Projektas

LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL RADIJO RYŠIO PLĖTROS 3400–3800 MHz RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOJE PLANO PATVIRTINIMO

2019 m. _____ ____ d. Nr. 1V- _____
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 48 straipsnio 2 dalimi, Nacionalinės radijo dažnių paskirstymo lentelės ir radijo dažnių naudojimo plano, patvirtintų Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 1V-698 „Dėl Nacionalinės radijo dažnių paskirstymo lentelės ir radijo dažnių naudojimo plano patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“, 3 punktu ir II skyriaus lentelės 324, 325 punktais, įgyvendindamas 2019 m. sausio 24 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimą (ES) 2019/235, kuriuo dėl 3400–3800 MHz dažnių juostai taikomų techninių sąlygų atnaujinimo iš dalies keičiamas Sprendimas 2008/411/EB (OL 2019 L 37, p. 135):

1. T v i r t i n u Radijo ryšio plėtros 3400–3800 MHz radijo dažnių juostoje planą (pridedama).
2. N u r o d a u šį įsakymą paskelbti Teisės aktų registre.

Direktorius

Radijo ryšio departamento
vyriausiasis patarėjas
Ričardas Budavičius
2019 03 12

Viešai konsultacijai
Teisės departamento
Teisėkūros skyriaus vedėja
Kristina Mašalytė
2019-03-12

2019-03-13

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos ryšių
reguliavimo tarnybos direktoriaus
2019 m. _____ d.
įsakymu Nr. 1V-

RADIJO RYŠIO PLĖTROS 3400–3800 MHz RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOJE PLANAS

I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Radijo ryšio plėtros 3400–3800 MHz radijo dažnių juostoje planas (toliau – Planas) nustato radijo dažnių (kanalų) iš 3400–3800 MHz radijo dažnių juostos, kurių paskirtis – naudoti antžeminėms radijo ryšio sistemoms, kuriomis galima teikti elektroninių ryšių paslaugas, (toliau – antžeminės sistemos) skyrimo ir elektroninių ryšių paslaugų, teikiamų antžeminėmis sistemomis, teikimo tvarką, bendrąsias šių radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygas, minimaliuosius antžeminių sistemų plėtros reikalavimus, taip pat radijo dažnių (kanalų) iš 3400–3800 MHz radijo dažnių juostos naudojimo sąlygas.

2. Kitas radijo dažnių (kanalų) iš 3400–3800 MHz radijo dažnių juostos naudojimo sąlygas nustato Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklėmis, patvirtintomis Tarnybos direktoriaus 2005 m. spalio 6 d. įsakymu Nr. 1V-854 „Dėl Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklės), Nacionaline radijo dažnių paskirstymo lentele ir radijo dažnių naudojimo planu, patvirtintais Tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 1V-698 „Dėl Nacionalinės radijo dažnių paskirstymo lentelės ir radijo dažnių naudojimo plano patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“, (toliau – Dažnių lentelė) ir kitais radijo dažnių (kanalų) skyrimą ir naudojimą reglamentuojančiais teisės aktais.

3. Tarnyba, laikydamasi Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 2 straipsnyje nurodytų elektroninių ryšių veiklos reguliavimo principų, sprendimuose dėl radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygų nustatymo turi teisę nustatyti griežtesnes radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygas, nei numatytos Plane.

4. Plane vartojamos sąvokos:

4.1. **Aktyviosios antenos sistema** (angl. *Active Antenna System*) (toliau – AAS) – centrinės stoties ir antenos sistema, kurioje antenos elementų signalo amplitudė ir (arba) fazė nuolat koreguojamos ir taip gaunamas kintamas antenos kryptingumas, priklausantis nuo trumpalaikių pokyčių radijo aplinkoje. Nuolatine korekcija nelaikomas ilgalaikis pluošto formavimas, pavyzdžiui, pastovaus elektrinio nuokrypio žemyn nustatymas. AAS centrinėse stotyse antenos sistema yra neatsiejama centrinės stoties sistemos arba gaminio dalis.

4.2. **Centrinė stotis** – stacionariai įrengtas antžeminės sistemos radijo ryšio įrenginys, prie kurio radijo ryšiu jungiasi tos pačios antžeminės sistemos galiniai įrenginiai.

4.3. Kitos Plane vartojamos sąvokos yra apibrėžtos Elektroninių ryšių įstatyme, Lietuvos Respublikos teritorijos administracinių vienetų ir jų ribų įstatyme ir Dažnių lentelėje.

