHz 472–479 kHz 3510–3600 kHz 7000–7100 kHz 7100–7200 kHz 14000–14250 kHz 14250–14350 kHz 18068–18168 kHz 21000–21450 kHz 24890–24990 kHz 28000–29700 kHz 144–146 MHz 24–24,05 GHz 47–47,2 GHz 77,5–78 GHz 122,25–123 GHz 134–136 GHz 136–141 GHz 241–248 GHz 248–250 GHz	Leidimas užsiimti radijo mėgėjų veikla, Sąrašo 46 priedas.

Eil. Nr.	Paskirtis (radijo ryšio įrenginiai, veikiantys radijo dažniais (kanalais))	Radijo dažniai (kanalai), radijo dažnių juostos	Radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos, sąsajos
		1715–1800 kHz 1810–1850 kHz 1850–2000 kHz 3500–3800 kHz 5351,5–5366,5 kHz 10100–10150 kHz 50–52 MHz 70,24–70,25 MHz 430–432 MHz 432–438 MHz 438–440 MHz 1240–1300 MHz 2300–2450 MHz 5660–5670 MHz 5725–5830 MHz 5830–5850 MHz 10–10,15 GHz 10,15–10,3 GHz 10,3–10,4 GHz 10,4–10,45 GHz 10,45–10,5 GHz 24,05–24,25 GHz 76–77,5 GHz 78–79 GHz 79–81 GHz	Registruojamos radijo stotys, leidimas užsiimti radijo mėgėjų veikla, Sąrašo 46 priedas
33.	<i>Punktas neteko galios nuo 2019-12-06</i>		
34.	LT1 UWB įrenginiai	iki 1,6 GHz 1,6–2,7 GHz 2,7–3,4 GHz 3,4–3,8 GHz 3,8–6 GHz 6–8,5 GHz 8,5–9 GHz 9–10,6 GHz daugiau kaip 10,6 GHz	Sąrašo 48 priedas
35.	Motorinių ir geležinkelių transporto priemonių UWB įrenginiai	iki 1,6 GHz 1,6–2,7 GHz 2,7–3,1 GHz 3,1–3,4 GHz 3,4–3,8 GHz 3,8–4,8 GHz 4,8–6 GHz 6–8,5 GHz 8,5–9 GHz 9–10,6 GHz daugiau kaip 10,6 GHz	Sąrašo 49 priedas
36.	UWB įrenginiai orlaivyje	iki 1,6 GHz 1,6–2,7 GHz 2,7–3,4 GHz 3,4–3,8 GHz	Sąrašo 50 priedas

Eil. Nr.	Paskirtis (radijo ryšio įrenginiai, veikiantys radijo dažniais (kanalais))	Radijo dažniai (kanalai), radijo dažnių juostos	Radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos, sąsajos
		3,8–6 GHz 6–6,65 GHz 6,65–6,6752 GHz 6,6752–8,5 GHz 8,5–10,6 GHz daugiau kaip 10,6 GHz	
37.	Punktas neteko galios nuo 2019-07-01		
38.	Punktas neteko galios nuo 2019-01-30		
39.	Medicininį duomenų gavimo įrenginiai	430–440 MHz 2483,5–2500 MHz	Sąrašo 53 priedas

Skyriaus pakeitimai:

Nr. [1V-1004](#), 2010-10-20, Žin., 2010, Nr. 126-6480 (2010-10-26), i. k. 11011RRISAK01V-1004

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, Žin., 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

Nr. [\(1.9E\)1V-894](#), 2020-09-10, paskelbta TAR 2020-09-11, i. k. 2020-19125

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

Nr. [\(1.9E\)1V-220](#), 2022-03-29, paskelbta TAR 2022-03-29, i. k. 2022-06178

**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 naudojamieji
442,2–450 kHz	7 dBμA/m 10 m atstumu	Kanalo plotis ne mažiau 150 Hz.	Tik mažojo nuotolio radijo įrenginiams, naudojamiems žmonių aptikimui ir vengti.
456,9–457,1 kHz	7 dBμA/m 10 m atstumu		Tik mažojo nuotolio radijo įrenginiams, naudojamiems gruvėsiams užtikrinti ir vertingų daiktų paieškai.
13553–13567 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu		

Radio 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 naudojami
26957–27283 kHz	10 mW ERP		
26990–27000 kHz	100 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	Modelių valdymo radijo ryšio įrenginio ciklo ribojimai
27040–27050 kHz	100 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	Modelių valdymo radijo ryšio įrenginio ciklo ribojimai
27090–27100 kHz	100 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	Modelių valdymo radijo ryšio įrenginio ciklo ribojimai
27140–27150 kHz	100 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	Modelių valdymo radijo ryšio įrenginio ciklo ribojimai
27190–27200 kHz	100 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	Modelių valdymo radijo ryšio įrenginio ciklo ribojimai
40,66–40,7 MHz	10 mW ERP		
138,2–138,45 MHz	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 %.	
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 %.	
169,4–169,4875 MHz	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	
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.	
169,5875–169,8125 MHz	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 %.	
433,05–434,79 MHz	1 mW ERP –13 dBm/10 kHz, esant didesniai kaip 250 kHz moduliuojančiojo signalo juostos pločiui	Balso signalų perdavimas galimas tik naudojant patobulintus radijo trukdžių slopinimo būdus.	Neleidžiama naudoti ir vaizdo signalų
	10 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	

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 naudojimo reikalavimai
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 radijo ir vaizdo signalų
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**.	
865–868 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 % arba neribojamas**.	
	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 radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdus. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % duomenų tinklo prieigos taškų ir 2,5 % kitais atvejais.	Leidžiama naudoti nuotolio radijo naudojimus du
868–868,6 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 % arba neribojamas**.	
868,7–869,2 MHz	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 % arba neribojamas**.	
869,4–869,65 MHz	500 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % arba neribojamas**.	
869,7–870 MHz	5 mW ERP	Balso signalų perdavimas galimas tik naudojant patobulintus radijo trukdžių slopinimo būdus.	Neleidžiama naudoti vaizdo signalų
	25 mW ERP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1 % arba neribojamas**.	

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 naudojimo reikalavimai
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 nuotekinio įrenginiams, naudojančiam duomenų tinklą, radijo ryšio įrenginiams, naudojančiam duomenų tinklą, privalomas registravimas*
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 nuotekinio įrenginiams, naudojančiam duomenų tinklą, radijo ryšio įrenginiams, naudojančiam duomenų tinklą, privalomas registravimas*
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 nuotekinio įrenginiams, naudojančiam duomenų tinklą, radijo ryšio įrenginiams, naudojančiam duomenų tinklą, privalomas registravimas*
2400–2483,5 MHz	10 mW EIRP		
5725–5875 MHz	25 mW EIRP		
24–24,25 GHz	100 mW EIRP		
57–64 GHz	100 mW EIRP, maksimali siuntimo galia 10 dBm		
61–61,5 GHz	100 mW EIRP		
122–122,25 GHz	10 dBm EIRP/250 MHz ir –48 dBm/MHz 30° kampu pagal aukštį		
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 priegios prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.

******* Registruojamas duomenų tinklas.

2. Nespecifinės paskirties mažojo nuotolio radijo ryšio 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1004](#), 2010-10-20, *Žin.*, 2010, Nr. 126-6480 (2010-10-26), i. k. 11011RRISAK01V-1004

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, *Žin.*, 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

2 priedas. Neteko galios nuo 2014-06-03

Priedo naikinimas:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

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
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 – 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 EN 300 220 ¹ ERC/REC 70–03

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
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 radio 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 radio dažnių juostoje	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radio ryšio tinklus (WAS/RLAN), radio 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 radio dažnių juostoje.	(ES) 2022/179 EN 301 893 ¹ ERC/DEC/(99)24 ECC/DEC/(04)08 ITU-R M 1652
	40 mW vidutinė EIRP		Tik belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radio ryšio tinklus (WAS/RLAN), radio ryšio įrenginiams. Šie įrenginiai gali būti naudojami tik traukinių vagonuose, kai spinduliuotės galios slopinimas vidutiniškai mažesnis kaip 12 dB, ir kelių transporto priemonėse.	

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
5250–5350 MHz	200 mW vidutinė EIRP, 10 mW/MHz EIRP bet kurioje 1 MHz radio dažnių juostoje	Radio 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 radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radio ryšio tinklus (WAS/RLAN), radio 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 radio dažnių juostoje	Radio 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 radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik belaidės prieigos sistemų, įskaitant vietinius radio ryšio tinklus (WAS/RLAN), radio 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 .	
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	Radio ryšio įrenginyje turi būti naudojamos TPC ir DFS, atitinkančios šio priedo 6 punkto reikalavimus.	Tik plačiajuostės fiksuotosios belaidės prieigos radio ryšio įrenginiams (BFWA). Privalomas radio stočių registravimas. Turi būti taikomi šio priedo 7 punkte nurodyti minimalaus atstumo reikalavimai.	EN 302 502 ¹ ECC/REC/(06)04

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro ir radijo trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
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 radio 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 radio 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.	
57–71 GHz	40 dBm EIRP 23 dBm/MHz EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio 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 radio dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.		

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	55 dBm EIRP 38 dBm/MHz EIRP ir perdavimo antenos stiprinimo koeficientas ≥ 30 dB	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik stacionariai lauke įrengtiems įrenginiams.	

¹ Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

² Registruojamas duomenų tinklas.

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

⁴ Jei naudojamas ne šuoliškasis radio dažnio moduliavimas.

⁵ Siaurajuosčio ryšio įrenginiai yra įrenginiai, veikiantys naudojant radio dažnių kanalus, kurių radio dažnių juostos plotis nesiekia 20 MHz. Kad eksploatuojamų siaurajuosčio ryšio įrenginių galios juostoje spektrinio tankio vertė viršytų 1 dBm/MHz, juose taip pat turi būti šuolinio dažnio keitimo mechanizmas, 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 radio ryšio tinklus (WAS/RLAN), radio ryšio įrenginiai gali būti naudojami dideliuose orlaiviuose (išskyrus daugiamotorius sraigtasparnius) su sąlyga, kad spinduliuotės 5250–5350 MHz radio 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 radio ryšio tinklus (WAS/RLAN), radio ryšio įrenginiai gali būti naudojami dideliuose orlaiviuose (išskyrus daugiamotorius sraigtasparnius) su sąlyga, kad jie naudojami ne 5600–5650 MHz radio dažnių juostoje ir kad spinduliuotės 5470–5725 MHz radio 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 radio ryšio tinklus (WAS/RLAN), mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai, plačiajuosčių duomenų perdavimo sistemų mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai ir plačiajuostės fiksuotosios belaidės prieigos radio ryšio įrenginiai (BFWA) naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai, kuriais užtikrinamas radio ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radio ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radio 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, 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 matumui.

8. Radijo dažniais (kanalais) iš 5945–6425 MHz radijo dažnių juostos veikiantis 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 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1004](#), 2010-10-20, *Žin.*, 2010, Nr. 126-6480 (2010-10-26), i. k. 11011RRISAK01V-1004

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, *Žin.*, 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

Nr. [\(1.9E\)1V-220](#), 2022-03-29, paskelbta TAR 2022-03-29, i. k. 2022-06178

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 radio dažnių spektro bei radio trukdžių slopinimo reikalavimai	Kiti radio 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 ² .	2013/752/ES EN 300 330 ¹ EN 302 608 ¹ ERC/REC 70–03
7300–23000 kHz	–7 dBμA/m 10 m atstumu	Antenoms turi būti taikomi šio priedo 7 punkte nurodyti reikalavimai.	Tik „Euroloop“ signalams ² .	2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 609 ¹ ERC/REC 70–03
27090–27100 kHz	42 dBμA/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 radio dažnių spektro ir radio 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 radio dažnių spektro ir radio 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 kampų 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 automobiliniams 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 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 858 ¹ ERC/REC 70–03
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.	
	0,1 mW EIRP			
24,15–24,25 GHz	100 mW EIRP			

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
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 kliūties 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 automobilineis 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 radijo dažnių juosta.

