

PRITARTA
Lietuvos Respublikos ryšių
reguliavimo tarnybos tarybos
2025 m. gruodžio 18 d. protokoliniu nutarimu
(protokolo Nr. TP-179, 14 darbotvarkės klausimas)

**PLAČIAJUOSČIO RYŠIO TINKLŲ PLĖTROS SUDERINTOSE RADIO DAŽNIŲ
JUOSTOSE PLANAS 2025–2030 M.**

IVADAS

(1) Reguluojant elektroninių ryšių veiklą Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba (toliau – RRT) užtikrina sąlygas, reikalingas veiksmingai konkurencijai elektroninių ryšių rinkose teikiant elektroninių ryšių tinklus, elektroninių ryšių paslaugas ir (arba) su elektroninių ryšių tinklu ir (arba) elektroninių ryšių paslauga susijusias paslaugas, kad nebūtų diskriminuojami ūkio subjektai, teikiantys elektroninių ryšių tinklus, elektroninių ryšių paslaugas ir (arba) su elektroninių ryšių tinklu ir (arba) elektroninių ryšių paslauga susijusias priemones, skatina elektroninių ryšių infrastruktūros plėtrą ir ją grindžiamą konkurenciją.

(2) Sprendime (ES) 2022/2481¹ vienas iš nurodomų tikslų – visas apgyvendintas teritorijas padengti 5G ryšiu iki 2030 m. Šis tikslas įvardijamas ir Lietuvos Respublikos nacionaliniame skaitmeninio dešimtmečio plane² (toliau – Dešimtmečio planas): „iki 2030 m. visi Europos namų ūkiai yra gigabitinio tinklo aprėptyje, o visose apgyvendintose vietovėse veikia 5G ryšys.“

(3) Dešimtmečio plane taip pat nurodyta, kad prieš rengiant plačiajuosčio interneto plėtros planą buvo atlikta išsami analizė, kurios metu buvo nustatyta, jog prie fiksuotojo plačiajuosčio interneto, kurio duomenų perdavimo sparta ne mažesnė kaip 100 Mbps, iš viso Lietuvoje neturi galimybės jungtis virš 429 tūkst. (apie 32 proc.) namų ūkių.

(4) 2021 m. spalio mėn. viešojo sektoriaus institucijos bei telekomunikacijų paslaugų operatoriai pasirašė memorandumą³, kuriuo visos šalys sutarė pasiekti vieną iš tikslų – kad 100 Mbps ryšio sparta nuo 2025 m. būtų pasiekama bent 95 proc. Lietuvos namų ūkių.

1 SKIRSNIS. NACIONALINĖS TRAJEKTORIJOS

(5) Šiame skirsnyje yra pateiktos ir nacionalinės trajektorijos, ir siektinos vertės, padedančios siekti Europos Sąjungos (toliau – ES) skaitmeninių tikslų, įskaitant ir 5G ryšio aprėpties.

1 Lentelė. Dešimtmečio plane numatytos gairės didelės spartos tinklų plėtrai ir 5G ryšio aprėptiai.

Didelės spartos tinklų plėtra ir 5 G aprėptis

Metai	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Itin spartaus plačiajuosčio ryšio aprėptis										
Tikslas:	78%	78%	81%	84%	86%	89%	92%	95%	97%	98%
5G aprėptis (% apgyvendintų vietovių)										
Tikslas:	0%	33%	90%	92%	95%	96%	96%	97%	99%	100%

(6) Šalies strateginio planavimo dokumentuose yra numatytos konkrečios priemonės bei joms įgyvendinti skirtas finansavimas. Priemonių veiklos yra skirtos ryšio prieigos plėtrai, ryšio infrastruktūros diegimui, įmonių galimybėms turėti plačiajuosčių ryšių.

¹ Europos Parlamento ir Tarybos 2022 m. gruodžio 14 d. sprendimas (ES) 2022/2481, kuriuo nustatoma 2030 m. Skaitmeninio dešimtmečio politikos programa.

² Lietuvos Respublikos nacionalinis skaitmeninio dešimtmečio planas (kuriam pritarta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2024 m. kovo 13 d. pasitarimo sprendimu (protokolo Nr. 10, 2 klausimas), nuoroda: <https://eimin.lrv.lt/media/viesa/saugykla/2024/3/9cSWsDVIXso.pdf>)

³ Memorandumas dėl 5G ryšio diegimo Lietuvoje (nuoroda: <https://sumin.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/elektroniniai-ryšiai-1/memorandumas-del-5g-rysio-diegimo-lietuvoje/>).

(7) Lietuvos Respublikos penktosios kartos judriojo ryšio (5G) plėtros 2020–2025 m. gairės⁴ (toliau – 5G gairės) numato penktosios kartos judriojo ryšio (5G) ryšio plėtros etapus iki 2025 m. 5G gairių 17 punkte numatyta, kad, “vadovaudamasi Elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 6 dalies nuostata ir įgyvendindama Europos Sąjungos strateginius junglumo tikslus, valstybė plėtoja viešąjį sparčiojo plačiajuosčio ryšio infrastruktūrą kaimiškose vietovėse, siekdama sumažinti skaitmeninę atskirtį ir sudaryti sąlygas visiems šalies gyventojams turėti galimybę gauti pažangias ir kokybiškas elektroninių ryšių paslaugas. Siekiama, kad visoje šalies teritorijoje būtų prieinamas naujos kartos interneto prieigą atitinkantis ryšys, užtikrinantis 30 Mbps ir didesnę duomenų perdavimo spartą.”

(8) RRT, vertindama radijo dažnių juostų panaudojimą, atsižvelgiant į elektroninių ryšių paslaugų vartotojų poreikius bei ES iškeltus junglumo tikslus, siekia įvertinti bendrai plačiajuosčio mobiliojo ryšio plėtros reikalavimus bent iki 2030 m.

