

**LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS DIREKTORIAUS
2016 M. BIRŽELIO 21 D. ĮSAKYMŲ NR. 1V-698 „DĖL NACIONALINĖS RADIO
DAŽNIŲ PASKIRSTYMO LENTELĖS IR RADIO DAŽNIŲ NAUDOJIMO PLANO
PATVIRTINIMO IR KAI KURIŲ LIETUVOS RESPUBLIKOS RYŠIŲ REGULIAVIMO
TARNYBOS DIREKTORIAUS ĮSAKYMŲ PRIPAŽINIMO NETEKUSIAIS GALIOS“
PAKEITIMO**

Nr.
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 9 straipsnio 3 punktu, 48 straipsnio 2 dalimi ir įgyvendindamas 2021 m. rugsėjo 28 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2021/1730 dėl suderinto suporuotų 874,4–880,0 MHz ir 919,4–925,0 MHz dažnių juostų ir nesuporuotos 1900–1910 MHz dažnių juostos naudojimo geležinkelių judriajam radijo ryšiui:

1. P a k e i č i u Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 21 d. įsakymą 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“:

1.1. Pakeičiu preambulę ir ją išdėstau taip:

„Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 9 straipsnio 3 punktu, 48 straipsnio 2 dalimi, 50 straipsnio 3 ir 6 dalimis, 51 straipsnio 5 ir 6 dalimis, 58 straipsnio 2 dalies 1 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“, 6, 7 ir 8 punktais, įgyvendindamas 2018 m. gruodžio 11 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2018/1972, kuria nustatomas Europos elektroninių ryšių kodeksas (nauja redakcija), 2005 m. gruodžio 14 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą [2005/82/EB](#), panaikinančią Tarybos direktyvą [90/544/EEB](#) dėl paneuropinei antžemeinei viešajai radijo ieškai skirtų dažnių juostų Bendrijoje suderinto įdiegimo, 2009 m. rugsėjo 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą [2009/114/EB](#), iš dalies keičiančią Tarybos direktyvą [87/372/EEB](#) dėl dažnių juostų, kurios turi būti paliktos viešajam paneuropiniam koriniam skaitmeniniam antžeminiam judriajam ryšiui suderintai diegti Bendrijoje, 1998 m. gruodžio 14 d. Europos Parlamento ir Tarybos sprendimą [128/1999/EB](#) dėl vieningo trečios kartos judriojo ir bevielio ryšio sistemos (UMTS) įdiegimo Bendrijoje, 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, 2007 m. vasario 21 d. Europos Komisijos sprendimą [2007/131/EB](#) dėl radijo spektro, skirto įrenginiams, pagrįstiems ultraplačiajuoste ryšio technologija, suderinto naudojimo Bendrijoje su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2014 m. spalio 7 d. Europos Komisijos sprendimu [2014/702/ES](#), 2008 m. gegužės 21 d. Europos Komisijos sprendimą [2008/411/EB](#) dėl 3400–3800 MHz dažnių juostos antžeminėms sistemoms, kuriomis Bendrijoje galima teikti elektroninių ryšių paslaugas, suderinimo su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2019 m. sausio 24 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2019/235, 2008 m. birželio 13 d. Europos Komisijos sprendimą [2008/477/EB](#) dėl 2500–2690 MHz dažnių juostos suderinimo antžeminėms sistemoms, kuriomis Bendrijoje galima teikti elektroninių