³ Skirta susidūrimo padariniams sušvelninti ir transporto saugai.

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

⁵ Transporto priemonės išorėje, veikiant vienam automobilineis 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 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 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

5 priedas. *Neteko galios nuo 2014-06-03*

Priedo naikinimas:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1004](#), 2010-10-20, *Žin.*, 2010, Nr. 126-6480 (2010-10-26), i. k. 11011RRISAK01V-1004

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

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	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
2400–2483,5 MHz	25 mW EIRP			2009/381/EB 2013/752/ES EN 300 440* 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 radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio talpykloje matavimo radarams.	2009/381/EB 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 372* 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 radijo dažnių spektro ir radijo 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* 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 radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio talpykloje matavimo radarams.	2009/381/EB 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 302 372* ERC/REC 70–03

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	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
9200–9500 MHz	25 mW EIRP			EN 300 440* ERC/REC 70–03
9500–9975 MHz	25 mW EIRP			
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* ERC/REC 70–03
24,05–24,25 GHz	100 mW EIRP			EN 300 440* 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* 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* ERC/REC 70–03
33,4–35,2 GHz	1 mW EIRP	Naudojamas nemoduluotas signalas.		EN 300 440*
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* ECC/DEC/(11)02

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	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
57–64 GHz	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.	ERC/REC 70–03
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 prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	Tik lygio zondavimo radarams. Turi būti laikomasi aplink radijo astronomijos objektus nustatytų draudžiamų zonų.	
75–85 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.	

*Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. Radijo nustatymo ir lokacijos įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi prieigos 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. 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. 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. 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.

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. 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

7 priedas. Neteko galios nuo 2014-06-03

Priedo naikinimas:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ MODELIŲ VALDYMO MAŽOJO NUOTOLIO RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

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

Radijo dažnių juosta, radijo dažniai (kanalai)	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
26990–27000 kHz	100 mW e. r. p.			2009/381/EB 2013/752/ES EN 300 220* ERC/REC 70–03
27040–27050 kHz	100 mW e. r. p.			
27090–27100 kHz	100 mW e. r. p.			
27140–27150 kHz	100 mW e. r. p.			
27190–27200 kHz	100 mW e. r. p.			
34,995–35,225 MHz	100 mW e. r. p.	Kanalų atskyrimas – 10 kHz.	Tik aviamodelių valdymui.	EN 300 220* ERC/DEC/(01)11 ERC/REC 70–03
40,665 MHz, 40,675 MHz, 40,685 MHz, 40,695 MHz	100 mW e. r. p.	Kanalų atskyrimas – 10 kHz.		EN 300 220* ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70–03

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. Modelių valdymo mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, Žin., 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

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
0,1–9 kHz	82 dBμA/m 10 m atstumu	Perdavimo antenos diagonalės (diametro) dydis $< \frac{1}{20} \lambda^{**}$	EN 303 447* EN 303 454* EN 303 660* ERC/REC 70–03
9–59,75 kHz	72 dBμA/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 dBμA/m 10 m atstumu		
60,25–74,75 kHz	72 dBμA/m 10 m atstumu		
74,75–75,25 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu		
75,25–77,25 kHz	72 dBμA/m 10 m atstumu		
77,25–77,75 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu		
77,75–90 kHz	72 dBμA/m 10 m atstumu		
90–119 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu		
119–128,6 kHz	66 dBμA/m 10 m atstumu		
128,6–129,6 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu		
129,6–135 kHz	66 dBμA/m 10 m atstumu		
135–140 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu		
140–148,5 kHz	37,7 dBμA/m 10 m atstumu		
148,5–5000 kHz	–15 dBμA/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 dBμA/m 10 m atstumu.		
3155–3400 kHz	13,5 dBμA/m 10 m atstumu		

Radijo dažnių juosta	Didžiausias leistinas magnetinio lauko stipris	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
5000–30000 kHz	–20 dBμA/m 10 m atstumu bet kurioje 10 kHz pločio radijo dažnių juostoje. Sistemų, veikiančių didesnio kaip 10 kHz pločio radijo dažnių juostose, suminis magnetinio lauko stipris yra –5 dBμA/m 10 m atstumu.		
6765–6795 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu		
7400–8800 kHz	9 dBμA/m 10 m atstumu		
10200–11000 kHz	9 dBμA/m 10 m atstumu		
13553–13567 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu	Turi būti taikomi spinduliuotės gaubtinės ir antenos reikalavimai, visuose jungtiniuose radijo dažnių segmentuose atitinkantys šio priedo 3 ir 4 punktus.	2006/771/EB 2008/432/EB 2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 300 330* EN 302 291* ERC/REC 70–03
26957–27283 kHz	42 dBμA/m 10 m atstumu		EN 300 330* ERC/REC 70–03

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** Elektromagnetinės bangos ilgis λ .

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

3. 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“ (toliau šiame priede – Radijo ryšio įrenginių techninis reglamentas), 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.

4. 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. 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1004](#), 2010-10-20, *Žin.*, 2010, Nr. 126-6480 (2010-10-26), i. k. 11011RRISAK01V-1004

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, *Žin.*, 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

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

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia	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
			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)					
Radio dažniai iki 821 MHz	821–823 MHz	823–826 MHz		826–832 MHz	Radio 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):

	Radio 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

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

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

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

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

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia	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
400–600 kHz	–8 dBμA/m 10 m atstumu			2013/752/ES EN 300 330* ERC/REC 70-03
13553–13567 kHz	60 dBμA/m 10 m atstumu	Turi būti taikomi spinduliuotės gaubtinės ir antenos reikalavimai, visuose jungtiniuose radio dažnių segmentuose atitinkantys šio priedo 5 ir 6 punktus.		2013/752/ES (ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 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 radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.	RFID užklausiklio įrenginiams turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	(ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 EN 302 208* ERC/REC 70–03
916,1–918,9 MHz	4 W ERP –10 dBm ERP (taikoma radio dažninio atpažinimo žymenims radio dažninio atpažinimo užklausiklio kanale)	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio 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 radio stočių registravimas (taikoma užklausiklio siųstuvams).	(ES) 2018/1538 EN 302 208* ERC/REC 70–03

2446–2454 MHz	500 mW EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti priegos prie radijo dažnių spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai.		2011/829/ES 2013/752/ES EN 300 440* ERC/REC 70–03
	4 W EIRP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 15 % kiekvienai 200 ms laiko atkarpai.	Naudojami tik pastatų viduje.	

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. RFID įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi priegos 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. 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. RFID užklausklio 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. 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.

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. 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, Žin., 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

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 dažnių 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 ir analogiškiems prietaisams, įterpiamiems į gyvūno kūną.	2008/432/EB 2013/752/ES (ES) 2019/1345 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 radijo siųstuvams.	EN 302 536* ERC/REC 70–03
12500–20000 kHz	–7 dB μ A/m 10 m atstumu bet kurioje 10 kHz pločio radijo dažnių juostoje	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	Tik gyvūnams implantuojamiems radijo 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 apibrėžtį.	2010/368/ES 2013/752/ES EN 302 510* ERC/REC 70–03

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radio 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 radio dažnių spektro ir radio trukdžių mažinimo būdai.	Tik sistemoms, kurios yra specialiai skirtos aktyviųjų implantuojamųjų medicinos prietaisų ir analogiškų prietaisų, įterpiamų į gyvūno kūną, 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 radio dažnių spektro ir radio trukdžių mažinimo būdai, įskaitant didesnio kaip 300 kHz pločio radio dažnių juostas, taip užtikrinant suderinamumą su kitais radio ryšio įrenginiais, ypač meteorologiniais radio zondais.	Tik aktyviesiems implantuojamiems medicinos prietaisams ir analogiškiems prietaisams, įterpiamiems į gyvūno kūną.	2006/771/EB 2008/432/EB 2009/381/EB 2013/752/ES EN 301 839* ERC/DEC/(01)17

Radio dažnių juosta	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, magnetinio lauko stipris	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių mažinimo reikalavimai	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
405–406 MHz	25 μW ERP	Kanalų atskyrimas – 25 kHz. Juostos pločiui padidinti iki 100 kHz atskiri siųstuvai gali naudoti sujungtus gretimus kanalus. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 0,1 % arba neribojamas, jei taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių mažinimo būdai.	Tik sistemoms, kurios yra specialiai skirtos aktyviųjų implantuojamųjų medicinos prietaisų ir analogiškų prietaisų, įterpiamų į gyvūno kūną, 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
2483,5–2500 MHz	10 mW EIRP	Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio 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 ir analogiškiems prietaisams, įterpiamiems į gyvūno kūną. Periferiniai pagrindiniai įrenginiai turi būti naudojami tik patalpose.	2013/752/ES EN 301 559* ERC/REC 70–03

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

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

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

3. Taikomi prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai, kuriais užtikrinamas radio ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radio ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radio 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1004](#), 2010-10-20, Žin., 2010, Nr. 126-6480 (2010-10-26), i. k. 11011RRISAK01V-1004

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943
Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041
Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148
Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

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

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

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų ilgos išlaikymo trukmės ir nuolatinio siuntimo 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
87,5–108 MHz	50 nW e. r. p.	Kanalų atskyrimas iki 200 kHz.	Tik analoginio dažnio moduliavimo mažos galios FM siųstuvams.	2013/752/ES 2008/432/EB 2010/368/ES EN 301 357* ERC/REC 70-03
863–865 MHz	10 mW e. r. p.		Tik belaidžiams garso ir įvairialypės informacijos srautinio perdavimo įrenginiams.	2013/752/ES 2006/771/EB 2010/368/ES EN 301 357* ERC/REC 70-03
864,8–865 MHz	10 mW e. r. p.	Kanalų atskyrimas iki 50 kHz.	Tik analoginiams balso perdavimo įrenginiams.	EN 300 220* ERC/REC 70-03
1795–1800 MHz	20 mW e. r. p.	Tik belaidžių garso perdavimo sistemų mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams.		EN 301 357* ERC/REC 70-03

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

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

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1004](#), 2010-10-20, Žin., 2010, Nr. 126-6480 (2010-10-26), i. k. 11011RRISAK01V-1004

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ NESPECIFINĖS PASKIRTIES UWB ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų nespecifinės paskirties 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)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
Iki 1,6 GHz	–90 dBm/MHz	–50 dBm		(ES) 2019/785 ECC/DEC/(06)04 EN 302 065*
1,6–2,7 GHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm		
2,7–3,1 GHz	–70 dBm/MHz	–36 dBm		
3,1–3,4 GHz	–70 dBm/MHz	–36 dBm		
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC***, DAA** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	
3,4–3,8 GHz	–80 dBm/MHz	–40 dBm		
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC***, DAA** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	
3,8–4,8 GHz	–70 dBm/MHz	–30 dBm		
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC***, DAA** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	
4,8–6 GHz	–70 dBm/MHz	–30 dBm		
6–8,5 GHz	–41,3 dBm/MHz	0 dBm		
8,5–9 GHz	–65 dBm/MHz	–25 dBm		

Radijo dažnių juosta	Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radijo dažnių juostoje)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	-41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma DAA** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	
9–10,6 GHz	-65 dBm/MHz	-25 dBm		
Daugiau kaip 10,6 GHz	-85 dBm/MHz	-45 dBm		

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** DAA aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-1.