(9) Šiuo metu nustatyti mobiliojo ryšio tinklų aprėpties plėtros reikalavimai šiose radijo dažnių juostose: 703–733/758–788 MHz (toliau – 700 MHz juosta), 791–821/832–862 MHz (toliau – 800 MHz juosta), 880–915/925–960 MHz bei 1710–1785/ 1805–1880 MHz (toliau – 900/1800 MHz juosta), 1920–1980/2110–2170 MHz (toliau – 2100 MHz juosta), 2310–2390 MHz (toliau – 2300 MHz juosta), 2500–2570/2620–2690 MHz ir 2570–2620 MHz (toliau – 2500 MHz juosta), 3400–3700 MHz (toliau – 3,5 GHz juosta). Šioms radijo dažnių juostoms išduoti leidimai galioja iki 2 lentelėje nurodytų datų.

(10) Pažymėtina, kad radijo dažniai (kanalai) iš 2300 MHz juostos nėra suderinti, tačiau Lietuvoje naudojami teikti plačiajuosčio radijo ryšio paslaugas.

2 lentelė. Išduotų leidimų turėtojai ir leidimų galiojimo trukmė.

Radio dažnių juosta	Leidimo turėtojas	Leidimas galioja iki
2100 MHz juosta	Telia Lietuva, AB	2026-02-23
	UAB „Bitė Lietuva“	2026-02-28
	UAB „Tele2“	2026-03-06
2500 MHz juosta	UAB „Bitė Lietuva“	2027-08-29
	Telia Lietuva, AB	2027-08-29
	UAB „Tele2“	2027-08-29
	UAB „Bitė Lietuva“ (2560–2570 MHz ir 2680–2690 MHz dažnių juostos ir 2570–2620 MHz radijo dažnių juosta)	2030-01-15
2300 MHz juosta	UAB „Bitė Lietuva“ (buvo UAB „Mezon“)	2029-07-25
800 MHz juosta	UAB „Bitė Lietuva“	2030-07-01
	Telia Lietuva, AB	2030-07-01
	UAB „Tele2“	2030-07-01
900/1800 MHz juosta	UAB „Bitė Lietuva“	2032-10-31
	Telia Lietuva, AB	2032-10-31
	UAB „Tele2“	2032-10-31
700 MHz juosta	UAB „Tele2“	2042-09-26
	Telia Lietuva, AB	2042-09-26
	UAB „Bitė Lietuva“	2042-10-11
3,5 GHz juosta	UAB „Bitė Lietuva“	2042-09-26

⁴ Lietuvos Respublikos penktosios kartos judriojo ryšio (5G) plėtros 2020–2025 m. gairės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. birželio 3 d. nutarimu Nr. 577 “Dėl Lietuvos Respublikos penktosios kartos judriojo ryšio (5G) plėtros 2020–2025 m. gairių patvirtinimo”.

	UAB „Tele2“ Telia Lietuva, AB	2042-09-26 2042-09-26
--	----------------------------------	--------------------------

2 SKIRSNIS. TIKSLAI

(11) Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo (toliau – ERĮ) 57 ir 59 straipsniais, valdydama radijo dažnius (kanalus), RRT siekia užtikrinti efektyvų radijo dažnių (kanalų) naudojimą ir kuo didesnę naudą vartotojams, atsirandančią dėl konkurencijos, masto ekonomijos ir elektroninių ryšių tinklų ir (arba) elektroninių ryšių paslaugų sąveikumo, taip pat atsižvelgia į nacionalinio saugumo interesus. Tuo tikslu, valdydama radijo dažnius, RRT skatina veiksmingą konkurenciją elektroninių ryšių rinkoje ir užtikrina, kad nebūtų jos iškreipimų.

(12) Skatindama mobiliojo plačiajuosčio ryšio plėtrą Lietuvos Respublikoje RRT 2025–2027 m. strategijoje⁵ kelia šiuos tikslus iki 2027 m.:

- 5G arba aukštesnės kartos technologijos ryšys Lietuvos Respublikos teritorijoje turi pasiekti 99 proc. namų ūkių ir verslų;
- 4G arba aukštesnės kartos technologijos ryšys Lietuvos Respublikos teritorijoje turi pasiekti 100 proc. namų ūkių.

(13) Šio plano 12 pastraipoje nurodyti tikslai yra reikalingi siekiant:

- **sumažinti skaitmeninę atskirtį:** užtikrinti, kad mobilusis plačiajuostis ryšys būtų prieinamas net ir tolimiausiuose regionuose, mažinant atskirtį tarp miestų ir kaimiškų vietovių;
- **užtikrinti naujų technologijų (5G, 6G) ryšio plėtrą:** skatinti pažangių elektroninių ryšių technologijų, įskaitant 5G infrastruktūros, diegimą, remiantis ES gairėmis ir siekiant konkurencingos ryšio aplinkos;
- **skatinti konkurenciją:** užtikrinti sąžiningą ir veiksmingą konkurenciją tarp viešojo mobiliojo ryšio paslaugų teikėjų;
- **užtikrinti patikimą ryšį:** siekti, kad būtų diegiama atspari elektroninių ryšių infrastruktūra;
- **atsižvelgti į aplinkosauginius kriterijus** – skatinti perėjimą prie ekologiškesnių ir energiją tausojančių technologijų mobiliojo ryšio tinkluose;
- **gerinti paslaugų kokybę:** užtikrinti aukštą mobiliojo ryšio paslaugų kokybę ir specifinius kokybinius parametrus, tokius kaip pvz. mažą tinklo delsą (5G SA režimu veikianti technologija).