II SKYRIUS
RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ) PASKIRTIS IR SKYRIMAS

5. Radijo dažniai (kanalai) iš 3400–3800 MHz radijo dažnių juostų skiriami naudoti antžeminėms sistemoms Lietuvos Respublikos teritorijoje.

6. Radijo dažniai (kanalai) iš 3466–3494 MHz ir 3566–3594 MHz radijo dažnių juostų Plano tvirtinimo metu yra naudojami viešiesiems fiksuoto belaidžio ryšio prieigos tinklams steigti ir teikti

elektroninių ryšių paslaugas šiais tinklais Lietuvos Respublikos teritorijoje, leidimų galiojimo terminas – iki 2022 m. spalio 22 d.

7. Radijo dažniai (kanalai) iš 3605–3670 MHz radijo dažnių juostos Plano tvirtinimo metu yra naudojami radijo ryšio prieigos tinklams steigti ir teikti elektroninių ryšių paslaugas šiais tinklais Lietuvos Respublikos teritorijoje, leidimo galiojimo terminas – iki 2027 m. liepos 10 d.

8. Tarnyba, vadovaudamasi Elektroninių ryšių įstatymo 58 straipsnio 7 dalimi ir siekdama pertvarkyti 3400–3800 MHz radijo dažnių juostą taip, kad būtų sudaryta galimybė suteikti teisę naudoti pakankamai dideles šios radijo dažnių juostos dalis, ne vėliau kaip per 7 mėnesius nuo Plano patvirtinimo dienos pakeis Plano 6 punkte nurodytus radijo dažnius (kanalus) kitais tos pačios paskirties radijo dažniais (kanalais) iš 3600–3605 MHz ir 3670–3700 MHz radijo dažnių juostų, nustatydama jų naudojimo terminą iki 2027 m. liepos 10 d.

9. Tarnyba, vadovaudamasi Elektroninių ryšių įstatymo 52 straipsnio 1 dalies 3 punktu ir 55 straipsniu, ne vėliau kaip 2019 m. lapkričio 30 d. savo iniciatyva paskelbs aukcioną suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 3400–3800 MHz radijo dažnių juostų antžeminėms sistemoms.

10. Tarnyba suteiks teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 3400–3600 MHz ir 3700–3800 MHz radijo dažnių juostų ne vėliau kaip per 3 mėnesius nuo aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus), nurodytus Plano 9 punkte, laimėtojų paskelbimo dienos, o radijo dažnius (kanalus) iš 3600–3700 MHz radijo dažnių juostos nuo 2027 m. liepos 11 d. (išskyrus Plano 12 punkte nurodytu atveju, kuriam esant Tarnyba suteiks teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 3600–3700 MHz radijo dažnių juostos ne vėliau kaip per 7 mėnesius nuo aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus), nurodytus Plano 9 punkte, laimėtojų paskelbimo dienos), išduodama leidimus. Leidimų galiojimo terminas – 20 metų nuo leidimo išdavimo dienos.

11. Kiekvienam aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus), nurodytus Plano 9 punkte, laimėtojui (įskaitant su juo susijusius asmenis) gali būti suteikta teisė naudoti radijo dažnius (kanalus) tik iš vienos iš šių radijo dažnių juostų: 3400–3500 MHz, 3500–3600 MHz, 3600–3700 MHz arba 3700–3800 MHz.

12. Tuo atveju, jei aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus), nurodytus Plano 9 punkte, laimėtojas yra Plano 7 ir 8 punktuose nurodytų leidimų turėtojas ir jo laimėti radijo dažniai (kanalai) yra iš 3400–3500 MHz, 3500–3600 MHz arba 3700–3800 MHz radijo dažnių juostos, šie radijo dažniai (kanalai) šiame punkte nurodytam aukciono laimėtojui gali būti skiriami tik tuo atveju, jei jis atsisako teisės naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 3600–3700 MHz radijo dažnių juostos ne vėliau kaip per 10 darbo dienų po aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus), nurodytus Plano 9 punkte, laimėtojų paskelbimo dienos. Šiuo atveju Tarnyba suteiks 4 mėnesių pereinamąjį laikotarpį atlaisvinti 3600–3700 MHz radijo dažnių juostą.

III SKYRIUS
RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ) NAUDOJIMAS

13. Plano 7, 8 ir 10 punktuose nurodytų leidimų turėtojai privalo laikytis Plane, kituose Lietuvos Respublikos teisės aktuose, tarptautinėse sutartyse ir (ar) susitarimuose ir Tarnybos nustatytų radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygų.

14. Į Plano 7, 8 ir 10 punktuose nurodytas radijo dažnių juostas įskaitomos ir apsauginės radijo dažnių juostos.