ryšių paslaugas su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2020 m. gegužės 8 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2020/636, 2008 m. birželio 30 d. Europos Parlamento ir Tarybos sprendimą [Nr. 626/2008/EB](#) dėl sistemų, kuriomis teikiamos judriojo palydovinio ryšio paslaugos (MSS), atrankos ir leidimų išdavimo, 2009 m. spalio 16 d. Europos Komisijos sprendimą [2009/766/EB](#) dėl 900 ir 1800 MHz dažnių juostų suderinimo antžeminėms sistemoms, kuriomis galima teikti Europos masto elektroninių ryšių paslaugas Bendrijoje, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2018 m. balandžio 20 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2018/637, 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, 2010 m. gegužės 6 d. Europos Komisijos sprendimą [2010/267/ES](#) dėl antžeminių sistemų, kuriomis galima teikti elektroninio ryšio paslaugas, naudojimo 790–862 MHz dažnių juostoje Europos Sąjungoje suderintų techninių sąlygų, 2012 m. kovo 14 d. Europos Parlamento ir Tarybos sprendimą [Nr. 243/2012/ES](#), kuriuo nustatoma daugiametė radijo spektro politikos programa, 2012 m. lapkričio 5 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą [2012/688/ES](#) dėl 1920–1980 MHz ir 2110–2170 MHz dažnių juostų, skirtų antžeminėms sistemoms, kuriomis naudojantis Sąjungoje galima teikti elektroninių ryšių paslaugas, suderinimo su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2020 m. gegužės 6 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2020/667, 2014 m. rugsėjo 1 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą [2014/641/ES](#) dėl suderintų techninių radijo spektro naudojimo Sąjungoje programų kūrimo ir specialiųjų renginių belaidėi garso įrangai sąlygų, 2015 m. gegužės 8 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2015/750 dėl 1427–1517 MHz dažnių juostos suderinimo antžeminėms sistemoms, tinkamoms elektroninio ryšio paslaugoms teikti Sąjungoje su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2018 m. balandžio 26 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2018/661, 2016 m. kovo 8 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2016/339 dėl 2010–2025 MHz dažnių juostos naudojimo kilnojamosioms ir mobiliosioms belaidėms vaizdo ryšio linijoms ir belaidėms vaizdo kameroms, kurios naudojamos programoms kurti ir specialiuosiuose renginiuose, sąlygų suderinimo, 2019 m. gegužės 14 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2019/784 dėl antžeminių sistemų, kurias naudojant Sąjungoje galima teikti belaidžio plačiajuosčio elektroninio ryšio paslaugas, 24,25–27,5 GHz dažnių juostos suderinimo su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2020 m. balandžio 24 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2020/590, 2020 m. spalio 7 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2020/1426 dėl suderinto 5875–5935 MHz dažnių juostos radijo spektro naudojimo su saugumu susijusioms intelektinių transporto sistemų (ITS) prietaikoms, kuriuo panaikinamas Sprendimas [2008/671/EB](#), 2021 m. rugsėjo 28 d. **Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2021/1730 dėl suderinto suporuotų 874,4–880,0 MHz ir 919,4–925,0 MHz dažnių juostų ir nesuporuotos 1900–1910 MHz dažnių juostos naudojimo geležinkelių judriajam radijo ryšiui**, atsižvelgdamas į 2012 m. lapkričio 16 d. Europos Komisijos įgyvendinimo reglamentą [\(ES\) Nr. 1079/2012](#), kuriuo nustatomi bendrame Europos danguje naudojamų kalbinio ryšio kanalų išskirstymo reikalavimai, NATO bendrą civilinį-karinį susitarimą dėl radijo dažnių (Briuselis, 2014), Europos pašto ir telekomunikacijų administracijų konferencijos Bendrąją Europos radijo dažnių paskirstymo lentelę, siekdamas užtikrinti veiksmingą radijo dažnių, radijo dažnių kanalų (toliau kartu – radijo dažniai (kanalai)) naudojimą ir išvengti radijo trukdžių tarp radijo ryšio įrenginių ir kitų, palydovinių ar antžeminių, techninių sistemų ir vadovaudamasis proporcingumo principu.“

1.2. Pakeičiu nurodytu įsakymu patvirtintą Nacionalinės radijo dažnių paskirstymo lentelės ir radijo dažnių naudojimo planą:

1.2.1. Papildau 26.5¹ papunkčiu:

„26.5¹. Geležinkelių judriojo radijo ryšio galinis įrenginys (toliau – RMR galinis įrenginys) – leidžiantis priimti ir (arba) perduoti informaciją įrenginys ar jo atitinkama dalis, skirti tiesiogiai ar netiesiogiai bet kokiomis priemonėmis būti prijungti prie geležinkelių judriojo radijo ryšio tinklo.“

1.2.2. Papildau 26.5² papunkčiu:

„26.5². Geležinkelių judriojo radijo ryšio kabinos radijas (toliau – RMR kabinos radijas) – traukinyje įrengtas RMR galinis įrenginys, skirtas balso ir duomenų prietaikoms.“