*** LDC aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-1.

2. Nespecifinės paskirties UWB įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Alternatyvios radijo trukdžių mažinimo priemonės turi būti bent tiek pat veiksmingos ir užtikrinti bent lygiavertį radijo dažnių spektro apsaugos lygį, kad būtų laikomasi atitinkamų 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, esminių reikalavimų ir Sąrašo techninių reikalavimų.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

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

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

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

1.1. Sąlytinių UWB medžiagų jutiklių, kuriuose UWB siųstuvas įjungiamas tik tada, kai jutiklis liečia tiriamą medžiagą, naudojimo sąlygos:

Radio dažnių juosta	Didžiausias vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radio dažnių juostoje)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Kitos radijo ryšio tarnybų apsaugos priemonės	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
Iki 1,73 GHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm			(ES) 2019/785 EN 302 065-1* EN 302 065-4*
	–70 dBm/MHz (1,215–1,73 GHz radijo dažnių juostoje)	–10 dBm	Turi būti taikoma LBT** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
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	–25 dBm		Turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	
	–50 dBm/MHz	–10 dBm	Turi būti taikoma LBT** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
2,69–2,7 GHz	–55 dBm/MHz	–15 dBm	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % per sekundę.	Turi būti taikomi šio priedo 5 punkte nurodyti reikalavimai.	
2,7–2,9 GHz	–70 dBm/MHz	–30 dBm			
	–50 dBm/MHz	–10 dBm	Turi būti taikoma LBT** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		

Radio dažnių juosta	Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radijo dažnių juostoje)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Kitos radijo ryšio tarnybų apsaugos priemonės	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
2,9–3,4 GHz	–70 dBm/MHz	–30 dBm			
	–50 dBm/MHz	–10 dBm	Turi būti taikoma LBT** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
	–41,3 dBm/MHz (3,1–3,4 GHz radijo dažnių juostoje)	0 dBm	Turi būti taikoma LDC*** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	Neleidžiama naudoti stacionariems UWB medžiagų jutikliams lauke.	
	–41,3 dBm/MHz (3,1–3,4 GHz radijo dažnių juostoje)	0 dBm	Turi būti taikoma DAA**** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
3,4–3,8 GHz	–50 dBm/MHz	– 10 dBm	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % per sekundę.	Turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % per sekundę. Turi būti taikoma LDC*** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	Neleidžiama naudoti stacionariems UWB medžiagų jutikliams lauke. Turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma DAA**** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
3,8–4,8 GHz	–50 dBm/MHz	–10 dBm			
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC*** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte	Neleidžiama naudoti stacionariems UWB medžiagų jutikliams lauke.	

Radio dažnių juosta	Didžiausias vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radio dažnių juostoje)	Reikalavimai radio trukdžių mažinimo priemonėms	Kitos radio ryšio tarnybų apsaugos priemonės	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	nurodytus reikalavimus. Turi būti taikoma DAA**** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	Turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	
4,8–5 GHz	–55 dBm/MHz	–15 dBm	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % per sekundę.	Turi būti taikomi šio priedo 4 ir 5 punktuose nurodyti reikalavimai.	
5–5,25 GHz	–50 dBm/MHz	–10 dBm			
5,25–5,35 GHz	–50 dBm/MHz	–10 dBm			
5,35–5,6 GHz	–50 dBm/MHz	–10 dBm			
5,6–5,65 GHz	–50 dBm/MHz	–10 dBm			
5,65–5,725 GHz	–50 dBm/MHz	–10 dBm			
5,725–6 GHz	–50 dBm/MHz	–10 dBm			
5,6–8,5 GHz	–41,3 dBm/MHz	0 dBm		Neleidžiama naudoti stacionariams UWB medžiagų jutikliams lauke.	
8,5–9 GHz	–65 dBm/MHz	–25 dBm			
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma DAA**** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	Neleidžiama naudoti stacionariams UWB medžiagų jutikliams lauke.	
9–10,6 GHz	–65 dBm/MHz	–25 dBm			
Daugiau kaip 10,6 GHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm			

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

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

*** LDC aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-1.

**** DAA aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-1.

1.2. Nesąlytinių UWB medžiagų jutiklių, kuriuose UWB siųstuvas įjungiamas tik tada, kai jutiklis yra arti tiriamos medžiagos ir yra nukreiptas į tiriamą medžiagą (pavyzdžiui, įjungiamas rankiniu būdu, naudojant artumo jutiklį arba mechaninės sandaros priemonėmis), naudojimo sąlygos:

Radio dažnių juosta	Didžiausias vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radio dažnių juostoje)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Kitos radijo ryšio tarnybų apsaugos priemonės	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
Iki 1,73 GHz	–85 dBm/MHz	–60 dBm			(ES) 2019/785 EN 302 065-1* EN 302 065-4*
	–70 dBm/MHz (1,215–1,73 GHz radijo dažnių juostoje)	–10 dBm	Turi būti taikoma LBT** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
1,73–2,2 GHz	–70 dBm/MHz	–45 dBm			
2,2–2,5 GHz	–50 dBm/MHz	–25 dBm			
2,5–2,69 GHz	–65 dBm/MHz	–40 dBm		Turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	
	–50 dBm/MHz	–10 dBm	Turi būti taikoma LBT** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
2,69–2,7 GHz	–70 dBm/MHz	–45 dBm	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % per sekundę.	Turi būti taikomi šio priedo 5 punkte nurodyti reikalavimai.	
2,7–2,9 GHz	–70 dBm/MHz	–45 dBm			
	–50 dBm/MHz	–10 dBm	Turi būti taikoma LBT** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
2,9–3,4 GHz	–70 dBm/MHz	–45 dBm			
	–50 dBm/MHz	–10 dBm	Turi būti taikoma LBT** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
		–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC*** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	

Radio dažnių juosta	Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radio dažnių juostoje)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Kitos radijo ryšio tarnybų apsaugos priemonės	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	–41,3 dBm/MHz (3,1–3,4 GHz radijo dažnių juostoje)	0 dBm	Turi būti taikoma DAA**** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
3,4–3,8 GHz	–70 dBm/MHz	–45 dBm	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	Turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC*** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.	Neleidžiama naudoti stacionariams UWB medžiagų jutikliams lauke. Turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma DAA**** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus. Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 %.		
3,8–4,8 GHz	–50 dBm/MHz	–25 dBm			
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC*** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	Neleidžiama naudoti stacionariams UWB medžiagų jutikliams lauke.	
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma DAA**** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.		
4,8–5 GHz	–55 dBm/MHz	–30 dBm	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 10 % per sekundę.	Turi būti taikomi šio priedo 4 ir 5 punktuose nurodyti reikalavimai.	
5–5,25 GHz	–55 dBm/MHz	–30 dBm			

Radio dažnių juosta	Didžiausias vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radio dažnių juostoje)	Reikalavimai radio trukdžių mažinimo priemonėms	Kitos radio ryšio tarnybų apsaugos priemonės	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
5,25–5,35 GHz	–50 dBm/MHz	–25 dBm			
5,35–5,6 GHz	–50 dBm/MHz	–25 dBm			
5,6–5,65 GHz	–50 dBm/MHz	–25 dBm			
5,65–5,725 GHz	–65 dBm/MHz	–40 dBm			
5,725–6 GHz	–60 dBm/MHz	–35 dBm			
6–8,5 GHz	–41,3 dBm/MHz	0 dBm		Neleidžiama naudoti stacionariams UWB medžiagų jutikliams lauke.	
8,5–9 GHz	–65 dBm/MHz	–25 dBm			
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma DAA**** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	Neleidžiama naudoti stacionariams UWB medžiagų jutikliams lauke.	
9–10,6 GHz	–65 dBm/MHz	–25 dBm			
Daugiau kaip 10,6 GHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm			

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

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

*** LDC aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-1.

**** DAA aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-1.

1.3. UWB medžiagų jutikliams skirtos LBT pikinės galios ribinės vertės, taikomos siekiant apsaugoti nurodytas radio ryšio tarnybas:

Radio dažnių juosta	Radio ryšio tarnyba	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP)	Reikalavimai radio trukdžių mažinimo priemonėms
1,215–1,4 GHz	Nustatymo radio bangomis radio ryšio tarnyba	8 dBm/MHz	Turi būti vykdomas nuolatinis radio dažnių spektro skenavimas ir užtikrintas automatinis išjungimas per 10 ms, jei atitinkamoje radio dažnių juostoje viršijama šioje lentelėje nurodyta didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP). Siųstuvą vėl galima įjungti tik jei nuolatinio radio dažnių spektro skenavimo režimu buvo bent 12 s laikotarpis, kurio metu radio bangos neskleidžiamos. Šis laikotarpis, kurio metu radio bangos neskleidžiamos ir kuriuo veikia tik LBT imtuvas, turi būti užtikrintas net kai įrenginys yra išjungtas.
1,61–1,66 GHz	Palydovinė judrioji radio ryšio tarnyba	–43 dBm/MHz	
2,5–2,69 GHz	Sausumos judrioji radio ryšio tarnyba	–50 dBm/MHz	
2,9–3,4 GHz	Nustatymo radio bangomis radio ryšio tarnyba	–7 dBm/MHz	

2. UWB medžiagų jutikliai naudojami neinterferencine teise.

3. Alternatyvios radijo trukdžių mažinimo priemonės turi būti bent tiek pat veiksmingos ir užtikrinti bent lygiavertį radijo dažnių spektro apsaugos lygį, kad būtų laikomasi atitinkamų 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, esminių reikalavimų ir Sąrašo techninių reikalavimų.

4. Siekiant apsaugoti radijo ryšio tarnybas, nestacionarus UWB medžiagų jutiklis turi atitikti šiuos pilnutinės spinduliuotės galios (angl. *total radiated power*) reikalavimus:

4.1. 2,5–2,69 GHz ir 4,8–5 GHz radijo dažnių juostose pilnutinės spinduliuotės galios spektrinis tankis turi būti 10 dB mažesnis už didžiausią EIRP spektrinį tankį;

4.2. 3,4–3,8 GHz radijo dažnių juostoje pilnutinės spinduliuotės galios spektrinis tankis turi būti 5 dB mažesnis už didžiausią EIRP spektrinį tankį.

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

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

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

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

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

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų CB, naudojimo sąlygos:

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
26960–27410 kHz	4 W e.r.p.**, jei taikomas kampinis arba dvipusės šalinės juostos moduliavimas. 12 W e.r.p.***, jei taikomas vienaspusės šalinės juostos moduliavimas.	Kanalų atskyrimas 10 kHz.	Negali būti naudojami orlaiviuose skrydžio metu. Leidžiama naudoti integruotą ar skirtąją anteną. Negali būti naudojami ryšiams per retransliatorių palaikyti.	EN 300 135* EN 300 433* ECC/DEC (11)03 T/R 20–09

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** Siųstuvo perduodamas signalas į antenos maitinimo liniją matuojamas RMS galia.

*** Siųstuvo perduodamas signalas į antenos maitinimo liniją matuojamas PEP galia.

2. CB naudojami neinterferencine teise.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, *Žin.*, 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

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

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

1. Radio dažnių (kanalų), skirtų PMR446, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia	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
446–446,2 MHz	500 mW ERP	Turi būti taikomi šio priedo 6 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai.		(ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 EN 300 113* EN 300 296* EN 301 166* EN 303 405* ECC/DEC (15)05

* Taikoma radio 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 radio ryšiui palaikyti.