(14) Atsižvelgiant į nacionalinius mobiliojo plačiajuosčio ryšio plėtos tikslus, numatomi plėtos ir kiti reikalavimai:

- teritoriniai – pasiekti, kad visoje Lietuvos Respublikos teritorijoje būtų teikiamos 5G paslaugos;
- konkrečiose vietovėse, kur gali būti numatomas specifinis mobiliojo ryšio poreikis: keliuose, geležinkelių linijose, oro ir jūrų uostuose, gamybinėse teritorijose ar laisvose ekonominėse zonose;
- mobiliojo ryšio paslaugų kokybiniai – namų ūkiams gyvenamosiose vietovėse, turinčiose ne mažiau 200 gyventojų – bent 100 Mbps, likusiose teritorijose esančiuose namų ūkiuose turėtų būti teikiamos elektroninių ryšių paslaugos ne mažesne nei 30 Mbps gaunamojo ryšio sparta (palaipsniui numatant ir 100 Mbps galimybę);
- susiję su mobiliojo ryšio tinklais teikiamų elektroninių ryšių paslaugų teikimo saugumu, pvz. reikalavimas teikti nacionalinį tarptinklinį ryšį;

⁵ Nuoroda: <https://www.rtt.lt/wp-content/uploads/2025/02/RRT-strategija-2025-2027-RRTT-2025-01-21.pdf>

- susijęs su vadovaujantis ERĮ 47 straipsnio 1 dalimi RRT atliekamu esamų elektroninių ryšių tinklų, kuriais yra ar gali būti teikiamos plačiajuosčio ryšio paslaugos, įskaitant labai pralaidžius tinklus, aprėpties Lietuvos Respublikos teritorijoje tyrimu.

3 lentelė. Pagrindiniai mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugų Lietuvos Respublikoje užtikrinimo rodikliai ir terminai.

Įsigaliojimo data ->	2025-12-31	2027-12-31	2028-12-31	2030-12-31	2025 m. gruodžio m. duomenys
Valstybinės reikšmės magistralinių geležinkelio linijų bei valstybinės reikšmės magistralinių automobilių kelių padengimas radijo ryšiu	30 Mbps nepertraukiamo gaunamojo (angl. <i>downlink</i>) 5G ryšio paslaugos ⁶				Tele2: 86,6% Telia: 90,8% Bitė: 81,9% Bendrai: 93,5%
Mobiliojo ryšio paslaugų teikimas 4G arba 5G tinklais		100 proc. Lietuvos Respublikos teritorijos ^{5,6}			4G Tele: 95,4% Telia: 95,2% Bitė: 95,9% Bendras: 97,9% 5G Tele2: 22,8% Telia: 94,7% Bitė: 19,1% Bendras: 94,7%
Mobiliojo ryšio paslaugos ne mažesne nei 30 Mbps gaunamojo ryšio sparta				Visi namų ūkiai ⁷	Tele2: 90,7% Telia: 94,6%
		Visi namų ūkiai, išskyrus atskirus namų ūkį, nutolusius	Visi namų ūkiai, išskyrus atskirus namų ūkį, nutolusius daugiau kaip		Bitė: 88,8% Bendras: 96,7 %

⁶ Leidimų naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 700 MHz juostos sąlygos.

⁷ 5G gairės.

		daugiau kaip 0,5 km atstumu nuo artimiausių kitų namų ūkių ⁸	1 km atstumu nuo artimiausių kitų namų ūkių ⁸	
Mobiliojo ryšio paslaugos bent 100 Mbps gaunamojo ryšio sparta			95 proc. namų ūkių, esančių baltosios zonos ⁹ , ir patenkančių į išskirtas seniūnijas (1 priedas) (toliau – baltosios zonos), būtų teikiamos elektroninių ryšių paslaugos bent 100 Mbps gaunamojo ryšio sparta ⁸	Visi namų ūkiai, esantys gyvenamosiose vietovėse, kurių gyventojų skaičius viršija 200 ⁸ .
Mobiliojo ryšio paslaugos 5G arba vėlesnės kartos technologijos ryšiu užstatytose	20 Lietuvos Respublikos miestų, įrengiant ne mažiau	5G užtikrinimas 99 proc. visų namų ūkių bei gamybinėse teritorijose ^{5, 8}	100 proc. visų Lietuvos Respublikos teritorijoje	Tele2: 74,4% Telia: 81,8% Bitė: 72,6% Bendras: 86,6 %
				Tele2: 64,8% Telia: 99,7% Bitė: 71,9% Bendras: 99,7 %

⁸ Preliminarios 2026 m. planuojamo aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 700 MHz juostos, 1500 MHz juostos ir 2100 MHz juostos sąlygų aprašo sąlygos.

⁹ Teritorijos, kuriose nėra ir per trejus metus neplanuojama įrengti ryšių tinklų, kuriais galėtų būti teikiamos elektroninių ryšių paslaugos bent 100 Mbps gaunamojo ryšio sparta.

teritorijose, gamybinėse teritorijose.	kaip 100 centrinių stočių			esančių miestų, miestelių ir kompaktiškai užstatytų teritorijų ¹⁰	
Savarankiškai veikianti (angl. <i>Stand Alone</i>) 5G technologija				5G tinkle ⁸	-

(15) Pagrindinės kliūtys siekiant šio plano 12 pastraipoje nurodytų tikslų:

- radijo dažnių spektro trūkumas kai kuriems operatoriams 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotoje radijo dažnių juostoje. Tikimasi, kad ši problema bus išspręsta įvykus aukcionui suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 703–713 MHz ir 758–768 MHz suporuotos radijo dažnių juostos;
- neapibrėžtumas dėl kai kurių suderintų radijo dažnių (kanalų) naudojimo termino pratęsimo bei naujų naudojimo sąlygų nustatymo – tai stabdo operatorių sprendimus dėl investicijų naudojant šiuos radijo dažnius (kanalus). RRT siekia šį neapibrėžtumą išspręsti šiame plane numatytais priemonėmis;
- tinklų statymo ribojimai pasienio rajonuose dėl susitarimų su kaimyninių valstybių telekomunikacijų administracijomis sąlygų, ypač prie valstybės sienos su Rusijos Federacija;
- ryšių infrastruktūros plėtros problemos.

