

PLAČIAJUOŠČIO 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 ja 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 TRAJEKTORIJS

(5) 1 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 aprėpties.

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%

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-ryσιο-diegimo-lietuvoje/>)

(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 galimybės turėti plačiajuostį ryšį.

(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 viešąją 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.

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.

Radijo 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

⁴ 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“	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
	UAB „Tele2“	2042-09-26
	Telia Lietuva, AB	2042-09-26

2 SKIRSNIS. TIKSLAI

(10) 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 iškraipymų.

(11) Skatindama plačiajuosčio mobiliojo radijo 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.

(12) Aukščiau 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).

(13) Atsižvelgiant į nacionalinius plačiajuosčio ryšio tinklų plėtros tikslus, numatomi plėtros 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;

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

- 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;
- 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 plačiajuosčio ryšio paslaugų Lietuvos Respublikoje užtikrinimo rodikliai ir terminai.

Įsigaliojimo data →	2025-12-31	2027-12-31	2028-12-31	2030-12-31	Esama situacija
Valstybinės reikšmės magistralinių geležinkelio linijų bei valstybinės reikšmės magistralinių automobilių kelių padengimas radijo ryšiu	30 Mbps gaunamojo (angl. <i>downlink</i>) ryšio paslaugos ⁶				Tele2: 81,40% Telia: 90,90% Bitė: 74%
Mobiliojo ryšio paslaugų teikimas LTE arba 5G tinklais	100 proc. Lietuvos Respublikos teritorijos ^{5,6}				LTE Tele: 95,3% Telia: 96,1% Bitė: 94,7% Bendras: 97,9% 5G Tele2: 6,1% Telia: 94,6% Bitė: 10,2% Bendras: 94.6%
Mobiliojo ryšio paslaugos ne mažesne nei 30 Mbps gaunamojo ryšio sparta				Visi namų ūkiai ⁷	Tele2: 90.3% Telia: 94.7% Bitė: 86.8% Bendras: 96.6 %
	Visi namų ūkiai, esantys užstatytose teritorijose ⁸				
Mobiliojo ryšio paslaugos bent 100 Mbps gaunamojo ryšio sparta			95 proc. namų ūkių, esančių baltosiose zonose ⁹ , patenkančių į išskirtas seniūnijas (priedas) (toliau –	Visi namų ūkiai, esantys gyvenamosiose vietovėse, kurių gyventojų skaičius viršija 200 ⁸ .	Tele2: 72,8% Telia: 80% Bitė: 68,4% Bendras: 85,7 %

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

⁷ 5G gairės.

⁸ Preliminarios 2025 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.

			baltosios zonos), būtų teikiamos elektroninių ryšių paslaugos bent 100 Mbps gaunamojo ryšio sparta ⁸		
Mobiliojo ryšio paslaugos 5G arba vėlesnės kartos technologijos ryšiu užstatytose teritorijose, gamybinėse teritorijose.	20 Lietuvos Respublikos miestų, įrengiant ne mažiau kaip 100 centrinių stočių ¹⁰	5G užtikrinimas 99 proc. visų namų ūkių, bei gamybinėse teritorijose ^{5, 8}	100 proc. visų Lietuvos Respublikos teritorijoje esančių miestų, miestelių ir kompaktiškai užstatytų teritorijų ¹⁰ Error! Bookmark not defined.	Tele2: 64,8% Telia: 99,7% Bitė: 71,9% Bendras: 99,7 %	
Savarankiškai veikianti (angl. <i>Stand Alone</i>) 5G technologija			Visame 5G tinkle ⁸	-	

(14) Pagrindiniai trukdžiai siekiant šiame skirsnyje 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) radijo naudojimo termino pratęsimo bei naujų naudojimo sąlygų nustatymo – tai stabdo sprendimus dėl investicijų naudojant šiuos radijo dažnius (kanalus). RRT siekia šį neapibrėžtumą išspręsti šiame plane numatytomis priemonėmis;
- tinklų statymo ribojimai pasienio rajonuose dėl susitarimų su kaimyninių valstybių telekomunikacijų administracijomis sąlygų, ypač prie valstybės sienos su Rusijos Federacija;
- teritorijų planavimo ir saugomų teritorijų teisinio reglamentavimo trūkumai.

3 SKIRSNIS. RRT VEIKSMAI IKI 2030 M.

¹⁰ Leidimų naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 3,5 GHz juostos naudojimo sąlygos.