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

6. Taikomi prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai, kuriais užtikrinamas radio ryšio įrenginio veikimo charakteristikų lygis, atitinkantis Radio ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radio 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.

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

18 priedas. Neteko galios nuo 2017-09-01

Priedo naikinimas:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ LAIVO STOTIES RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS – VD IR AD SIŪSTUVAMS, 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
415–526,5 kHz	60 W e.r.p.	Spinduliavimo klasės F1B, J2B, J3E.	Reikalingas leidimas naudoti laivo stotį.	RR* ITU-R M.493-10* ETS 300 067* EN 300 373* EN 300 338*
1606,5–4000 kHz	400 W e.r.p.			
4000 kHz–28000 kHz	1500 W e.r.p.			

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

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

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

1. Radio dažnių (kanalų), skirtų laivo stoties radio ryšio įrenginiams – LAD siūstuvams, 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
156–157,45 MHz 160,6–162,05 MHz	5 W ERP	Spinduliavimo klasės G3E.	Privalomas radio stočių registravimas**. Leidžiama naudoti tik Lietuvos Respublikos vidaus vandenyse ir teritorinėje jūroje.	RR* EN 301 178*
	25 W ERP	Spinduliavimo klasės G3E, G2B.	Reikalingas leidimas naudoti laivo stotį.	RR* EN 300 162* EN 300 338* EN 301 025* EN 301 178* EN 302 885*

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

** Registruojamos Lietuvos Respublikos vidaus vandenų laivų registre įregistruotų laivų stotys.

2. Registruojamų radio stočių registracijos galiojimo laikotarpis – 5 metai. Radio stoties naudotojo rašytiniu prašymu radio stoties registracijos galiojimas gali būti pratęstas 5 metų laikotarpiui. Pratęsimų skaičius neribojamas.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

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

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

Radio dažnių juosta, radio dažniai (kanalai)	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
121,5 MHz	100 mW ERP	Spinduliavimo klasė A3X.	Reikalingas leidimas naudoti laivo stotį.	RR* EN 300 152*
406–406,1 MHz	5 W ERP	Spinduliavimo klasė G1B.	Reikalingas leidimas naudoti laivo stotį. Radio ryšio įrenginiai turi būti užkoduoti teisės aktų nustatyta tvarka ir registruoti Lietuvos transporto saugos administracijoje.	RR* EN 300 066*

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

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

**RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ LAIVO STOTIES RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS – PAIEŠKOS IR GELBĖJIMO
ATSAKIKLIAMS, 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
9200–9500 MHz	5 W e.i.r.p.	Spinduliavimo klasė P0N.	Reikalingas leidimas naudoti laivo stotį.	RR* ITU-R M.628*

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

Radijo dažnių (kanalų), kuriuos galima naudoti be atski-
ro leidimo, sąrašo
23 priedas

**RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ LAIVO STOTIES RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS – AUTOMATINIO ATPAŽINIMO
SISTEMOMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS**

Radijo dažniai (kanalai)	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
161,975 MHz 162,025 MHz	12,5 W e.r.p.	Kanalų atskyrimas 25 kHz. Spinduliavimo klasė FXD.	Reikalingas leidimas naudoti laivo stotį.	RR* ITU-R M.1371*

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

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

**RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ LAIVO STOTIES RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS, NAUDOJAMIEMS TIK VIDINIAM
RADIJO RYŠIUI LAIVE ORGANIZUOTI, 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
457,5125–457,5875 MHz 467,5125–467,5875 MHz	2 W e.r.p.	Kanalų atskyrimas 12,5 kHz arba 25kHz. Spinduliavimo klasė G3E.	Stacionariai įrengtų radijo ryšio įrenginių antenos aukštis virš laivo navigacinio tiltelio ne didesnis kaip 3,5 metro.	RR* EN 300 720* ERC REC T/R 32-02* ITU-R M.1174*

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ LAIVO STOTIES RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS, SKIRTIEMS RADIJO RYŠIUI SU ORLAIVIŲ STOTIMIS PALAIKYTI NELAIMĖS ATVEJU, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

Radijo dažniai (kanalai)	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
121,5 MHz 123,1 MHz	1,5 W e.r.p.	Kanalų atskyrimas 25 kHz. Spinduliavimo klasė A3E.	Reikalingas leidimas naudoti laivo stotį.	RR* EN 301 688*

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

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

**RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ ORLAIVIO STOTIES RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS – VD IR AD SIŪSTUVAMS,
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
2173,5–23350 kHz	400 W e.r.p.	Spinduliavimo klasės F1B, H2B, H3E, J3E, J7B, J9B.	Reikalingas leidimas naudoti orlaivio stotį.	RR* ICAO konvencijos 10 priedas*
	60 W e.r.p.	Spinduliavimo klasė F1B.		

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

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

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

Radio dažnių juosta	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
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 radijo dažnių (kanalų) planavimui.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

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

RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ ORLAIVIO STOTIES RADIO RYŠIO ĮRENGINIAMS – ELT, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

Radio dažnių juosta, radio dažniai (kanalai)	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
121,5 MHz	100 mW ERP	Spinduliavimo klasė A3X.	Reikalingas leidimas naudoti orlaivio stotį. Radio ryšio įrenginiai turi būti užkoduoti teisės aktų nustatyta tvarka ir įregistruoti viešojoje įstaigoje Transporto kompetencijų agentūra.	RR* ICAO konvencijos 10 priedas*
406–406,1 MHz	5 W ERP	Spinduliavimo klasė G1B.		

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

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

RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ JRO SISTEMOMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radio dažnių juostos ir radio ryšio sistemos, skirtos judriojo radio ryšio paslaugoms orlaivyje teikti skrydžio metu:

Radio ryšio sistema	Radio dažnių juosta	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
GSM 1800	1710–1785 MHz (aukštynkryptė linija) 1805–1880 MHz (žemynkryptė linija)	(ES) 2016/2317 2013/654/ES 2008/294/EB 2008/295/EB EN 301 502* EN 301 511* EN 302 480* ECC/DEC (06)07
UMTS 2100 (FDD)	1920–1980 MHz (aukštynkryptė linija) 2110–2170 MHz (žemynkryptė linija)	(ES) 2016/2317 2013/654/ES EN 301 908*–1* EN 301 908–2* EN 301 908–3* EN 301 908–11*
LTE 1800 (FDD)	1710–1785 MHz (aukštynkryptė linija) 1805–1880 MHz (žemynkryptė linija)	(ES) 2016/2317 2013/654/ES EN 301 908*–1* EN 301 908–13* EN 301 908–14* EN 301 908–15*

* Radio ryšio sistema turi atitikti šiuos ar lygiaverčius standartus. Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

2. Siekiant užtikrinti, kad judriojo radio ryšio galiniai įrenginiai, priimančys radio ryšio signalus šio punkto lentelėje išvardytose radio dažnių juostose, nesijungtų prie antžeminių UMTS judriojo radio ryšio tinklų, JRO sistemoje naudojamas tinklo valdymo blokas (toliau – TVB), judriojo radio ryšio priėmimo radio dažnių juostose padidinantis foninio elektromagnetinio triukšmo lygį orlaivio keleivių salone, ir (arba) ekranuojamas orlaivio liemuo, siekiant dar labiau susilpninti į orlaivio vidų patenkančius ir iš jo vidaus sklindančius radio ryšio signalus:

Radio dažnių juosta	Antžeminės judriojo radio ryšio sistemos
925–960 MHz	UMTS, GSM, LTE
2110–2170 MHz	UMTS, LTE

3. JRO paslaugų operatoriai taip pat gali nuspręsti naudoti TVB šioje lentelėje nurodytose radio dažnių juostose:

Radio dažnių juosta	Antžeminės judriojo radio ryšio sistemos
460–470 MHz	LTE*
791–821 MHz	LTE
1805–1880 MHz	LTE, GSM
2620–2690 MHz	LTE
2570–2620 MHz	LTE

*Nacionalinės administracijos gali naudoti LTE technologiją kitais tikslais, kaip antai BB-PPDR (angl. *broadband public protection and disaster relief*), BB-PMR (angl. *broadband private mobile radio*) ar judriojo radio ryšio tinklams.

4. JRO sistemos bendra spinduliuotės galia orlaivio išorėje turi neviršyti šioje lentelėje nustatytų verčių:

Orlaivio aukštis virš žemės paviršiaus, m	JRO sistemos didžiausia EIRP orlaivio išorėje, dBm vienam kanalui		
	TVB	JRO sistemos bazinės stoties	JRO sistemos bazinės stoties ir TVB
	900 MHz radio dažnių juosta	1800 MHz radio dažnių juosta	2100 MHz radio dažnių juosta
	Kanalo plotis 3,84 MHz	Kanalo plotis 200 kHz	Kanalo plotis 3,84 MHz
3 000	–6,2	–13,0	1,0
4 000	–3,7	–10,5	3,5
5 000	–1,7	–8,5	5,4
6 000	–0,1	–6,9	7,0
7 000	1,2	–5,6	8,3
8 000	2,3	–4,4	9,5

5. Orlaivyje esančio judriojo radio ryšio galinio įrenginio spinduliuotės galia orlaivio išorėje neturi viršyti šioje lentelėje nustatytų verčių:

Orlaivio aukštis virš žemės paviršiaus, m	GSM tinklo judriojo radio ryšio galinio įrenginio didžiausia EIRP orlaivio išorėje, dBm/200 kHz	LTE tinklo judriojo radio ryšio galinio įrenginio didžiausia EIRP orlaivio išorėje, dBm/5 MHz	UMTS tinklo judriojo radio ryšio galinio įrenginio didžiausia EIRP orlaivio išorėje, dBm/3,84 MHz
	GSM 1800 MHz	LTE 1800 MHz	UMTS 2100 MHz

3 000	-3,3	1,7	3,1
4 000	-1,1	3,9	5,6
5 000	0,5	5	7
6 000	1,8	5	7
7 000	2,9	5	7
8 000	3,8	5	7

6. Jei JRO paslaugų operatoriai nusprendžia naudoti TVB šio priedo 3 punkto lentelėje nurodytose radijo dažnių juostose, taikomos šio priedo 5 punkto lentelėje nustatytos vertės kartu su šioje lentelėje nustatytais JRO sistemos bendros spinduliuotės galios orlaivio išorėje didžiausiomis vertėmis:

Orlaivio aukštis virš žemės paviršiaus, m	JRO sistemos didžiausia EIRP orlaivio išorėje			
	460–470 MHz	791–821 MHz	1 805–1 880 MHz	2 570–2 690 MHz
	dBm/1,25 MHz	dBm/10 MHz	dBm/200 kHz	dBm/4,75 MHz
3 000	-17,0	-0,87	-13,0	1,9
4 000	-14,5	1,63	-10,5	4,4
5 000	-12,6	3,57	-8,5	6,3
6 000	-11,0	5,15	-6,9	7,9
7 000	-9,6	6,49	-5,6	9,3
8 000	-8,5	7,65	-4,4	10,4

7. JRO sistema gali pradėti veikti orlaiviui esant ne žemiau kaip 3000 m virš žemės paviršiaus.

8. Orlaivyje sumontuota judriojo radijo ryšio radijo dažnių juostose veikianti bazinė stotis visais ryšio etapais turi apriboti visų:

8.1. GSM tinklo judriojo radijo ryšio galinių įrenginių, veikiančių 1800 MHz radijo dažnių juostoje, radijo ryšio signalų siuntimo galią iki vardinės 0 dBm/200 kHz vertės, įskaitant pirminį prisijungimą;

8.2. LTE tinklo judriojo radijo ryšio galinių įrenginių, veikiančių 1800 MHz radijo dažnių juostoje, radijo ryšio signalų siuntimo galią iki vardinės 5 dBm/5 MHz vertės;

8.3. UMTS tinklo judriojo radijo ryšio galinių įrenginių, veikiančių 2100 MHz radijo dažnių juostoje, radijo ryšio signalų siuntimo galią iki vardinės -6 dBm/3,84 MHz vertės ir didžiausias naudotojų skaičius turi neviršyti 20.