3 SKIRSNIS. RRT VEIKSMAI IKI 2030 M.

(16) 4 lentelėje pateikti numatomi RRT veiksmai suteikiant teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugoms teikti laikotarpiu iki 2030 m. gruodžio 31 d.

4 lentelė. RRT numatomi veiksmai skatinant mobiliojo plačiajuosčio ryšio plėtrą iki 2030 m. gruodžio 31 d.

Metai	Plėtros planui reikšmingi veiksmai ir sąlygos	Radijo dažnių resurso kiekis
2026 m.	700 MHz juostos daliai (703–713/758–768 MHz) numatomas aukcionas.	2x10 MHz, dar nepaskirti radijo dažniai (kanalai)

	1432–1472 MHz ir 1492–1512 MHz radijo dažnių juostoms (toliau – 1500 MHz juosta) numatomas aukcionas.	60 MHz, dar nepaskirti radijo dažniai (kanalai)
	2100 MHz juostai yra (naudojimo terminas 2026 m. vasario – kovo mėn.) numatomas aukcionas.	2x60 MHz
2026 m.	Dalis 3700–4200 MHz radijo dažnių juostos rezervuojama Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerijai ir Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijai.	100 MHz
2026 m.	3800–4200 MHz radijo dažnių juostos panaudojimo svarstymas, atsižvelgiant į 2025 m. gruodžio 2 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2025/2425 <u>dėl 3800–4200 MHz dažnių juostos suderinimo pasidalijamai naudoti antžeminėms belaidžio plačiajuosčio ryšio sistemoms, kuriomis Sąjungoje užtikrinamas vietinis tinklo ryšys.</u>	<300 MHz
2025–2027 m.	2025 m. lapkričio mėn. patvirtinta <u>RSPG nuomonė dėl ilgalaikės aukštesnės 6 GHz dažnių juostos vizijos.</u> Aiškūs EU planai dėl 6585-7125 MHz skirti IMT, tačiau dėl 6425-6585 MHz sprendimas bus priimtas tik po WRC-27. Harmonizuotos radijo dažnių juostos naudojimo sąlygos numatomos CEPT parengti 2027 m. liepos mėn.	540–700 MHz
2025–2027 m.	2500–2560/2620–2680 MHz radijo dažnių juostos naudojimo terminas baigiasi 2027 m. rugpjūčio 28 d. RRT pratęs šį terminą iki 2560–2570 MHz ir 2680–2690 MHz radijo dažnių juostos ir 2570–2620 MHz radijo dažnių juostos naudojimo termino pabaigos 2030 m. sausio 15 d. ir iki šios datos organizuos bendrą aukcioną, siekiant optimizuoti visos 2500–2690 MHz radijo dažnių juostos naudojimą.	2x60 MHz
2026–2027 m.	24,25–27,5 GHz radijo dažnių juosta – plėtros plano peržiūra – aukcionas ir (arba) skyrimas be aukciono.	3,25 GHz, dalis juostos skirta radijo relinėms linijoms
2027 m. gruodžio mėn.	ITU WRC-27 rezultatai, jų įtaka Lietuvos Respublikos radijo dažnių spektro valdymui, naujos 7125–7250 MHz radijo dažnių juostos paskyrimo IMT sistemai (angl. <i>International Mobile Telecommunications system</i>) diegti sprendimas.	125 MHz
2028 m.	800 MHz juosta – bus sprendžiama dėl tolesnio šios radijo dažnių juostos naudojimo atsižvelgiant į ES politikos dėl plačiajuosčio ryšio plėtros vertinimą, naudojimo termino pratęsimas arba aukcionas 2030 m.	2x30 MHz
2029–2030 m.	2300 MHz juosta – naudojimo termino pratęsimas arba aukcionas.	80 MHz
	2500 MHz juosta – aukcionas.	2x70 MHz ir 50 MHz

2029–2030 m.	ES naujų gairių, politikos įvertinimas.	
-------------------------	---	--

4 SKIRSNIS. AUKCIONAS SUTEIKTI TEISĘ NAUDOTI RADIO DAŽNIUS (KANALUS) IŠ 700 MHz JUOSTOS, 1500 MHz JUOSTOS ir 2100 MHz JUOSTOS

(17) RRT 2026 m. planuoja skelbti aukcioną suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 700 MHz juostos, 1500 MHz juostos ir 2100 MHz juostos (toliau – 2026 m. aukcionas).

(18) Mobiliojo ryšio operatoriams aukciono būdu planuojama suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 703–713 MHz ir 758–768 MHz suporuotos radijo dažnių juostos iki 2042 m. spalio mėn. Pažymėtina, kad po 2021–2022 m. vykusio aukciono Telia Lietuva, AB, UAB “Bitė Lietuva” ir UAB “Tele2” skirti radijo dažniai (kanalai) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos. 2026 m. aukciono laimėtojas (kartu su 2021–2022 m. vykusio aukciono¹⁰ metu įgytais radijo dažniais (kanalais) turėtų teisę įgyti ne didesnio kaip 2x10 MHz pločio radijo dažnių bloką iš 700 MHz juostos. Jeigu vykdant 2026 m. aukcioną liktų nelaimėtų radijo dažnių (kanalų) iš 700 MHz juostos, minėti radijo dažniai (kanalai) būtų aukcionuojami dar kartą 2026 m. aukcione, tačiau 2026 m. aukciono laimėtojas turėtų teisę įgyti tokio pločio radijo dažnių bloką, kurio plotis (kartu su turimais radijo dažniais (kanalais) iš 700 MHz juostos) neviršytų 2x15 MHz 700 MHz juostoje.