1.2.3. Papildau 28.42¹ papunkčiu:

„28.42¹. RMR – geležinkelių judrusis radijo ryšys.“

1.2.4. Pakeičiu II skyriaus lentelės 269 punktą ir jį išdėstau taip:

„269.	862–890 MHz	JUDRIOJI, išskyrus oreivystės judriąją L317A FIKSUOTOJI	Viešosios prieigos radijo ryšio tinklams, veikiantiems 870–876 MHz ir 915–921 MHz suporuotoje radijo dažnių juostoje. Rezervuota. Leidimų naudoti radijo dažnius (kanalus) skaičius ribotas.	2013/752/ES, ECC/DEC/(04)06am, ERC REC T/R 22-05, ERC REC T/R 25-08, EN 300 392, EN 301 166, EN 301 449, EN 301 526, EN 302 426, EN 302 561, EN 303 035.
			Geležinkelių radijo ryšio RMR tinklams (GSM-R), veikiantiems 876–874,4–880 MHz ir 924–919,4–925 MHz suporuotoje radijo dažnių juostoje, laikantis Dažnių lentelės 13 priede nurodytų sąlygų. Leidimų naudoti radijo dažnius (kanalus) skaičius ribotas.	(ES) 2021/1730, ECC/DEC/(02)05am, ECC/DEC/(02)09, ECC/DEC/(02)10, ECC/REC/(05)08, ERC REC T/R 25-09, EN 301 419, EN 301 502, EN 301 511.
			GSM ir UMTS, taip pat kitiems kartu su GSM galintiems funkcionuoti antžeminiams radijo ryšio tinklams, kuriais galima teikti elektroninių ryšių paslaugas 880–915 MHz ir 925–960 MHz radijo dažnių juostose, laikantis Dažnių lentelės 6 priede nurodytų sąlygų. Leidimų naudoti radijo dažnius (kanalus) skaičius ribotas.	2009/114/EB, 2009/766/EB, 2011/251/ES, 243/2012/ES, (ES) 2018/637, ERC/DEC/(94)01, ERC/DEC/(95)01, ERC/DEC/(97)02, ERC/DEC/(98)20, ECC/DEC/(06)13, ECC/REC/(05)08, ECC/REC/(08)02, EN 301 419, EN 301 502, EN 301 511, EN 301 908.
			Valstybės reikmėms – su valstybės gynyba susijusiems radijo ryšio naudojimo poreikiams tenkinti, skiriama antruoju režimu pagal NJFA.	NJFA.
			Mažojo nuotolio radijo ryšio įrenginiams. Radijo dažniai (kanalai) gali būti naudojami be atskiro leidimo, laikantis Sąraše nurodytų naudojimo sąlygų.	2006/771/EB, 2006/804/EB, 2008/432/EB, 2010/368/ES, 2013/752/ES, ERC/REC 70-03, EN 300 220,

				EN 300 454, EN 301 357, EN 302 208.
			PMSE įrangai, veikiančiai 863–865 MHz radijo dažnių juostoje, neinterferencine teise. Radijo dažniai (kanalai) gali būti naudojami be atskiro leidimo, laikantis Sąraše nurodytų naudojimo sąlygų.	2014/641/ES, ERC/REC 70-03, EN 300 422, EN 300 454, EN 301 357.“