9. JRO sistemos naudojamos neinterferencine teise.

10. Lietuvos Respublikoje registruotame orlaivyje esančios JRO sistemos naudotojas arba orlaivio savininkas (naudotojas) per 1 mėn. nuo JRO sistemos naudojimo pradžios privalo apie tai informuoti Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybą.

11. Orlaiviuose, kurie yra registruoti valstybėse CEPT narėse, įgyvendinusiame CEPT Elektroninių ryšių komiteto sprendimą ECC/DEC/(06)07, naudoti JRO sistemą Lietuvos Respublikos oro erdvėje leidžiama, jei nepažeidžiamos šiame priede nurodytos radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos.

12. Kitose nei šio priedo 11 punkte nurodytose valstybėse registruotuose orlaiviuose JRO sistema gali būti naudojama Lietuvos Respublikos oro erdvėje, jeigu nepažeidžiamos šiame priede nurodytos radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos ir jeigu kitos valstybės suteikia teisę naudoti JRO sistemą ir Lietuvos Respublikoje registruotuose orlaiviuose tų valstybių oro erdvėje.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ LAIVO BS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų laivo BS, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo ryšio sistema	Radijo dažnių juosta	Laivo BS didžiausia leistina spinduliuotės galia, galios tankis laivo išorėje	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radijo spektro bei radijo trukdžių slopinimo reikalavimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
GSM	1781,7–1784,9 MHz (aukštynkryptė linija) 1876,7–1879,9 MHz (žemynkryptė linija)	–80 dBm/200 kHz EIRP	Laivo BS gali veikti Lietuvos Respublikos teritorinėje jūroje, tačiau ne arčiau nei 2 jūrmylių atstumu nuo kranto bazinės linijos. Laivui esant 2–12 jūrmylių atstumu nuo kranto bazinės linijos, turi būti naudojamos tik laivo viduje esančios laivo BS antenos. Turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo reikalavimai.	(ES) 2017/191 2010/166/ES 2010/167/ES TS 148 008* ECC/DEC/(08)08
LTE**	Gali būti naudojamas tik vienas FDD 5 MHz pločio suporuotas radijo dažnis (kanalas) kiekvienoje iš suporuotų radijo dažnių juostų. 1710–1785 MHz (aukštynkryptė linija) 1805 MHz–1880 MHz (žemynkryptė linija) arba 2500–2570 MHz	–98 dBm/5 MHz EIRP (spinduliuotė ant denio)	Laivo BS gali veikti Lietuvos Respublikos teritorinėje jūroje, tačiau ne arčiau nei 4 jūrmylių atstumu nuo kranto bazinės linijos. Laivui esant 4–12 jūrmylių atstumu nuo kranto bazinės linijos, turi būti naudojamos tik laivo viduje esančios laivo BS antenos. 4–12 jūrmylių atstumu nuo kranto bazinės linijos kokybės kriterijus (minimalus reikalaujamas priimamo radijo ryšio signalo lygis zonoje) turi būti ne mažesnis kaip –83 dBm 5 MHz radijo dažnių juostoje (atitinka –105 dBm 15 kHz radijo dažnių juostoje). Viešojo sausumos judriojo radijo ryšio tinklo paieškos laikmačio (angl. <i>public land mobile network selection timer</i>) nuostatis turi būti 10 minučių.	

	(aukštynkryptė linija) 2620–2690 MHz (žemynkryptė linija)		Paankstinimo parametras nustatomas atsižvelgiant į JRL paslaugoms teikti naudojamų antenų sistemos 400 m zonos dydį. Radijo išteklių atlaisvinimo, kai naudotojas neatlieka veiksmų, valdymo laikmačio (angl. <i>radio resource control user inactivity release timer</i>) nuostatis turi būti 2 sekundės. Laivo BS nešlio centrinis dažnis turi nesutapti su sausumos judriojo radijo ryšio tinklų nešlių dažniais.	
UMTS**	Gali būti naudojamas tik vienas FDD 5 MHz pločio suporuotas radijo dažnis (kanalas) iš suporuotos radijo dažnių juostos. 1920–1980 MHz (aukštynkryptė linija) 2110–2170 MHz (žemynkryptė linija)	–102 dBm/5 MHz EIRP (spinduliuotė ant denio)	Laivo BS gali veikti Lietuvos Respublikos teritorinėje jūroje, tačiau ne arčiau nei 2 jūrmylių atstumu nuo kranto bazinės linijos. Laivui esant 2–12 jūrmylių atstumu nuo kranto bazinės linijos, turi būti naudojamos tik laivo viduje esančios laivo BS antenos. 2–12 jūrmylių atstumu nuo kranto bazinės linijos minimalus reikalaujamas priimamo radijo ryšio signalo lygis zonoje turi būti ne mažesnis kaip –87 dBm 5 MHz pločio radijo dažnių juostoje. Viešojo sausumos judriojo radijo ryšio tinklo paieškos laikmačio nuostatis turi būti 10 minučių. Paankstinimo parametras nustatomas atsižvelgiant į JRL paslaugoms teikti naudojamų antenų sistemos 600 m zonos dydį. Radijo išteklių atlaisvinimo, kai naudotojas neatlieka veiksmų, valdymo laikmačio nuostatis turi būti 2 sekundės. Laivo BS nešlio centrinis dažnis turi nesutapti su sausumos radijo ryšio tinklų nešlių dažniais.	

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** LTE sistema, UTMS sistema – 2011 m. balandžio 18 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimo 2011/251/ES, kuriuo iš dalies keičiamas Sprendimas 2009/766/EB dėl 900 ir 1 800 MHz dažnių juostų suderinimo antžeminėms sistemoms, kuriomis galima teikti Europos masto elektroninių ryšių paslaugas Bendrijoje, (OL L 106, 2011 4 27, p. 9) priede apibrėžtas elektroninių ryšių tinklas.

2. Laivo BS valdomo judriojo radijo ryšio galinio įrenginio parametrai neturi viršyti šioje lentelėje nustatytų verčių:

Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia			
GSM 900 MHz	GSM 1800 MHz	LTE 1800/2600 MHz	UMTS 2100 MHz
Naudojimas neleidžiamas	0 dBm	0 dBm	0 dBm

3. Laivo BS naudojama neinterferencine teise.

4. Taikomi prieigos prie radijo spektro ir radijo trukdžių slopinimo būdai turi užtikrinti bent lygiavertį veiksmingumą, palyginti su šiame punkte nurodytuose GSM standartuose nustatytais radijo trukdžių mažinimo veiksniais:

4.1. Laive naudojamų judriojo radijo ryšio galinių įrenginių imtuvo jautris (angl. trump. *ACCMIN (RX_LEV_ACCESS_MIN)*), nurodytas GSM standarte ETSI TS 144 018, ir atjungimo slenkstis (angl. trump. *RXLEV (RXLEV-FULL-SERVING-CELL)*), nurodytas GSM standarte ETSI TS 144 008, turi būti ne mažesni kaip:

4.1.1. –70 dBm 200 kHz pločio radijo ryšio juostoje 2–3 jūrmylių atstumu nuo kranto bazinės linijos;

4.1.2. –75 dBm 200 kHz pločio radijo ryšio juostoje 3–12 jūrmylių atstumu nuo kranto bazinės linijos.

4.2. Laivo BS aukštynkryptėje linijoje turi būti naudojamas trūkasis siuntimas (angl. *discontinuous transmission*), nurodytas GSM standarte ETSI TS 148 008.

4.3. Turi būti nustatyta mažiausia laivo BS paankstinimo (angl. *timing advance*), nurodyto GSM standarte ETSI TS 144 018, vertė.

5. Lietuvos Respublikoje registruotame laive esančios laivo BS naudotojas arba laivo savininkas (naudotojas) per 1 mėn. nuo laivo BS naudojimo pradžios privalo apie tai informuoti Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybą.

6. Laivuose, kurie yra registruoti valstybėse ES narėse ir (arba) CEPT narėse, įgyvendinusiose CEPT Elektroninių ryšių komiteto sprendimą ECC/DEC/(08)08, naudoti laivo BS Lietuvos Respublikos teritorinėje jūroje leidžiama, jei nepažeidžiamos šiame priede nurodytos radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos.

7. Kitose nei šio priedo 6 punkte nurodytose valstybėse registruotuose laivuose laivo BS gali būti naudojama Lietuvos Respublikos teritorinėje jūroje, jeigu nepažeidžiamos šiame priede nurodytos radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos ir jeigu kitos valstybės suteikia teisę naudoti laivo BS ir Lietuvos Respublikoje registruotuose laivuose jų teritorinėse jūrose.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

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

RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ DECT, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

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

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina siųstuvo galia	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, priegos prie radio spektro bei radio trukdžių slopinimo reikalavimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
1880–1900 MHz	26 dBm e. i. r. p. nekryptei antenai 30 dBm e. i. r. p. kryptinei antenai Antenai perduodama galia 250 mW	Kanalų atskyrimas 1728 kHz.	EN 301 406 ERC/DEC/(98)22 ERC/DEC (98)21 ERC/DEC (94)03 ERC/DEC (95)01 T/R 22–02 91/287/EEB

2. DECT naudojama neinterferencine teise.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

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

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

1. Radio dažnių (kanalų), skirtų Žemės stotims, 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
14–14,25 GHz (Ž – K) / 10,7–12,75 GHz (K – Ž) 29,5–30 GHz (Ž – K) / 19,7–20,2 GHz (K – Ž)	60 dBW EIRP	Jei radio ryšio įrenginio antena prijungta prie keleto radio siųstuvų arba radio siųstuvas perduoda keletą nešlių, bendra EIRP pagrindine perdavimo kryptimi negali viršyti 55,3 dBW.	Gali veikti tik valdomos tinklo. Reikalingas leidimas naudoti radio dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle**.	EN 301 427* EN 301 428* EN 301 459* EN 303 980* ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(17)04

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

** Palydovinio ryšio tinklo operatoriui turi būti išduotas leidimas Lietuvos Respublikoje naudoti radio 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 radio ryšio signalo siuntimą, jei įvyko arba gali įvykti nenumatyto palydovo sekimas.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, Žin., 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

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

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

Radijo dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia, spinduliuotės galios tankis	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
14–14,5 GHz / 10,7–11,7 GHz, 12,5–12,75 GHz	E.i.r.p. link horizonto – 16,3 dBW, e.i.r.p. tankis link horizonto: 12,5 dB(W/MHz). Žemės stotis laive, veikianti bet koku kampu ? nuo antenos diagramos pagrindinio lapelio ašies bet kuria 3 laipsnių geostacionariosios orbitos kryptimi, neturi viršyti šių didžiausių spinduliuotės galios tankio reikšmių: 1) kai kampas $2^\circ < \theta < 7^\circ$, e.i.r.p. (33 – 25 log ?) dB(W/40 kHz); 2) kai kampas $7^\circ < \theta < 9.2^\circ$, e.i.r.p. 12 dB(W/40 kHz); 3) kai kampas $9.2^\circ < \theta < 48^\circ$, e.i.r.p. (36 – 25 log ?) dB(W/40 kHz); 4) kai kampas $48^\circ < \theta < 180^\circ$, e.i.r.p. – 6 dB(W/40 kHz).	Žemės stotys laivuose privalo turėti identifikavimo priemones ir skubaus išjungimo mechanizmą. Minimalus Žemės stoties laive antenos skersmuo 0,6 m. Žemės stoties laive antenos sekimo tikslumas $\pm 0,2^\circ$.	14,25–14,5 GHz radijo dažnių juostoje Žemės stotys laivuose negali būti naudojamos Lietuvos Respublikos teritorijoje. 10,7–11,7 GHz, 12,5–12,75 GHz radijo dažnių juostose radijo ryšio įrenginių naudotojai negali reikalauti apsaugos nuo antžeminių radijo ryšio sistemų keliamų radijo trukdžių.	EN 302 340* ECC/DEC/(05)10 RR 902 rezoliucija

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, Žin., 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

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

RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ ŽEMĖS STOTIMS ORLAIVIUOSE, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

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

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia	Kiti radio dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
14–14,5 GHz (Ž – K) / 10,7–11,7 GHz (K – Ž), 12,5–12,75 GHz (K – Ž)	50 dBW EIRP	Reikalingas leidimas naudoti radio dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle**. Radio ryšio įrenginiai naudojami orlaiviuose tik skrydžio metu.	EN 302 186* ECC/DEC/(05)11

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

** Palydovinio ryšio tinklo operatoriui turi būti išduotas leidimas Lietuvos Respublikoje naudoti radio dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle.