(19) Mobiliojo ryšio operatoriams aukciono būdu planuojama suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 1500 MHz juostos, kuri organizuojant 2026 m. aukcioną būtų suskirstyta į tris radijo dažnių blokus – 1432–1452 MHz, 1452–1472 MHz ir 1492–1512 MHz. Aukciono laimėtojui būtų suteikta teisė naudoti radijo dažnius (kanalus) tik iš vieno aukščiau nurodyto radijo dažnių bloko arba iš 2 (dvejų) aukščiau nurodytų radijo dažnių blokų, jei jie sudarytų ištisinę radijo dažnių juostą. Pažymėtina, kad aukščiau minėti radijo dažniai (kanalai) naudojami tik siuntimui iš bazinės stoties (toliau – stotis). 1500 MHz juosta yra skirta sukurti papildomą mobiliojo ryšio greitaveikos talpą namų ūkiams ir verslams, kur jau naudojamos 700 MHz juosta, 800 MHz juosta, 880–915/925–960 MHz radijo dažnių juosta. Numatoma papildoma naudojimo sąlyga 1500 MHz juostai – iki 2030 m. gruodžio 31 d. įrengti bent po 300 stočių, veikiančių 1500 MHz juostoje.

(20) Mobiliojo ryšio operatoriams aukciono būdu planuojama suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 2100 MHz juostos, kuri organizuojant 2026 m. aukcioną būtų suskirstyta į tris radijo dažnių blokus – 1920–1940 MHz ir 2110–2130 MHz, 1940–1960 MHz ir 2130–2150 MHz bei 1960–1980 MHz ir 2150–2170 MHz. Aukciono laimėtojui būtų suteikta teisė naudoti radijo dažnius (kanalus) tik iš vieno aukščiau nurodyto radijo dažnių bloko. Jeigu vykdant 2026 m. aukcioną liktų nelaimėtų radijo dažnių (kanalų) iš 2100 MHz juostos, minėti radijo dažniai (kanalai) būtų aukcionuojami dar kartą 2026 m. aukcione, tačiau 2026 m. aukciono laimėtojas turėtų teisę įgyti tokio pločio radijo dažnių bloką, kurio plotis (kartu su turimais radijo dažniais (kanalais) iš 2100 MHz juostos) neviršytų 2x40 MHz.

(21) Bendrosios, naudojant aukciono būdu skirtus radijo dažnius (kanalus) iš 700 MHz juostos, 1500 MHz juostos ir 2100 MHz juostos, naudojimo sąlygos. Jas bus galima įgyvendinti ir naudojant radijo dažnius (kanalus) iš kitų mobiliajam plačiajuosčiam ryšiui skirtų radijo dažnių juostų:

- teikti elektroninių ryšių paslaugas iki 2027 m. gruodžio 31 d. visoje Lietuvos Respublikos teritorijoje;
- sudaryti galimybę iki 2027 m. gruodžio 31 d. 100 proc. namų ūkių ir verslų, esančių Lietuvos Respublikos užstatytose teritorijose, gauti ne mažesnės kaip 30 Mbps gaunamojo ryšio spartos mobiliojo ryšio paslaugas;

¹⁰ 2021 m. spalio 25 d. paskelbtas aukcionas suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz radijo dažnių juostų: <https://www.rtt.lt/radijo-spektras/aukcionas-700-mhz/>.

- ne vėliau kaip iki 2025 m. gruodžio 31 d. sudaryti galimybę valstybinės reikšmės magistralinėse geležinkelio linijose bei valstybinės reikšmės magistraliniuose automobilių keliuose gauti ne mažesnės kaip 30 Mbps gaunamojo ryšio spartos elektroninių ryšių paslaugas;
- užtikrinti, kad 4G ir 5G tinklo minimali gaunamojo ryšio priimamo atskaitos signalo galia, būtina nurodytoms elektroninių ryšių paslaugoms teikti kompaktiškai užstatytose ir gamybinėse teritorijose, (4G atveju – RSRP (angl. *Reference Signal Received Power*), o 5G atveju – SS-RSRP (angl. *Secondary Synchronization Reference Signal Received Power*) būtų ne mažesnė kaip –95 dBm 1,5 m aukštyje virš žemės paviršiaus, likusiose teritorijose –115 dBm 1,5 m aukštyje virš žemės paviršiaus;
- ne vėliau kaip iki 2030 m. gruodžio 31 d. užtikrinti, kad Lietuvos Respublikos namų ūkiuose, esančiuose apgyvendintose teritorijose, kurių gyventojų skaičius viršija 200, ir verslo įmonėse būtų teikiamos bent 100 Mbps spartos mobiliojo ryšio paslaugos;
- ne vėliau kaip iki 2028 m. gruodžio 31 d. užtikrinti, kad 95 proc. namų ūkių, esančių baltosiose zonose, kurios patenka į sugrupuotą ir išskirtą seniūnijų paketą (1 priedas), būtų teikiamos elektroninių ryšių paslaugos bent 100 Mbps gaunamojo ryšio sparta;
- ne vėliau kaip iki 2030 m. gruodžio 31 d. sudaryti galimybę visoje Lietuvos Respublikos teritorijoje gauti 5G ryšio paslaugas;
- turėti tinklo valdymo centrus ir kibernetinio saugumo operacijų centrus Lietuvos Respublikos, kitos ES valstybės narės ar Europos ekonominės erdvės valstybės teritorijoje;
- ypatingų aplinkybių atvejais, gavus nurodymus pagal ERĮ 97 straipsnio 2 ir (ar) 3 dalis, visoje Lietuvos teritorijoje teikti nacionalinį tarptinklinį ryšį;
- užtikrinti ryšio pirmumą iš anksto nustatytų ryšio numerių abonentams.