1.2.5. Pakeičiu II skyriaus lentelės 270 punktą ir jį išdėstau taip:

„270.	890–942 MHz	JUDRIOJI, išskyrus oreivystės judriąją L317A Radiolokacijos	GSM ir UMTS, taip pat kitiems kartu su GSM galintiems funkcionuoti antžeminiams radijo ryšio tinklams, kuriais galima teikti elektroninių ryšių paslaugas 880–915 MHz ir 925–960 MHz radijo dažnių juostose, laikantis Dažnių lentelės 6 priede nurodytų sąlygų. Leidimų naudoti radijo dažnius (kanalus) skaičius ribotas.	2009/114/EB, 2009/766/EB, 2011/251/ES, 243/2012/ES, (ES) 2018/637, ERC/DEC/(94)01, ERC/DEC/(95)01, ERC/DEC/(97)02, ERC/DEC/(98)20, ECC/DEC/(06)13, ECC REC (05)08, ECC/REC/(08)02, EN 301 419, EN 301 502, EN 301 511, EN 301 908.
			Valstybės reikmėms – su valstybės gynyba susijusiems radijo ryšio naudojimo poreikiams tenkinti, skiriama antruoju režimu pagal NJFA.	NJFA.
			Viešosios prieigos radijo ryšio tinklams, veikiantiems 870–876 MHz ir 915–921 MHz suporuotoje radijo dažnių juostoje. Rezervuota. Leidimų naudoti radijo dažnius (kanalus) skaičius ribotas.	ERC/DEC/(99)02, ERC/DEC/(99)03, ECC/DEC/(04)06am, ERC REC T/R 22-05, ERC REC T/R 25-08, EN 300 392, EN 301 166, EN 301 449, EN 301 526, EN 302 426, EN 302 561, EN 303 035.
			Geležinkelių radijo ryšio RMR tinklams (GSM-R), veikiantiems 876–874,4–880 MHz ir 924–919,4–925 MHz suporuotoje	(ES) 2021/1730, ECC/DEC/(02)05am, ECC/DEC/(02)09, ECC/DEC/(02)10,

			radijo dažnių juostoje, laikantis Dažnių lentelės 13 priede nurodytų sąlygų. Leidimų naudoti radijo dažnius (kanalus) skaičius ribotas.	ECC/REC/(05)08, ERC REC T/R 25-09, EN 301 419, EN 301 502, EN 301 511.
			Mažąjo nuotolio radijo ryšio įrenginiams. Radijo dažniai (kanalai) gali būti naudojami be atskiro leidimo, laikantis Sąraše nurodytų naudojimo sąlygų.	ERC/REC 70-03.“

1.2.6. Papildau 13 priedu (pridedama).

1.3. N u s t a t a u, kad radijo dažnių (kanalų) skyrimo procedūros, pradėtos iki šio įsakymo įsigaliojimo dienos, baigiamos pagal teisės normas, galiojusias iki šio įsakymo įsigaliojimo dienos. Procedūros pabaiga laikomas jos rezultatus įtvirtinančio Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos sprendimo priėmimas, o jei pabaigus procedūrą išduodamas leidimas, – leidimo naudoti radijo dažnį (kanalą) išdavimas.

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

Direktorius

RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ), NAUDOJAMŲ RMR TINKLAMS, VEIKANTIEMS 874,4–880 MHz IR 919,4–925 MHz SUPORUOTOJE RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOJE, NAUDOJIMO SĄLYGOS

1. Techninės sąlygos, taikomos GSM-R 874,4–880 MHz ir 919,4–925 MHz radijo dažnių juostose:

1.1. GSM-R žemynkrypčio ryšio centrinis radijo dažnis $f_{DL}=921\text{ MHz}+n\times0,2\text{ MHz}$, kur $n=-7, -6, \dots, 19$.

1.2. GSM-R aukštynkrypčio ryšio centrinis radijo dažnis $f_{UL}=f_{DL}-45\text{ MHz}$.

1.3. GSM-R radijo ryšio kanalo juostos plotis 200 kHz.

1 lentelė. Reikalavimai, taikomi 919,4–921 MHz radijo dažnių juostoje veikiančioms GSM-R bazinėms stotims, kai RMR tinklo diegimas nekoordinuotas tarpvalstybiniu mastu

GSM-R radijo ryšio kanalo juostos plotis	Didžiausia EIRP
200 kHz	$=70,5\text{ dBm}+(f_{DL}-921)\times40/3\text{ dB}$

f_{DL} – GSM-R žemynkrypčio ryšio centrinis radijo dažnis, MHz.

Pastaba. GSM-R bazinėms stotims, perduodančioms signalus 921–925 MHz radijo dažnių juostoje, EIRP neribojama. Formulė taikoma iki $f_{DL}\leq921\text{ MHz}$. Kad būtų galima naudoti didesnę EIRP, turi būti taikoma tarpvalstybinio koordinavimo procedūra arba kitos poveikio mažinimo priemonės.