(15) 4 lentelėje pateikti numatomi RRT veiksmai suteikiant teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) plačiajuosčio radijo ryšio paslaugoms teikti laikotarpiu iki 2030 m. gruodžio 31 d.

4 lentelė. RRT numatomi veiksmai atliekant radijo dažnių valdymą iki 2030 m. gruodžio 31 d.

Metai	Plėtros planui reikšmingi veiksmai ir sąlygos	Radio dažnių resurso kiekis
2025 m.	700 MHz juostos daliai (703–713/758–768 MHz) numatomas aukcionas.	2x10 MHz, dar neskirti radijo dažniai (kanalai)
	1432–1472 MHz ir 1492–1512 MHz radijo dažnių juostoms (toliau – 1500 MHz juosta) numatomas aukcionas.	60 MHz, dar neskirti radijo dažniai (kanalai)
	2100 MHz juostai yra (leidimų naudojimo terminas 2026 m. vasario – kovo mėn.) numatomas aukcionas.	2x60 MHz
2025 m.	3700–3800 MHz juosta rezervuojama Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerijai ir Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijai.	100 MHz
2025 m.	3800–4200 MHz juostos panaudojimo svarstymas, atsižvelgiant į Europos pašto ir telekomunikacijų administracijų konferencijos (CEPT) ir susijusių Europos Komisijos (toliau – EK) sprendimus dėl gretimos juostos. EK numatoma 2025 m. priimti sprendimą dėl 3,8–4,2 GHz harmonizuoto juostos panaudojimo antžeminiams privatiems mažos ir vidutinės galios tinklams.	<300 MHz
2025 m.	3G ryšio technologijos išjungimas (šiuo metu naudoja tik UAB „Bitė Lietuva“, Telia Lietuva, AB, 3G ryšio technologiją išjungė 2022 m. pabaigoje, UAB „Tele2“ išjungė 2025 m. kovo mėn.)	Išjungus 3G, šios technologijos naudotas dažnių resursas prisidėtų prie geresnės LTE ryšio kokybės
2025–2027 m.	2500–2560/2620–2680 MHz juostos naudojimo terminas baigiasi 2027 m. rugpjūčio 28 d. RRT nuomone, yra tikslinga pratęsti 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 organizuoti bendrą aukcioną, siekiant optimizuoti visos 2500–2690 MHz radijo dažnių juostos naudojimą.	2x60 MHz
2027 m. gruodžio mėn.	ITU WRC-27 rezultatai, jų įtaka Lietuvos Respublikos radijo dažnių spektro valdymui, IMT (angl. <i>International Mobile Telecommunications system</i>) paskyrimai.	

2028 m.	800 MHz juosta – panaudojimas bus sprendžiamas, atsižvelgiant į ES politikos dėl plėtros vertinimą, leidimų pratęsimas arba aukcionas 2030 m.	2x30 MHz
2029–2030 m.	2300 MHz juosta – leidimo pratęsimas arba aukcionas.	80 MHz
	2500 MHz juosta – aukcionas.	2x70 MHz ir 50 MHz
2029–2030 m.	ES naujų gairių, politikos įvertinimas.	
2025–2030 m.	24,25–27,5 GHz dažnių juosta – plėtros plano peržiūra – aukcionas ir (arba) skyrimas be aukciono.	3,25 GHz, dalis juostos skirta radijo relinėms linijoms
2025–2030 m.	6425–7125 MHz juosta – paskyrimas priklausomai nuo EK sprendimų ir CEPT pateiktų studijų ar rekomendacijų.	Numatomi 100–200 MHz

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

(16) RRT 2025 m. planuoja organizuoti aukcioną suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 700 MHz juostos, 1500 MHz juostos ir 2100 MHz juostos (toliau – 2025 m. aukcionas).