2. Žemės stotys orlaiviuose naudojamos neinterferencine teise.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

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

RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ PLB, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

Radio dažnių juosta, radio dažniai (kanalai)	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
121,5 MHz	100 mW ERP	Spinduliavimo klasė A3X.	Radio ryšio įrenginiai turi būti užkoduoti teisės aktų nustatyta tvarka ir įregistruoti Lietuvos transporto saugos administracijoje arba viešojoje įstaigoje Transporto kompetencijų agentūra.	ETSI EN 300 152*
406–406,1 MHz	5 W ERP	Spinduliavimo klasė G1B.		EN 300 066*

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

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

RADIJO DAŽNIŲ, SKIRTŲ PMM ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

Radijo dažnių juosta	Radijo dažnių naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
6765–6795 kHz 13553–13567 kHz 26957–27283 kHz 40,66–40,7 MHz 433,05–434,79 MHz 2400–2500 MHz 5725–5875 MHz 24,05–24,25 GHz 61–61,5 GHz 122–123 GHz 244–246 GHz	PMM įrenginiai neturi kelti žalingųjų trikdžių radijo ryšio įrenginiams.	EN 55011

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

**RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ RADIORELINĖMS LINIJOMS, VEIKIANČIOMS 64–64,5 / 65–65,5 GHz RADIJO DAŽNIŲ
JUOSTOSE, 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
64–64,5 GHz / 65–65,5 GHz	85 dBm e.i.r.p., kai antenos stiprinimo koeficientas G ne mažesnis kaip 50 dBi. 85-2x(50-G)dBm e.i.r.p., kai antenos stiprinimo koeficientas G ne mažesnis kaip 30 dBi ir ne didesnis kaip 50 dBi.	Naudojamos antenos stiprinimo koeficientas neturi būti mažesnis nei 30 dBi.	Privalomas radijo stočių registravimas.	EN 302 217 ERC REC (05)02* ERC REC T/R 22-03

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ RADIORELINĖMS LINIJOMS, VEIKIANČIOMS 64,5–65 GHz RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOJE, 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
64,5–65 GHz	85 dBm e.i.r.p., kai antenos stiprinimo koeficientas G ne mažesnis kaip 50 dBi. 85-2x(50-G)dBm e.i.r.p., kai antenos stiprinimo koeficientas G ne mažesnis kaip 30 dBi ir ne didesnis kaip 50 dBi.	Naudojamos antenos stiprinimo koeficientas neturi būti mažesnis nei 30 dBi.	Privalomas radijo stočių registravimas.	EN 302 217 ERC REC (05)02* ERC REC T/R 22-03

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ RADIORELINĖMS LINIJOMS, VEIKIANČIOMS 74,625–75,875 / 84,625–85,875 GHz RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOSE, 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
74,625–75,875 / 84,625–85,875 GHz	85 dBm e.i.r.p., kai antenos stiprinimo koeficientas ne mažesnis kaip 55 dBi. 85-(55-G) dBm e.i.r.p., kai antenos stiprinimo koeficientas G ne mažesnis kaip 45 dBi ir ne didesnis kaip 55 dBi. 75-2x(45-G) dBm e.i.r.p., kai antenos stiprinimo koeficientas G ne mažesnis kaip 38 dBi ir ne didesnis kaip 45 dBi.	Kanalų atskyrimas 250 MHz. Kanalai sudaromi pagal formulę: $f_n = 74500 + 250 \cdot n$, kur $n = 1, 2, \dots, 5$. Platesni kanalai sudaromi sujungiant 250 MHz pločio kanalus. Dvipusio ryšio kanalų atskyrimas 10 GHz. Naudojamos antenos stiprinimo koeficientas neturi būti mažesnis nei 38 dBi.	Privalomas radijo stočių registravimas.	EN 302 217* ERC REC (05)07*

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

41 priedas. Neteko galios nuo 2014-09-10

Priedo naikinimas:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

42 priedas. Neteko galios nuo 2014-06-03

Priedo naikinimas:

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ TRUMPOS IŠLAIKYMO TRUKMĖS IR DIDELIO PATIKIMUMO ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radio dažnių (kanalų), skirtų trumpos išlaikymo trukmės ir didelio patikimumo įrenginiams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia	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
868,6–868,7 MHz	10 mW ERP	Kanalų atskyrimas – 25 kHz. Visa dažnių juosta taip pat gali būti naudojama kaip vienas spartaus duomenų perdavimo kanalas. Veikos ciklas ne daugiau kaip 1,0 %.	Tik pavojaus signalizavimo sistemoms.	2013/752/ES (ES) 2019/1345 EN 300 220* ERC/REC 70–03
869,2–869,25 MHz	10 mW ERP	Kanalų atskyrimas – 25 kHz. Veikos ciklas ne daugiau kaip 0,1 %.	Tik pagalbos iškvietimo prietaisams.	
869,25–869,3 MHz	10 mW ERP	Kanalų atskyrimas – 25 kHz. Veikos ciklas ne daugiau kaip 0,1 %.	Tik pavojaus signalizavimo sistemoms.	
869,3–869,4 MHz	10 mW ERP	Kanalų atskyrimas – 25 kHz. Veikos ciklas ne daugiau kaip 1 %.	Tik pavojaus signalizavimo sistemoms.	
869,65–869,7 MHz	25 mW ERP	Kanalų atskyrimas – 25 kHz. Veikos ciklas ne daugiau kaip 10 %.	Tik pavojaus signalizavimo sistemoms.	

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

2. Trumpos išlaikymo trukmės ir didelio patikimumo įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

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* 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* 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**.	(ES) 2018/1538 EN 300 220* 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**.	(ES) 2018/1538 EN 300 220* 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**.	(ES) 2018/1538 EN 300 220* ERC/REC 70–03
		Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio spektro ir radio 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 radio ryšio įrenginiams, naudojamiems duomenų tinkluose. Visi tinkliniai mažojo nuotolio radio ryšio įrenginiai turi būti valdomi duomenų tinklo prieigos taškų. Privalomas radio stočių registravimas**.	

* Taikoma radio dažnių (kanalų) planavimui.

** Registruojamas duomenų tinklas.

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

3. Taikomi priegigos 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

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

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

1. Radio dažnių (kanalų), skirtų pagalbiniais klausos prietaisams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radio dažnių juosta	Didžiausia leistina spinduliuotės galia	Papildomi įrenginių sąsajos techniniai parametrai, prieigos prie radio dažnių spektro bei radio trukdžių slopinimo reikalavimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
0,1–9 kHz	120 dBμA/m 10 m atstumu	Perdavimo antenos diagonalės (diametro) dydis $< \frac{1}{20} \lambda^{**}$	EN 303 348* ERC/REC 70–03
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, kurio pagrindu klausos prietaisas gali veikti visame dažnių diapazone. Kanalo plotis – ne daugiau kaip 50 kHz. Turi būti taikomi šio priedo 3 punkte nurodyti prieigos prie radio dažnių spektro ir radio trukdžių slopinimo būdai. Turi būti taikomi šio priedo 4 punkte nurodyti reikalavimai.	(ES) 2017/1483 (ES) 2019/1345 EN 300 422* ERC/REC 70–03 ECC/DEC(05)02

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** Elektromagnetinės bangos ilgis λ .

2. Pagalbiniai klausos prietaisai naudojami neinterferencine teise.

3. Taikomi priegigos 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. 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ RADIJO MĖGĖJŲ RADIJO RYŠIO ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų radijo mėgėjų radijo ryšio įrenginiams, naudojimo sąlygos, sąsajos:

Radijo dažnių juosta, radijo dažniai (kanalai)	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, PEP galia, leidimo užsiimti radijo mėgėjų veikla klasė		Papildomi radijo ryšio įrenginių sąsajos techniniai parametrai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	A	B**			
135,7–137,8 kHz****	1 W EIRP				RR* ITU-R M.1732-1 ITU-R M.1044-2 ITU-R SM.329-10 ITU-R SM.1541-3 ECC/REC/(05)06 T/R 61-01 T/R 61-02 ETS 300 684* EN 301 783* EN 301 489-15*
472–479 kHz****	1 W EIRP				
1715–1800 kHz****	10 W PEP				
1810–1850 kHz****	1000 W PEP				
1850–2000 kHz****	10 W PEP				
3500–3800 kHz****	1000 W PEP	100 W PEP			
3510–3600 kHz****	5 W PEP švyturiams		Spinduliuotės klasė A1A	Leidžiama naudoti tik pelengavimo varžybų ar treniruočių metu.	
5351,5–5366,5 kHz****	15 W EIRP				

Radijo dažnių juosta, radijo dažniai (kanalai)	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, PEP galia, leidimo užsiimti radijo mėgėjų veikla klasė		Papildomi radijo ryšio įrenginių sąsajos techniniai parametrai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	A	B**			
7000–7100 kHz****	1000 W PEP 100 W PEP retransliatoriams ir švyturiams	100 W PEP			
7100–7200 kHz****	1000 W PEP 100 W PEP retransliatoriams ir švyturiams	100 W PEP			
10100–10150 kHz***	1000 W PEP				
14000–14250 kHz****	1000 W PEP 100 W PEP retransliatoriams ir švyturiams	100 W PEP			
14250–14350 kHz****	1000 W PEP 100 W PEP retransliatoriams ir švyturiams	100 W PEP			
18068–18168 kHz****	1000 W PEP 100 W PEP retransliatoriams ir švyturiams	100 W PEP			

Radijo dažnių juosta, radijo dažniai (kanalai)	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, PEP galia, leidimo užsiimti radijo mėgėjų veikla klasė		Papildomi radijo ryšio įrenginių sąsajos techniniai parametrai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	A	B**			
21000–21450 kHz****	1000 W PEP 100 W PEP retransliatoriams ir švyturiams	100 W PEP			
24890–24990 kHz****	1000 W PEP 100 W PEP retransliatoriams ir švyturiams	100 W PEP			
28000–29700 kHz****	1000 W PEP 100 W PEP retransliatoriams ir švyturiams	100 W PEP			
50–52 MHz***	25 W EIRP				
70,24–70,25 MHz***	22 W EIRP		SSB moduliacija (iki 3 kHz juostos pločio) Spinduliuotės klasė A1A (iki 0,5 kHz juostos pločio)	Antenos vidurio ašies aukštis nuo Žemės paviršiaus – 10 m. Leidžiama naudoti ne mažesniu kaip 4 km atstumu nuo Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybių sienos bei Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybių sienos, ir ne mažesniu kaip 15 km atstumu nuo Alytaus miesto ribų.	