2. Techninės sąlygos, taikomos pavieniam plačiajuosčio RMR nešliui 874,4–880 MHz ir 919,4–925 MHz radijo dažnių juostose:

2.1. Techninės sąlygos, taikomos RMR tinklo bazinėms stotims, kuriose naudojamos plačiajuosčio ryšio technologijos:

2.1.1. Šio priedo 2.1 papunktyje nustatytos techninės sąlygos – tai BEM, taikoma plačiajuosčioms RMR bazinėms stotims. Šios sąlygos galioja vienam plačiajuosčio ryšio technologijų RMR nešliui. BEM kuriama remiantis tuo, kad prieš diegiant RMR tinklą, neturėtų būti reikalaujama sudaryti išsamių tarpvalstybinio koordinavimo ir bendradarbiavimo susitarimų. Kad RMR tinklo bazinėse stotyse būtų leidžiama naudoti kelis nešlius arba didesnę EIRP, nei nurodyta šio priedo 2.1 papunktyje, turi būti taikoma tarpvalstybinio koordinavimo procedūra arba kitos poveikio mažinimo priemonės. Draudžiama naudoti RMR tinklo bazines stotis, kuriose naudojamos aktyviosios antenos sistemos.

2.1.2. Techninės sąlygos, taikomos kitoms nei GSM-R radijo ryšio prieigos technologijoms – žemiausio radijo dažnių bloko (tai yra vienam radijo dažnių (kanalų) naudotojui skirtų radijo dažnių juostų) apatinis kraštas turi būti $\geq 919,6\text{ MHz}$.

2 lentelė. Specialieji reikalavimai, taikomi radijo dažnių bloke 5,6 MHz ir 5 MHz radijo ryšio kanalams, kai RMR tinklo diegimas nekoordinuotas tarpvalstybiniu mastu

RMR radijo ryšio kanalo juostos plotis	Didžiausia EIRP
5,6 MHz	$=62\text{ dBm}/5,6\text{ MHz}$
5 MHz	$=64,5\text{ dBm}/5\text{ MHz}+(f_{DL}-922,1)\times40/3\text{ dB}$

f_{DL} – žemynkrypčio ryšio centrinis radijo dažnis, MHz.

Pastaba. Leidžiama taikyti NB-IoT veikimo radijo dažnių juostoje režimą nedidinant galios. NB-IoT apsauginės radijo dažnių juostos veikimo režimas ir veikimo radijo dažnių juostoje režimas su galios padidinimu neleidžiami.

3 lentelė. Specialieji reikalavimai, taikomi radijo dažnių bloke 1,4 MHz ir 200 kHz radijo ryšio kanalams, kai RMR tinklo diegimas nekoordinuotas tarpvalstybiniu mastu

RMR radijo ryšio kanalo juostos plotis	Didžiausia EIRP
1,4 MHz	$=56 \text{ dBm}/1,4 \text{ MHz} + (f_{\text{DL}} - 920,2) \times 40/3 \text{ dB}^*$
200 kHz**	$=70,5 \text{ dBm}/200 \text{ kHz} + (f_{\text{DL}} - 921) \times 40/3 \text{ dB}^{***}$

f_{DL} – žemynkrypčio ryšio centrinis radijo dažnis, MHz.

* Formulė taikoma iki $f_{\text{DL}} \leq 921,7 \text{ MHz}$. Aukščiau šio radijo dažnio EIRP neribojama.

** Taikoma NB-IoT autonominiam veikimo režimui, kurį sudaro vienas radijo dažnių blokas.

*** Formulė taikoma iki $f_{\text{DL}} \leq 921 \text{ MHz}$. Aukščiau šio radijo dažnio EIRP neribojama.

4 lentelė. Reikalavimas už radijo dažnių bloko ribų

MHz nuo radijo dažnių bloko krašto (919,4–925 MHz)	EIRP riba*
$0 \leq \Delta f < 0,2$	32,5 dBm 200 kHz pločio radijo dažnių juostoje
$0,2 \leq \Delta f < 1$	14 dBm 800 kHz pločio radijo dažnių juostoje
$1 \leq \Delta f < 10$	5 dBm/MHz

* EIRP riba 880–915 MHz radijo dažnių juostoje turi neviršyti –49 dBm 5 MHz pločio radijo dažnių juostoje.