6 SKIRSNIS. RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ) NAUDOJIMO PRIEŽIŪRA

(22) RRT nuolat stebi mobiliojo ryšio rinką, siekdama užtikrinti konkurencijos principų laikymąsi ir vykdyti tyrimus, susijusius su galimais rinkos dalyvių piktnaudžiavimais. Registruojant stotis bei atliekant teorinius skaičiavimus ir matavimus RRT tikrins aukcionų laimėtojų viešųjų elektroninių ryšių tinklų (toliau – tinklai, o jeigu vienas – tinklas) atitikimą elektromagnetinio suderinamumo, radijo ryšio plėtros reikalavimams, remiantis su užsienio valstybių telekomunikacijų administracijomis pasirašytais susitarimais, nustatytais radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygomis, radijo ryšį reglamentuojančiais teisės aktais.

7 SKIRSNIS. INVESTICIJŲ VERTINIMAS

(23) Atliktas mobiliojo ryšio operatorių investicijų vertinimas. Vertinamos investicijos, reikalingos užtikrinti **95 proc. Lietuvos namų ūkių padengimą 100 Mbps sparta**.

(24) Analizuojami du scenarijai:

1. Remiantis mobiliojo ryšio operatorių pateiktais duomenimis, vertinamos investicijos, reikalingos tik tinklo tankinimui siekiant 95 proc. namų ūkių padengimo 100 Mbps sparta.

2. Vertinama ne tik tinklo tankinimo būtinybė, bet ir esamo tinklo modernizacija bei papildoma tinklo plėtra norint pasiekti 100 Mbps spartą. Šis scenarijus laikomas realistiškesniu.

(25) Pateikiama dalis investicijų skaičiavimo prielaidų:

1. 25 proc. stočių, esančių ant pastatų (angl. *rooftop*), mobiliojo ryšio operatoriai dalinasi tarpusavyje, todėl jų statyti nereikia. Likusius 75 proc. stočių kiekvienas mobiliojo ryšio operatorius įrengia savarankiškai, savo lėšomis.

2. Bokštai ir stiebai plyname lauke (angl. *greenfield*) statomi lygiomis dalimis tarp mobiliojo ryšio operatorių (po 1/3), o infrastruktūra yra dalinamasi. Pusė naujai statomų bokštų yra žemesni arba lygūs 30 m.

3. Naujai statomų stočių santykis tarp miesto ir kaimo bus priešingas esamam – didžioji jų dalis bus įrengta provincijoje.

4. Vėl "Plačiajuostis internetas" pastatyti ir statomi bokštai pakeis mobiliojo ryšio operatoriams 60 m. ir < 30 m. aukščio bokštus santykiu 2/3. Taip pat daroma prielaida, kad, jei nebūtų Vėl "Plačiajuostis internetas" pastatytų bokštų, mobiliojo ryšio operatoriai bokštus statytų lygiomis dalimis.

5. Tinklą modernizuoti reikia tik tose vietose, kuriose nenaudojama 3,5 GHz juosta arba 2,3 GHz juosta. Laikoma, kad tokiose vietose jau yra užtikrinama 100 Mbps sparta namų ūkiams. Modernizacija suprantama kaip 5G radijo ryšio naudojant 3,5 GHz juostą diegimas arba esamų sektorių plėtra.

(26) Investicijų skaičiavimo rezultatai. Pateikiama informacija yra **konfidenciali**, todėl pateikiamos bendros investicijų sumos.

Pirmasis scenarijus:

Mobiliojo ryšio operatorius	Investicijų suma įgyvendinti 95 proc. Lietuvos namų ūkių padengimą 100 Mbps sparta, mln. Eur
VISO	272

Antrasis scenarijus:

Mobiliojo ryšio operatorius	Investicijų suma įgyvendinti 95 proc. Lietuvos namų ūkių padengimą 100 Mbps sparta, mln. Eur
VISO	216

Bendra:

Mobiliojo ryšio operatorius	Investicijų suma abiem scenarijams, įgyvendinant 95 proc. Lietuvos namų ūkių padengimą 100 Mbps sparta, mln. Eur
VISO	216 – 272

(27) Esamos mobiliojo ryšio operatorių investicijos į tinklus, mln. Eur

Mobiliojo ryšio operatorius	2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.	2020–2024 m. vidurkis
VISO	29,7	60,4	69,0	57,9	56,0	54,7

(28) Remiantis atliktu mobiliojo ryšio operatorių investicijų, reikalingų užtikrinti **95 proc. Lietuvos namų ūkių padengimą 100 Mbps sparta**, vertinimu, nustatyta, kad:

- investicijos į elektroninių ryšių infrastruktūrą užtikrina esamų tinklų palaikymą ir plėtrą, sudarydamos sąlygas didesniai galutinųjų vartotojų elektroninių ryšių paslaugų gavėjų skaičiui naudotis aukštesnės kokybės mobiliojo ryšio paslaugomis. RRT atliko investicijų vertinimą ir skaičiavimus, remdamasi turimais duomenimis bei mobiliojo ryšio operatorių pateikta informacija. Šiais skaičiavimais buvo įvertintas tinklo plėtros poreikis ir esamų stočių atnaujinimas, siekiant užtikrinti planuojamus nustatyti įpareigojimus;

- vidutiniškai kiekvienas mobiliojo ryšio operatorius turėtų investuoti 72 mln. Eur.