(17) 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. Planuojamos 2025 m. aukciono sąlygos – teisė naudoti vieną 2x10 pločio radijo dažnių bloką ir aukciono laimėtojas turėtų teisę įgyti radijo dažnius (kanalus), sudarančius ne didesnio kaip 2x10 MHz pločio 700 MHz juostą. Tai reiškia, kad aukciono laimėtojas, įgijęs didesnę nei 2x10 MHz pločio 700 MHz juostą, turėtų atsisakyti 2021–2022 m. vykusio aukciono metu įgytos teisės naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos. Jeigu 2025 m. aukcioną RRT pripažintų neįvykusiu, būtų skelbiamas naujas aukcionas suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 703–713 MHz ir 758–768 MHz suporuotos radijo dažnių juostos. Šiuo atveju aukciono laimėtojas turėtų teisę įgyti radijo dažnius (kanalus), sudarančius arba ne didesnio kaip 2x10 MHz pločio 700 MHz juostą, arba ne didesnio kaip 2x15 MHz pločio 700 MHz juostą, priklausomai nuo ankstesniame aukcione atsisakytos teisės naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos. Skelbiamo 2025 m. aukciono suteikti teisę naudoti 2x10 MHz pločio radijo dažnių bloką iš 703–713 MHz ir 758–768 MHz suporuotos radijo dažnių juostos pradinė kaina būtų susieta su 2021–2022 m. RRT organizuoto aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos didžiausia pasiūlyta kaina už 2x10 pločio minėtą radijo dažnių juostą (detaliau žiūrėkite 2 priedą).

(18) Ūkio subjektams aukciono būdu planuojama suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 1432–1472 MHz ir 1492–1512 MHz radijo dažnių juostų. 1500 MHz juosta organizuojant 2025 m. aukcioną būtų suskirstyta į tris radijo dažnių blokus – 1432–1452, 1452–1472 MHz ir 1492–1512 MHz. Aukciono laimėtojui būtų suteikta teisė naudoti radijo dažnius (kanalus) tik iš vieno aukščiau nurodyto radijo dažnių bloko. Pažymėtina, kad aukščiau minėti radijo dažniai (kanalai) naudojami tik siuntimui iš bazinės stoties. 1500 MHz juosta yra skirta sukurti papildomą mobiliojo ryšio greitaveikos talpą namų ūkiams ir verslams, kur jau veikia 700 MHz juostos, 800 MHz juostos, 880–915/925–960 MHz juostos ryšys. Numatoma papildoma naudojimo sąlyga 1500 MHz juostai – iki 2030 m. gruodžio 31 d. įrengti bent po 300 stočių, veikiančių 1500 MHz juostoje.

(19) Ūkio subjektams aukciono būdu planuojama suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 1920–1980 MHz ir 2110–2170 MHz suporuotos radijo dažnių juostos. 2100 MHz juosta organizuojant 2025 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. Pažymėtina, kad 2100 MHz juosta lyginant su 700 MHz juosta ir 1500 MHz juosta yra vienintelė, kuri šiuo metu yra visa naudojama operatorių pagal RRT išduotus leidimus. Numatomas įpareigojimas – iki 2030 m. gruodžio 31 d. tinkluose įdiegti savarankiškai veikiančią (angl. *Stand Alone*) 5G technologiją, užtikrinamą visose gamybinėse teritorijose.

(20) 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 plačiajuosčio ryšio tinklams 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;
- 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 LTE ir 5G tinklo minimali gaunamojo ryšio priimamo atskaitos signalo galia LTE atveju RSRP (angl. *Reference Signal Received Power*), o 5G atveju SS-RSRP (angl. *Secondary Synchronization Reference Signal Received Power*), būtina nurodytoms elektroninių ryšių paslaugoms teikti užstatytose ir gamybinėse teritorijose 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 paslaugas;
- 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;
- nediskriminacinėmis sąlygomis tenkinti kitų ūkio subjektų, įskaitant virtualiuosius mobiliojo ryšio operatorius, pagrįstus prašymus suteikti prieigą prie valdomo mobiliojo ryšio tinklo ar konkrečių šio tinklo elementų ir susijusių priemonių ar juos naudoti;
- teikti nacionalinį tarptinklinį ryšį (ypatingų aplinkybių atvejais gavus atsakingų institucijų nurodymą);
- užtikrinti ryšio pirmumą iš anksto nustatytų ryšio numerių abonentams.