Radijo dažnių juosta, radijo dažniai (kanalai)	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, PEP galia, leidimo užsiimti radijo mėgėjų veikla klasė		Papildomi radijo ryšio įrenginių sąsajos techniniai parametrai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	A	B**			
144–144,16 MHz****	1000 W PEP „Žemė–Mėnulis– Žemė“ ryšiui			Tik ryšiui „Žemė–Mėnulis–Žemė“.	
144–146 MHz****	250 W PEP 25 W PEP retransliatoriams ir švyturiams	50 W PEP			
144,5–144,8 MHz****	1 W ERP švyturiams		Spinduliuotės klasė A2A	Leidžiama naudoti tik pelengavimo varžybų ar treniruočių metu.	
430–432 MHz***	250 W PEP	50 W PEP			
432–432,05 MHz***	1000 W PEP „Žemė–Mėnulis– Žemė“ ryšiui			Tik ryšiui „Žemė–Mėnulis–Žemė“.	
432–438 MHz***	250 W PEP	50 W PEP			
438–440 MHz***	250 W PEP	50 W PEP			
1240–1300 MHz***	100 W PEP 25 W PEP retransliatoriams ir švyturiams	5 W PEP			
2300–2450 MHz***	25 W PEP	5 W PEP			

Radijo dažnių juosta, radijo dažniai (kanalai)	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, PEP galia, leidimo užsiimti radijo mėgėjų veikla klasė		Papildomi radijo ryšio įrenginių sąsajos techniniai parametrai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	A	B**			
5660–5670 MHz***	25 W PEP	5 W PEP			
5725–5830 MHz***	25 W PEP	5 W PEP			
5830–5850 MHz***	25 W PEP	5 W PEP			
10–10,15 GHz***	25 W PEP	5 W PEP			
10,15–10,3 GHz****	25 W PEP	5 W PEP			
10,3–10,4 GHz***	75 W PEP	5 W PEP			
10,4–10,45 GHz***	25 W PEP	5 W PEP			
10,45–10,5 GHz****	25 W PEP	5 W PEP			
24–24,05 GHz*****	25 W PEP	5 W PEP			
24,05–24,25 GHz***	25 W PEP	5 W PEP			
47–47,2 GHz*****	25 W PEP	5 W PEP			
76–77,5 GHz***	25 W PEP	5 W PEP			
77,5–78 GHz****, *****	25 W PEP	5 W PEP			
78–79 GHz***	25 W PEP	5 W PEP			

Radijo dažnių juosta, radijo dažniai (kanalai)	Didžiausia leidžiama spinduliuotės galia, PEP galia, leidimo užsiimti radijo mėgėjų veikla klasė		Papildomi radijo ryšio įrenginių sąsajos techniniai parametrai	Kiti radijo dažnių (kanalų) naudojimo ribojimai	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
	A	B**			
79–81 GHz***	25 W PEP	5 W PEP			
122,25–123 GHz****, *****	25 W PEP	5 W PEP			
134–136 GHz*****	25 W PEP	5 W PEP			
136–141 GHz****, *****	25 W PEP	5 W PEP			
241–248 GHz****, *****	25 W PEP	5 W PEP			
248–250 GHz****, *****	25 W PEP	5 W PEP			

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** Radijo signalo siuntimui galima naudoti tik tas radijo dažnių juostas, kurioms yra nustatyta didžiausios leidžiamos spinduliuotės ar PEP galios vertės.

*** Radijo mėgėjų veiklai naudojamos radijo stotys neturi kelti žalingųjų trukdžių atitinkamoje radijo dažnių juostoje veikiančioms kitų, nei radijo mėgėjų, radijo ryšio tarnybų radijo stotims.

**** Reikalavimas registruoti radijo stotį netaikomas.

2. Siekiant radijo stotį naudoti radijo mėgėjų veiklai yra privalomi:

2.1. leidimas užsiimti radijo mėgėjų veikla;

2.2. stacionariosios radijo stoties, judriosios radijo stoties (kai radijo siųstuvo maksimali galia $P > 5W$) ar autonominės radijo stoties (retransliatoriaus, švyturio) registravimas, išskyrus šio priedo 1 punkto lentelėje nurodytus atvejus, kai reikalavimas registruoti radijo stotį netaikomas.

3. Radijo mėgėjų veiklai radijo stotys yra naudojamos Nacionalinėje radijo dažnių paskirstymo lentelėje ir radijo dažnių naudojimo plane, patvirtintuose Tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 1V-698 „Dėl Nacionalinės radijo dažnių paskirstymo lentelės ir radijo dažnių naudojimo plano patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“,

(toliau – Dažnių lentelė) nustatyta teise radijo mėgėjų tarnybai paskirstytose radijo dažnių juostose. Radijo mėgėjų radijo stotys šio priedo 1 punkto lentelėje nurodytose radijo dažnių juostose, kurios Dažnių lentelėje nenumatytos radijo mėgėjų tarnybai, naudojamos neinterferencine teise.

4. Retransliatoriai ir švyturiai turi automatiškai siųsti juos identifikuojančius radijo šaukinius ir gali būti naudojami tik tose šio priedo 1 punkto lentelėje nurodytose radijo dažnių juostose, kuriose yra nustatomos atitinkamos retransliatoriams ir švyturiams skirtos radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos.

5. Palydovinės radijo mėgėjų tarnybos Žemės stotis, kuria nuotoliniu būdu yra valdoma Lietuvos Respublikos subjektui priklausanti kosminė stotis, gali būti naudojama tik gavus atskirą leidimą naudoti radijo dažnį (kanalą).

6. Lietuvos Respublikos subjektui priklausanti palydovinės radijo mėgėjų tarnybos kosminė stotis gali būti naudojama tik gavus atskirą leidimą naudoti radijo dažnį (kanalą).

7. Palydovinės radijo mėgėjų tarnybos kosminėje stotyje turi būti įrengtos priemonės, užtikrinančios galimybę nuotoliniu būdu nedelsiant nutraukti radijo signalo siuntimą iš kosminės stoties.

8. Šio priedo 1 punkto lentelėje nurodytomis radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygomis radijo mėgėjų tarnybos stotis leidžiama naudoti tik neviršijant atitinkamai radijo dažnių juostai Tarptautinės radijo mėgėjų sąjungos (IARU) rekomenduoto siunčiamo signalo pločio.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Nr. [\(1.9E\)1V-894](#), 2020-09-10, paskelbta TAR 2020-09-11, i. k. 2020-19125

47 priedas. Neteko galios nuo 2019-12-06

Priedo naikinimas:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ LT1 UWB ĮRENGININIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų LT1 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)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
Iki 1,6 GHz	–90 dBm/MHz	–50 dBm		(ES) 2019/785 EN 302 065*
1,6–2,7 GHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm		
2,7–3,4 GHz	–70 dBm/MHz	–36 dBm		
3,4–3,8 GHz	–80 dBm/MHz	–40 dBm		
3,8–6 GHz	–70 dBm/MHz	–30 dBm		
6–8,5 GHz	–41,3 dBm/MHz	0 dBm		
8,5–9 GHz	–65 dBm/MHz	–25 dBm		
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma DAA** arba alternatyvi priemonė, atitinkanti šio priedo 3 punkte nurodytus reikalavimus.	
9–10,6 GHz	–65 dBm/MHz	–25 dBm		
Daugiau kaip 10,6 GHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm		

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** DAA aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-2.

2. LT1 UWB įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

3. Alternatyvios radijo trukdžių mažinimo priemonės turi būti bent tiek pat veiksmingos ir užtikrinti bent lygiavertį radijo dažnių spektro apsaugos lygį, kad būtų laikomasi atitinkamų 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, esminių reikalavimų ir Sąrašo techninių reikalavimų.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ MOTORINIŲ IR GELEŽINKELIŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ UWB ĮRENGININIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų motorinių ir geležinkelių transporto priemonių 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)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
Iki 1,6 GHz	–90 dBm/MHz	–50 dBm		(ES) 2019/785 EN 302 065 ¹
1,6–2,7 GHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm		
2,7–3,1 GHz	–70 dBm/MHz	–36 dBm		
3,1–3,4 GHz	–70 dBm/MHz	–36 dBm		
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC ³ ir e. l. ⁴ arba alternatyvios priemonės, atitinkančios šio priedo 4 punkte nurodytus reikalavimus.	
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma TPC ⁴ , DAA ² ir e. l. ⁵ arba alternatyvios priemonės, atitinkančios šio priedo 4 punkte nurodytus reikalavimus.	
3,4–3,8 GHz	–80 dBm/MHz	–40 dBm		
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC ³ ir e. l. ⁵ arba alternatyvios priemonės, atitinkančios šio priedo 4 punkte nurodytus reikalavimus.	
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma TPC ⁴ , DAA ² ir e. l. ⁵ arba alternatyvios priemonės, atitinkančios šio priedo 4 punkte nurodytus reikalavimus.	
3,8–4,8 GHz	–70 dBm/MHz	–30 dBm		
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC ³ ir e. l. ⁵ arba alternatyvios priemonės, atitinkančios šio	

Radijo dažnių juosta	Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radijo dažnių juostoje)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
			priedo 4 punkte nurodytus reikalavimus.	
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma TPC ⁴ , DAA ² ir e. l. ⁵ arba alternatyvios priemonės, atitinkančios šio priedo 4 punkte nurodytus reikalavimus.	
4,8–6 GHz	–70 dBm/MHz	–30 dBm		
6–8,5 GHz	–53,3 dBm/MHz	–13,3 dBm		
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma LDC ³ ir e. l. ⁵ arba alternatyvios priemonės, atitinkančios šio priedo 4 punkte nurodytus reikalavimus.	
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma TPC ⁴ ir e. l. ⁵ arba alternatyvios priemonės, atitinkančios šio priedo 4 punkte nurodytus reikalavimus	
8,5–9 GHz	–65 dBm/MHz	–25 dBm		
	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma TPC ⁴ , DAA ² ir e. l. ⁵ arba alternatyvios priemonės, atitinkančios šio priedo 4 punkte nurodytus reikalavimus.	
9–10,6 GHz	–65 dBm/MHz	–25 dBm		
Daugiau kaip 10,6 GHz	–85 dBm/MHz	–45 dBm		

¹ Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

² DAA aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-3.

³ LDC aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-3.

⁴ TPC aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-3.

⁵ e. l. (angl. *exterior limit*) – išorinė riba, aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-3, turi būti mažesnė kaip –53,3 dBm/MHz.

2. Motorinių ir geležinkelių transporto priemonių prieigos sistemų, kuriose 3,8–4,2 GHz ir 6–8,5 GHz radijo dažnių juostose naudojama TBT, naudojimo sąlygos:

Radijo dažnių juosta	Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radijo dažnių juostoje)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
3,8–4,2 GHz	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma TBT, atitinkanti šio priedo 5 punkte nurodytus reikalavimus, ir $LDC^2 \leq 0,5\%$ (per 1h).	(ES) 2019/785 EN 302 065 ¹
6–8,5 GHz	–41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti taikoma TBT, atitinkanti šio priedo 5 punkte nurodytus reikalavimus, ir $LDC^2 \leq 0,5\%$ (per 1h) arba TPC ³ .	