Baltųjų zonų tyrimo rezultatai

Eil. nr.	Seniūnija	Baltosiose zonose esančių gyvenamųjų patalpų dalis, proc.	Baltosiose zonose esančios gyvenamosi os patalpos, vnt.	Gyvenamosios patalpos, vnt.	Gyvenam ųjų patalpų tankis, vnt./km ²
Pirmas paketas					
1.	Garliavos sen., Kauno r. sav.	25,0	1104	4418	845,7
2.	Antakalnio sen., Vilniaus m. sav.	5,3	1070	20348	263,7
3.	Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.	32,8	1484	4521	55,0
4.	Jiezo sen., Prienų r. sav.	63,1	1000	1584	11,4
5.	Vievio sen., Elektrėnų sav.	32,5	1154	3551	23,0
6.	Kalvarijos sen., Kalvarijos sav.	39,2	1453	3706	16,3
7.	Vydmantų sen., Kretingos r. sav.	18,9	183	968	31,8
8.	Lapių sen., Kauno r. sav.	45,9	548	1194	20,5
9.	Pravieniškių sen., Kaišiadorių r. sav.	12,7	90	711	18,1
10.	Rumšiškių sen., Kaišiadorių r. sav.	47,3	762	1611	13,9
11.	Ventos sen., Akmenės r. sav.	12,0	201	1674	42,2
12.	Vyžuonų sen., Utenos r. sav.	60,6	507	837	10,3
13.	Bezdonių sen., Vilniaus r. sav.	27,7	367	1324	10,9
14.	Pagirių sen., Vilniaus r. sav.	21,5	691	3220	36,0
15.	Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.	41,9	471	1123	13,4
16.	Skaudvilės sen., Tauragės r. sav.	54,9	873	1590	11,4
17.	Priekulės sen., Klaipėdos r. sav.	27,6	855	3101	19,0

18.	Alšėnų sen., Kauno r. sav.	38,9	853	2191	25,5
19.	Butrimonių sen., Alytaus r. sav.	58,5	501	857	10,8
20.	Dūkštų sen., Vilniaus r. sav.	50,6	473	934	10,4
21.	Baisogalos sen., Radviliškio r. sav.	36,3	748	2060	11,7
22.	Šeimenos sen., Vilkaviškio r. sav.	49,3	968	1963	11,8
23.	Pilviškių sen., Vilkaviškio r. sav.	47,4	868	1833	11,9
24.	Velžio sen., Panevėžio r. sav.	15,6	498	3188	21,6
25.	Šeduvos miesto sen., Radviliškio r. sav.	26,2	591	2257	15,3
26.	Punios sen., Alytaus r. sav.	59,9	651	1087	11,7
27.	Nemenčinės sen., Vilniaus r. sav.	59,1	995	1684	11,4
28.	Pagėgių sen., Pagėgių sav.	29,8	545	1830	14,4
29.	Smalininkų sen., Jurbarko r. sav.	60,2	388	644	24,3
30.	Nausodžio sen., Plungės r. sav.	49,1	606	1235	11,0
31.	Simno sen., Alytaus r. sav.	66,2	1231	1859	9,5
32.	Obelių sen., Rokiškio r. sav.	66,8	1055	1580	6,4
Antras paketas					
1.	Šilutės sen., Šilutės r. sav.	11,6	1209	10384	64,5
2.	Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.	25,0	1135	4546	114,3
3.	Kybartų sen., Vilkaviškio r. sav.	36,1	1221	3378	21,5
4.	Alytaus sen., Alytaus r. sav.	51,3	1179	2298	14,8
5.	Anykščių sen., Anykščių r. sav.	22,3	1512	6777	25,1
6.	Liudvinavo sen., Marijampolės sav.	41,8	805	1925	11,3
7.	Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.	19,7	642	3252	19,2
8.	Kretingos sen., Kretingos r. sav.	31,8	593	1864	12,9
9.	Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav.	6,8	106	1548	41,8
10.	Jašiūnų sen., Šalčininkų r. sav.	51,7	763	1477	13,7
11.	Kietaviškių sen., Elektrėnų sav.	75,7	529	699	10,8

12.	Batniavos sen., Kauno r. sav.	50,1	289	577	12,8
13.	Senujų Trakų sen., Trakų r. sav.	43,8	601	1372	18,7
14.	Šalčininkų sen., Šalčininkų r. sav.	18,5	782	4216	30,7
15.	Riešės sen., Vilniaus r. sav.	17,5	599	3419	32,9
16.	Didžiasalio sen., Ignalinos r. sav.	26,3	319	1214	14,2
17.	Mickūnų sen., Vilniaus r. sav.	34,2	951	2780	29,7
18.	Rusnės sen., Šilutės r. sav.	27,9	200	716	12,9
19.	Šveicarijos sen., Jonavos r. sav.	57,1	516	904	11,1
20.	Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav.	34,1	385	1130	13,2
21.	Alovės sen., Alytaus r. sav.	62,2	929	1494	12,1
22.	Gelgaudiškio sen., Šakių r. sav.	33,2	408	1229	17,3
23.	Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.	22,5	489	2175	14,9
24.	Maišiagalos sen., Vilniaus r. sav.	35,0	478	1367	13,7
25.	Žemaičių Naumiesčio sen., Šilutės r. sav.	45,7	562	1230	11,0
26.	Virbalio sen., Vilkaviškio r. sav.	30,0	230	767	16,3
27.	Žagarės sen., Joniškio r. sav.	38,8	705	1818	10,1
28.	Joniškio sen., Joniškio r. sav.	15,4	821	5325	49,9
29.	Kairių sen., Šiaulių r. sav.	28,1	382	1358	14,5
30.	Užusalių sen., Jonavos r. sav.	55,3	602	1088	11,6
31.	Kruonio sen., Kaišiadorių r. sav.	65,1	1029	1581	7,1
32.	Miroslavo sen., Alytaus r. sav.	79,0	1201	1520	9,3
Trečias paketas					
1.	Panerių sen., Vilniaus m. sav.	24,6	1245	5064	64,8
2.	Ukmergės miesto sen., Ukmergės r. sav.	9,2	1035	11200	545,5
3.	Trakų sen., Trakų r. sav.	32,2	1369	4256	21,3
4.	Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.	27,0	1113	4115	16,9