6 SKIRSNIS. RADIO DAŽNIŲ (KANALŲ) NAUDOJIMO PRIEŽIŪRA

(21) 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 tinklų 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

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

(23) Analizuojami du scenarijai:

1. Remiantis 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.

(24) Pateikiama dalis investicijų skaičiavimo prielaidų:

1. 25 proc. stočių, esančių ant pastatų (angl. *rooftop*), operatoriai dalinasi tarpusavyje, todėl jų statyti nereikia. Likusius 75 proc. stočių kiekvienas operatorius įrengia savarankiškai, savo lėšomis.
2. Bokštai ir stiebai plyname lauke (angl. *greenfield*) statomi lygiomis dalimis tarp 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. VšĮ "Plačiąjuostis internetas" pastatyti ir statomi bokštai pakeis operatoriams 60 m. ir < 30 m. aukščio bokštus santykiu 2/3. Taip pat daroma prielaida, kad, jei nebūtų VšĮ "Plačiąjuostis internetas" pastatytų bokštų, operatoriai bokštus statytų lygiomis dalimis.
5. Tinklą modernizuoti reikia tik tose vietose, kuriose nėra 5G 3,5 Ghz arba 2,3 GHz dažnio ryšio. Laikoma, kad tokiose vietose jau yra užtikrinama 100 Mbps sparta namų ūkiams. Modernizacija suprantama kaip 5G 3,5 Ghz ryšio diegimas arba esamų sektorių plėtra.

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

Pirmasis scenarijus:

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

Antrasis scenarijus:

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

Bendra:

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

(26) Esamos operatorių investicijos į tinklus, mln. Eur

	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

(27) 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 galutinių 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 bazinių stočių atnaujinimas, siekiant užtikrinti nustatytus 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 gyvenamosios 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.	Skaidvilės 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.	Senųjų 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.

Plačiajuosčio ryšio tinklų plėtros
suderintose radijo
dažnių juostose plano 2025–2030
m.
2 priedas

AUKCIONO SUTEIKTI TEISĘ NAUDOTI RADIO DAŽNIUS KANALUS IŠ 703–713 MHz ir 758–768 MHz SUPORUOTOS RADIO DAŽNIŲ JUOSTOS SCENARIJAI

(1) Aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 703–713 MHz ir 758–768 MHz suporuotos radijo dažnių juostos tikslas – užtikrinti, kad aukciono laimėtojams skirtos radijo dažnių juostos būtų lygios ir vientisos, atsižvelgiant ir į skirtus radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos, kas būtina technologiniam efektyvumui užtikrinti.

(2) Numatomas radijo dažnių (kanalų) iš 703–713 MHz ir 758–768 MHz suporuotos radijo dažnių juostos naudojimo terminas – iki 2042 m. spalio mėn.

(3) Dalyvavimas aukcione reiškia sutikimą dalyvauti 703–713 MHz ir 758–768 MHz suporuotos radijo dažnių juostos ir 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos (toliau abi kartu – 700 MHz juosta) perplanavimo procese (angl. *refarming*), atliekamame po aukciono siekiant technologinio suderinamumo.