2.2. Techninės sąlygos, taikomos RMR kabinos radijui, kuriame naudojamos plačiajuosčio ryšio technologijos ir kitos nei GSM-R radijo ryšio prieigos technologijos:

2.2.1. Didžiausia išėjimo galia – didesnė kaip 23 dBm, bet ne didesnė kaip 31 dBm.

2.2.2. Galios nuotėkio į gretimą kanalą santykis (angl. *Adjacent Channel Leakage power Ratio*) (toliau – ACLR) – ne mažiau kaip 37 dB.

2.2.3. Aukštynkrypčio ryšio galios reguliavimas yra privalomas ir turi būti įjungtas.

2.3. Techninės sąlygos, taikomos kitiems nei RMR kabinos radijo RMR galiniams įrenginiams, kuriuose naudojamos plačiajuosčio ryšio technologijos ir kitos nei GSM-R radijo ryšio prieigos technologijos:

2.3.1. Didžiausia išėjimo galia – 23 dBm.

2.3.2. ACLR – ne mažiau kaip 30 dB.

2.3.3. Aukštynkrypčio ryšio galios reguliavimas yra privalomas ir turi būti įjungtas.

2.4. Techninės sąlygos, taikomos RMR imtuvams, kuriuose naudojamos plačiajuosčio ryšio technologijos:

2.4.1. Turi būti taikomi žalingųjų trukdžių mažinimo būdai, kurie užtikrina tinkamą RMR imtuvų veikimą ir atitinka Radijo ryšio įrenginių techninį reglamentą, patvirtintą Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“, įgyvendinančiu 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](#), su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2018 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu [\(ES\) 2018/1139](#). Jeigu atitinkami žalingųjų trukdžių mažinimo būdai yra aprašyti darniuosiuose standartuose arba tam tikrose jų dalyse, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje, taikomais žalingųjų trukdžių mažinimo būdais užtikrinamos RMR imtuvų veikimo charakteristikos turi būti bent lygiavertės toms veikimo charakteristikoms, kurios užtikrinamos taikant darniuosius standartus arba tam tikras jų dalis, kurių nuorodos yra paskelbtos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje.

5 lentelė. Plačiajuosčio RMR tinklo bazinės stoties imtuvo charakteristikos

Parametras	Vertė
Norimo signalo lygis	Atskaitos jautris* +3 dB
Didžiausias trukdantysis signalas 870–874,4 MHz radijo dažnių juostoje**	-34 dBm

* Atskaitos jautris (angl. *reference sensitivity*) – antenos jungtyje gaunama mažiausia vidutinė galia, kuriai esant užtikrinamos nustatytos mažiausios veikimo charakteristikos. Atskaitos taškas yra radijo modulio antenos jungtis.

** Daroma prielaida, kad trukdančiojo signalo juostos plotis yra 200 kHz.

6 lentelė. Plačiajuosčio RMR kabinos radijo imtuvo charakteristikos

Parametras	Vertė
Norimo signalo lygis	Atskaitos jautris* +3 dB
Didžiausias trukdantysis signalas 880–918,9 MHz juostoje**	-26 dBm
Didžiausias nesilpstančios bangos trukdantysis signalas 925,6–927 MHz	-13 dBm
Didžiausias nesilpstančios bangos trukdantysis signalas 927–960 MHz	-10 dBm
Didžiausias 5 MHz LTE trukdantysis signalas (žemiausias RMR nešlys – 927,6 MHz)	-13 dBm

* Atskaitos taškas yra radijo modulio antenos jungtis.

** Daroma prielaida, kad radijo dažninio atpažinimo (RFID) įrenginio trukdančiojo signalo juostos plotis yra 400 kHz.

2.4.2. Šio priedo 5 ir 6 lentelėse nustatyti reikalavimai apima blokavimą ir trečiosios eilės intermoduliacijas.

3. Ryšių reguliavimo tarnyba, nustatydamą radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygas, užtikrina, kad radijo dažnių (kanalų) iš 874,4–880 MHz ir 919,4–925 MHz radijo dažnių juostų naudotojai, naudodami šiuos radijo dažnius (kanalus) RMR tinkluose, užtikrintų tinkamą radijo ryšio sistemų, veikiančių gretimose radijo dažnių juostose, apsaugą.