5.	Švenčionių sen., Švenčionių r. sav.	32,7	1071	3279	19,3
6.	Marijampolės sen., Marijampolės sav.	40,3	915	2270	11,4
7.	Kretingalės sen., Klaipėdos r. sav.	21,0	570	2709	20,9
8.	Rudaminos sen., Vilniaus r. sav.	34,9	721	2064	39,3
9.	Kudirkos Naumiesčio sen., Šakių r. sav.	62,9	784	1247	16,1
10.	Kaišiadorių apylinkės sen., Kaišiadorių r. sav.	37,0	295	798	14,6
11.	Tauragės sen., Tauragės r. sav.	41,6	743	1786	10,7
12.	Taurakiemio sen., Kauno r. sav.	39,6	272	687	10,9
13.	Daugų sen., Alytaus r. sav.	50,2	932	1858	10,7
14.	Raudondvario sen., Kauno r. sav.	15,7	388	2471	34,8
15.	Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav.	30,6	395	1289	36,4
16.	Noriūnų sen., Kupiškio r. sav.	25,8	264	1025	11,0
17.	Antanavo sen., Kazlų Rūdos sav.	24,0	85	354	15,6
18.	Sudervės sen., Vilniaus r. sav.	47,3	510	1078	15,1
19.	Samylų sen., Kauno r. sav.	29,3	464	1584	31,8
20.	Ruklos sen., Jonavos r. sav.	13,3	169	1267	17,6
21.	Šunskų sen., Marijampolės sav.	53,0	519	979	13,4
22.	Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.	37,5	830	2216	17,7
23.	Varėnos sen., Varėnos r. sav.	17,3	995	5762	16,3
24.	Šakių sen., Šakių r. sav.	24,4	996	4090	17,5
25.	Išlaužo sen., Prienų r. sav.	56,5	398	705	10,8
26.	Veiverių sen., Prienų r. sav.	51,7	747	1445	10,6
27.	Kalvelių sen., Vilniaus r. sav.	49,6	808	1629	13,6
28.	Eišiškių sen., Šalčininkų r. sav.	39,3	659	1678	24,2
29.	Pakruojo sen., Pakruojo r. sav.	13,2	430	3251	24,1

30.	Švenčionėlių sen., Švenčionių r. sav.	23,6	871	3692	16,6
31.	Pabradės sen., Švenčionių r. sav.	38,7	1276	3300	9,1
32.	Ariogalos sen., Raseinių r. sav.	71,3	1070	1500	5,1

Pastabos:

1. Lentelėje teritorijos (seniūnijos) išskirtos pagal gyvenamųjų patalpų kiekį, kurios patenka į baltąsias zonas.
2. Išskiriami 3 paketai – kiekvienam operatoriui po paketą.

SĄVOKOS, NAUDOJAMOS PLAČIAJUOSČIO RYŠIO TINKLŲ PLĖTROS SUDERINTOSE RADIO DAŽNIŲ JUOSTOSE PLANE 2025–2030 M., TERITORIJOMS APIBRĖŽTI

(1) **Užstatytos teritorijos**¹¹ – teritorijos, apimančios statiniais (išskyrus keliams priskiriamus objektus) užimtą žemę, skverus, aikštes, kiemus, aplinkos elementus (t. y. gėlynus, šaligatvius, aikšteles), namų valdų žemės sklypus ir šių sklypų dalis (kai turima tokia informacija), mėgėjų sodų žemės sklypų teritorijas. Užstatytos teritorijos viso Lietuvos teritorijos užima 2065 km² (3,16 proc.) 2025 m. lapkričio mėn. duomenimis.

(2) **Gamybinės teritorijos**⁸ – ne mažesnės nei 0,5 ha teritorijos, apimančios elektrinių, katilinių, gamyklų ir sandėliavimo centrų, pramoninių šiltnamių teritorijas, kartu su joms priklausančia infrastruktūra ir administraciniais pastatais, ne mažesnės nei 0,3 ha gyvulininkystės ir kitų panašių ūkių teritorijos, apimančios fermų kompleksus, ir saulės kolektorių užimtą teritoriją. Gamybinės teritorijos viso Lietuvos teritorijos užima 323 km² (0,5 proc. Lietuvos teritorijos) 2025 m. lapkričio mėn. duomenimis.

(3) **Kompaktiškai užstatytos teritorijos** - didesnė kaip 5 ha užstatyta teritorija (pastatų, kiemų, aikštelių užimta žemė, kita tiesioginiam statinių eksploatavimui naudojama žemė), kurioje užstatymo tankis ne mažesnis kaip 20 proc.

(4) **Apgyvendintos teritorijos** atitinka abu šiuos apibrėžimus: – visi šalies teritorijos namų ūkiai, nepriklausomai mieste ar kaime (remiantis 2021 m. kovo 9 d. EK komunikatu Europos Parlamentui, Tarybai, Europos ekonomikos ir socialinių reikalų komitetui ir Regionų komitetui „2030 m. skaitmeninės politikos kelrodis: Europos skaitmeninio dešimtmečio kelias“¹²); pagal Teritorijų planavimo normų¹³ 25.3 papunktį, **gyvenamoji teritorija** (kitos paskirties žemė) – teritorija, skirta visų tipų gyvenamosios paskirties pastatų kvartalams su šios teritorijos gyventojų aptarnavimui reikalinga paslaugų, socialine, inžinerine ir kita infrastruktūra, rekreacijai skirtais atskiraisiais želdynais.

¹¹ Georeferencinio pagrindo kadastro erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos ir Georeferencinio pagrindo žemėlapių specifikacija (<https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/c53d28609d7811eea5a28c81c82193a8>)

¹² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021DC0118>

¹³ Patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-7 "Dėl Teritorijų planavimo normų patvirtinimo".