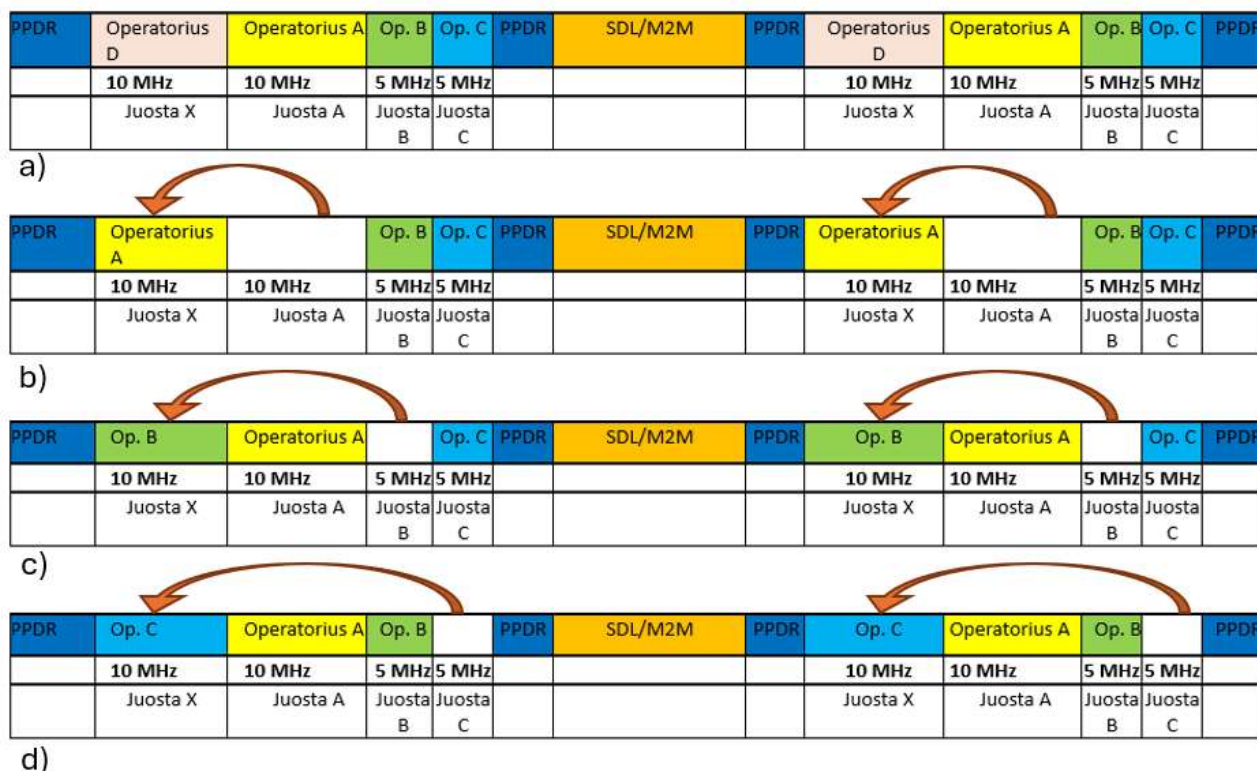
(4) **Pirmojo aukciono sąlygos:**

- aukcione turi teisę dalyvauti ir tie ūkio subjektai, kuriems nėra skirti radijo dažniai (kanalai) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos.

PPDR		Operatorius A	Op. B	Op. C	PPDR	SDL/M2M	PPDR		Operatorius A	Op. B	Op. C	PPDR
	10 MHz	10 MHz	5 MHz	5 MHz				10 MHz	10 MHz	5 MHz	5 MHz	
	Juosta X	Juosta A	Juosta B	Juosta C				Juosta X	Juosta A	Juosta B	Juosta C	

1 pav. Radijo dažnių (kanalų) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos pasiskirstymas.

- siūloma suteikti teisę naudoti vieną radijo dažnių bloką – 2x10 MHz pločio 703–713 MHz ir 758–768 MHz suporuotą radijo dažnių juostą (Juosta X);



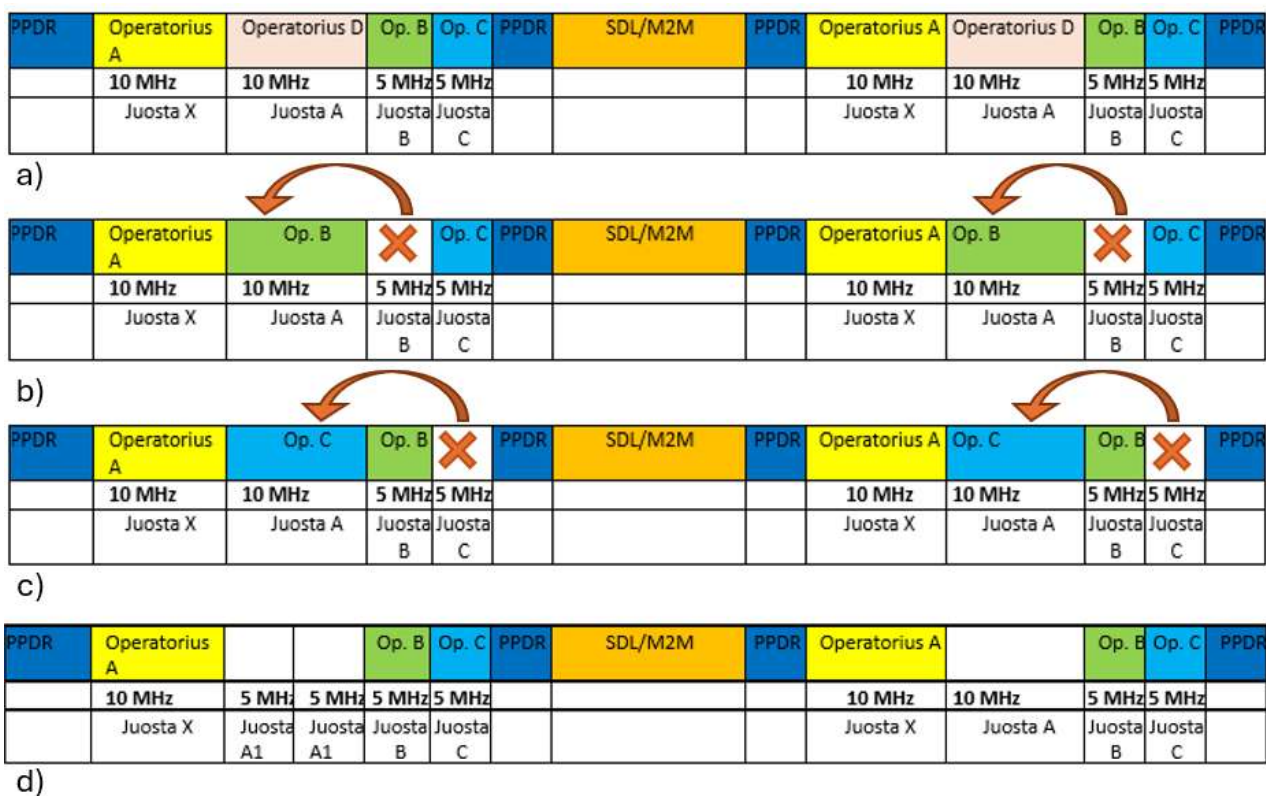
2 pav. Įvykusio pirmojo aukciono baigties galimi variantai.