¹ Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

² LDC aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-3.

³ TPC aprašyta ETSI darniajame standarte EN 302 065-3.

3. Motorinių ir geležinkelių transporto priemonių UWB įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

4. Alternatyvios radijo trukdžių mažinimo priemonės turi būti bent tiek pat veiksmingos ir užtikrinti bent lygiavertį radijo dažnių spektro apsaugos lygį, kad būtų laikomasi atitinkamų 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, esminių reikalavimų ir Sąrašo techninių reikalavimų.

5. TBT turi užtikrinti tokį veikimo lygį, kad būtų laikomasi Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, kuriuo įgyvendinama Direktyva 2014/53/ES, esminių reikalavimų. Jei TBT yra aprašyta darniuosiuose standartuose, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje pagal Direktyvą 2014/53/ES, ar jų dalyse, turi būti užtikrintas bent lygiavertis juose aprašytoms TBT veiksmingumas. Taikant TBT turi būti laikomasi Sąrašo techninių reikalavimų.

6. Išorinės ribos reikalavimas neturi būti taikomas, kai motorinių ir geležinkelių transporto priemonių prieigos sistemose naudojama TBT.

7. Motorinė transporto priemonė suprantama taip, kaip ji apibrėžta Motorinių transporto priemonių, priekabų ir šių transporto priemonių sudedamųjų dalių atitikties įvertinimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2009 m. balandžio 28 d. įsakymu Nr. 3-169 „Dėl Motorinių transporto priemonių, priekabų ir šių transporto priemonių sudedamųjų dalių atitikties įvertinimo atlikimo taisyklių patvirtinimo“, perkeliančiu 2007 m. rugsėjo 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2007/46/EB, nustatančią motorinių transporto priemonių ir jų priekabų bei tokioms transporto priemonėms skirtų sistemų, sudėtinių dalių ir atskirų techninių mazgų patvirtinimo pagrindus (OL 2007 L 263, p. 1).

8. Geležinkelių transporto priemonė suprantama taip, kaip ji apibrėžta 2018 m. balandžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2018/643 dėl geležinkelių transporto statistikos (OL 2018 L 112, p. 1) 3 straipsnio 1 dalies 4 punkte.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ UWB ĮRENGININIAMS ORLAIVYJE, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

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

Radijo dažnių juosta	Didžiausiasis vidutinės galios spektrinis tankis (EIRP)	Didžiausia leidžiama pikinė galia (EIRP) (50 MHz pločio radijo dažnių juostoje)	Reikalavimai radijo trukdžių mažinimo priemonėms	Susiję teisės aktai, standartai ir kiti dokumentai
Iki 1,6 GHz	−90 dBm/MHz	−50 dBm		(ES) 2019/785 EN 302 065*
1,6–2,7 GHz	−85 dBm/MHz	−45 dBm		
2,7–3,4 GHz	−70 dBm/MHz	−36 dBm		
3,4–3,8 GHz	−80 dBm/MHz	−40 dBm		
3,8–6 GHz	−70 dBm/MHz	−30 dBm		
6–6,65 GHz	−41,3 dBm/MHz	0 dBm		
6,65–6,6752 GHz	−62,3 dBm/MHz	−21 dBm	Turi būti įgyvendintas spinduliuotės galios sumažinimas 21 dB, kad būtų pasiektas −62,3 dBm/MHz lygis arba taikomos šio priedo 3 punkte nurodytos alternatyvos.	
6,6752–8,5 GHz	−41,3 dBm/MHz	0 dBm	Turi būti užtikrinta 7,25–7,75 GHz (palydovinės fiksuotosios tarnybos ir meteorologinių palydovų (7,45–7,55 GHz)) apsauga, taikant šio priedo 3 ir 4 punktuose nurodytas sąlygas. Turi būti užtikrinta 7,75–7,9 GHz (meteorologinių palydovų) apsauga taikant šio priedo 3 ir 5 punktuose nurodytas sąlygas.	
8,5–10,6 GHz	−65 dBm/MHz	−25 dBm		
Daugiau kaip 10,6 GHz	−85 dBm/MHz	−45 dBm		

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

2. UWB įrenginiai orlaivyje naudojami neinterferencine teise.

3. Gali būti naudojamos lygiavertę apsaugą užtikrinančios alternatyvios priemonės nuo radijo trukdžių, pavyzdžiui, ekranuotieji iluminatoriai.
4. 7,25–7,75 GHz (palydovinės fiksuotosios tarnybos) ir 7,45–7,55 GHz (meteorologinių palydovų) apsauga: $-51,3 - 20 \cdot \log_{10}(10[\text{km}]/x[\text{km}])(\text{dBm/MHz})$, kai aukštis virš žemės paviršiaus yra didesnis kaip 1000 m, čia: x – orlaivio aukštis virš žemės paviršiaus kilometrais, $-71,3 \text{ dBm/MHz}$ taikoma, kai aukštis virš žemės paviršiaus yra ne didesnis kaip 1000 m.
5. 7,75–7,9 GHz (meteorologinių palydovų) apsauga: $-44,3 - 20 \cdot \log_{10}(10[\text{km}]/x[\text{km}])(\text{dBm/MHz})$, kai aukštis virš žemės paviršiaus yra didesnis kaip 1000 m, čia: x – orlaivio aukštis virš žemės paviršiaus kilometrais, ir $-64,3 \text{ dBm/MHz}$ taikoma, kai aukštis virš žemės paviršiaus yra ne didesnis kaip 1000 m.
6. UWB įrenginiai orlaivyje naudojami orlaivio vidiniam radijo ryšiui.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

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

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

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų ESOMP, 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
29,5–30 GHz (Ž – K) / 19,7–20,2 GHz (K – Ž)	58,4 dBW EIRP	Gali veikti tik orlaiviuose.	ESOMP gali veikti tik valdomos tinklo. Reikalingas leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle**.	ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04 EN 303 978* EN 303 979*
	52,4 dBW EIRP	Tik aerodromo teritorijoje.		
	55,3 dBW EIRP	Tik už aerodromo teritorijos ribų arba laivuose.		

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

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

2. ESOMP naudojamos neinterferencine teise.

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

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

5. ESOMP tinklai privalo veikti taip, kad bendrasis neašinis spinduliuotės lygis, sukuriamas visų tais pačiais radijo dažniais (kanalais) veikiančių Žemės stočių, neviršytų lygių, kurie buvo sukoordinuoti tipinėms Žemės stotims, skirtoms ryšiui su palydovinės fiksuotosios tarnybos tinklais.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

52 priedas. *Neteko galios nuo 2018-01-01*

Priedo naikinimas:

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

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

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 dažnių 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 –40 dBm/10 MHz ERP (abi ribos skirtos matavimams ne ant paciento kūno)		Tik ULP-WMCE įrenginiams.	(ES) 2019/1345 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 dažnių 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 dažnių 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 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

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

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), SKIRTŲ PALYDOVINIO RYŠIO TINKLŲ GALINIAMS ĮRENGINIAMS, NAUDOJIMO SĄLYGOS, SĄSAJOS

1. Radijo dažnių (kanalų), skirtų palydovinio ryšio tinklų galiniams įrenginiams, 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
148,5–150,05 MHz (Ž – K) / 137–138 MHz (K – Ž) 400,15–401 MHz (Ž – K) / 399,9–400,005 MHz (K – Ž)			Palydovinio ryšio tinklų galiniai įrenginiai turi būti valdomi tinklo. Reikalingas leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle*.	ERC/DEC/(99)05 ERC/DEC/(99)06
1518–1525 MHz (K – Ž) 1670–1675 MHz (Ž – K)			Palydovinio ryšio tinklų galiniai įrenginiai turi būti valdomi tinklo. Reikalingas leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle*.	ECC/DEC/(04)09 ECC/DEC/(12)01
1525–1544 MHz (K – Ž) 1545–1559 MHz (K – Ž) 1626,5–1645,5 MHz (Ž – K) 1646,5–1660,5 MHz (Ž – K)			Palydovinio ryšio tinklų galiniai įrenginiai turi būti valdomi tinklo. Reikalingas leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle*.	ECTRA/DEC/(99)01 ECC/DEC/(12)01

1613,8–1626,5 MHz (Ž – K)	30 dBm EIRP	Veikos ciklas – ne daugiau kaip 1%.	Palydovinio ryšio tinklų galiniai įrenginiai turi būti valdomi tinklo. Neleidžiama naudoti balso signalams perduoti. Reikalingas leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle*.	ECC/DEC/(09)04 ECC/DEC/(12)01
1980–2010 MHz (Ž – K) / 2170–2200 MHz (K – Ž)			Palydovinio ryšio tinklų galiniai įrenginiai turi būti valdomi tinklo. Reikalingas leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle*.	626/2008/EB ECC/DEC/(06)09 ECC/DEC/(12)01
1610–1626,5 MHz (Ž – K) 1613,8–1626,5 MHz (K – Ž) 2483,5–2500 MHz (K – Ž)			Palydovinio ryšio tinklų galiniai įrenginiai turi būti valdomi tinklo. Reikalingas leidimas naudoti radijo dažnius (kanalus) palydovinio ryšio tinkle*.	ECC/DEC/(09)02 ECC/DEC/(12)01

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

2. Palydovinio ryšio tinklų galiniai įrenginiai naudojami neinterferencine teise.

Priedo pakeitimai:

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

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

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

1. Radio dažnių (kanalų), skirtų ESIM, 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
14–14,25 GHz (Ž – K) / 10,7–12,75 GHz (K – Ž)	54,5 dBW EIRP	Jei radijo ryšio įrenginio antena prijungta prie keleto radijo siųstuvų arba radijo siųstuvas 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**.	EN 302 977* EN 302 448* EN 303 980* ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05

* Taikoma radijo dažnių (kanalų) planavimui.

** 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.

Priedo pakeitimai:

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

Pakeitimai:

1.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [1V-1004](#), 2010-10-20, Žin., 2010, Nr. 126-6480 (2010-10-26), i. k. 11011RRISAK01V-1004

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

2.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [1V-661](#), 2012-05-25, Žin., 2012, Nr. 61-3103 (2012-05-30), i. k. 11211RRISAK001V-661

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

3.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [1V-798](#), 2014-06-02, paskelbta TAR 2014-06-02, i. k. 2014-05943

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

4.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [1V-205](#), 2015-02-10, paskelbta TAR 2015-02-10, i. k. 2015-02041

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

5.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [1V-468](#), 2017-05-11, paskelbta TAR 2017-05-12, i. k. 2017-08063

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

6.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [1V-1290](#), 2017-12-22, paskelbta TAR 2017-12-27, i. k. 2017-21148

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

7.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [1V-91](#), 2019-01-28, paskelbta TAR 2019-01-29, i. k. 2019-01249

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

8.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [1V-843](#), 2019-08-08, paskelbta TAR 2019-08-08, i. k. 2019-12998

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

9.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [1V-1245](#), 2019-12-05, paskelbta TAR 2019-12-05, i. k. 2019-19626

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

10.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [\(1.9E\)1V-894](#), 2020-09-10, paskelbta TAR 2020-09-11, i. k. 2020-19125

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

11.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [\(1.9E\)1V-1104](#), 2021-12-03, paskelbta TAR 2021-12-03, i. k. 2021-25185

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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

12.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba, Įsakymas

Nr. [\(1.9E\)1V-220](#), 2022-03-29, paskelbta TAR 2022-03-29, i. k. 2022-06178

Dėl Lietuvos Respublikos ryšių 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