- jei aukciono laimėtojo bendras radijo dažnių (kanalų) iš 700 MHz juostos dalies plotis viršija 2x10 MHz, jis privalo atsisakyti teisės naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos.

(5) **Antrojo aukciono sąlygos:**

- aukcione siūloma suteikti teisę naudoti po įvykusio pirmojo aukciono atsisakytus radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos: a) 2x10 MHz pločio Juostą A arba b) 2x5 MHz pločio Juostą B ar Juostą C, priklausomai nuo įvykusio pirmojo aukciono rezultatų;

- a) atveju, aukcione neturi teisės dalyvauti ūkio subjektai, kurie yra pirmojo aukciono laimėtojai;
- b) atveju, aukcione turi teisę dalyvauti ir pirmojo aukciono laimėtojai;



3 pav. Įvykusio antrojo aukciono baigties galimi variantai.

- a) atveju, jei aukciono laimėtojo bendras radijo dažnių (kanalų) iš 700 MHz juostos dalies plotis viršija 2x10 MHz, jis privalo atsisakyti teisės naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos.

(6) Trečiojo aukciono sąlygos:

- aukcionas organizuojamas, jeigu neįvyksta pirmasis aukcionas arba antrasis aukcionas;
- siūloma suteikti teisę naudoti du 2x5 MHz pločio radijo dažnių blokus iš 700 MHz radijo dažnių juostos;
- aukciono laimėtojo bendra radijo dažnių (kanalų) iš 700 MHz juostos dalis negali viršyti 2x15 MHz pločio radijo dažnių bloko 700 MHz juostoje.

(7) Pradinės kainos nustatymas ir pasiūlytos kainos mokėjimas:

- aukcionuojamos tiek 2x5 MHz, tiek 2x10 MHz pločio 700 MHz juostos pradinė kaina apskaičiuojama, atsižvelgiant į 2021–2022 m. RRT organizuoto aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos didžiausią pasiūlytą 2x10 MHz pločio vieno radijo dažnių bloko kainą (23 mln. Eur), infliacijos rodiklius, taip pat į numatomą radijo dažnių (kanalų) iš 703–713 MHz ir 758–768 MHz suporuotos radijo dažnių juostos naudojimo terminą (2042 m. spalio mėn.);

- aukciono laimėtojas moka skirtumą tarp pasiūlytos kainos ir pagal 2021–2022 m. RRT organizuoto aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos rezultatus sumokėtų įmokų už suteiktą teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 713–733 MHz ir 768–788 MHz suporuotos radijo dažnių juostos, jei jos atsisakė šiame priede nurodytų aukcionų metu.

**SĄVOKOS, NAUDOJAMOS PLAČIAJUOSČIO RYŠIO TINKLŲ PLĖTROS SUDERINTOSE RADIJO
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 2372 km² (3,6 proc.).

(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 užimtose teritorijos. Gamybinės teritorijos viso Lietuvos teritorijos užima 309 km² (0,5 proc. Lietuvos teritorijos).

(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 erdvinių duomenų rinkinio specifikacijos ir Georeferencinio pagrindo žemėlapių specifikacija (<https://www.e-tar.lt/portala/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".