15. Radijo dažniai (kanalai) antžeminėms sistemoms turi būti naudojami taikant laikinio dvipusio atskyrimo (angl. *Time Division Duplex*) (toliau – TDD) metodą.

16. Siekiant užtikrinti Lietuvos Respublikos teritorijoje esančių radiolokacijos stočių, veikiančių žemesniais negu 3400 MHz radijo dažniais (kanalais), veikimą:

16.1. centrinės stoties, veikiančios radijo dažniais (kanalais) iš 3400–3800 MHz radijo dažnių juostos, kiekvieno sektoriaus siųstuvų didžiausia leistina užjuostinė (angl. *out-of-band*) suminė spinduliavimo galia (angl. *total radiated power, TRP)* negali viršyti –52 dBm/MHz, jei naudojamos AAS;

16.2. centrinės stoties, veikiančios radijo dažniais (kanalais) iš 3400–3800 MHz radijo dažnių juostos, kiekvieno sektoriaus siųstuvų didžiausia leistina užjuostinė EIRP negali viršyti –59 dBm/MHz, jei nenaudojamos AAS.

17. Kiti negu nurodyti Plano 16 punkte antžeminių sistemų centrinių stočių spinduliavimo galios reikalavimai pateikti 2008 m. gegužės 21 d. Europos Komisijos sprendimo 2008/411/EB dėl 3400–3800 MHz dažnių juostos antžeminėms sistemoms, kuriomis Bendrijoje galima teikti elektroninių ryšių paslaugas, suderinimo (OL 2008 L 144, p. 77) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2019 m. sausio 24 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2019/235 (OL 2019 L 37, p. 135), priede.

18. Su tarptautiniu koordinavimu susijusios spinduliuotės leistinos vertės bus nustatytos aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus), nurodytus Plano 9 punkte, sąlygų apraše bei Plano 8 ir 10 punktuose nurodytuose leidimuose.

19. Siekdama apsaugoti nuo žalingųjų trukdžių kitas teisėtai veikiančias radijo ryšio sistemas, atsižvelgdama į radijo dažnių (kanalų) koordinavimo su kitų valstybių radijo ryšio administracijomis rezultatus arba jeigu reikia pašalinti esamus ar galimus radijo trukdžius tarp radijo dažnių (kanalų) naudotojų įrenginių, taip pat kitais objektyviai pagrįstais atvejais Tarnyba turi teisę pakeisti radijo dažnių (kanalų), nurodytų Plano 9 punkte, naudojimo sąlygas.

20. Tarnyba turi teisę panaikinti Plano 7, 8 ir 10 punktuose nurodytus leidimus ar pakeisti radijo dažnius (kanalus), nurodytus Plano 9 punkte, kitais tos pačios paskirties radijo dažniais (kanalais) Elektroninių ryšių įstatyme nustatytais atvejais ir tvarka.

21. Plano 7, 8 ir 10 punktuose nurodytų leidimų turėtojų naudojami radijo ryšio įrenginiai turi atitikti Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Tarnybos direktoriaus 2016 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“, reikalavimus.

22. Plano 7, 8 ir 10 punktuose nurodytų leidimų turėtojai turi teisę perleisti jiems skirtus radijo dažnius (kanalus), nurodytus Plano 9 punkte, kitiems asmenims Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklėse ir aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus), nurodytus Plano 9 punkte, sąlygų apraše nustatyta tvarka ir sąlygomis.

IV SKYRIUS
MINIMALŪS ANTŽEMINIŲ SISTEMŲ PLĖTROS REIKALAVIMAI

23. Plano 7, 8 ir 10 punktuose nurodytų leidimų turėtojai privalo užtikrinti šiuos minimalius antžeminių sistemų plėtros reikalavimus:

23.1. ne vėliau kaip 2021 m. birželio 30 d. bent viename iš penkių didžiausių pagal gyventojų skaičių Lietuvos Respublikos mieste pradėti teikti elektroninių ryšių paslaugas 5G ryšiui tinkamais elektroninių ryšių tinklais;

23.2. ne vėliau kaip 2022 m. gruodžio 31 d. įdiegti antžeminę sistemą Vilniaus, Kauno, Klaipėdos, Šiaulių ir Panevėžio miestuose, įrengiant ne mažiau kaip 20 centrinių stočių ir teikiant šiomis centrinėmis stotimis elektroninių ryšių paslaugas ne mažesne kaip 1 Gb/s žemynkrypčio ryšio sparta;

23.3. ne vėliau kaip 2024 m. gruodžio 31 d. įdiegti antžeminę sistemą ne mažiau kaip 20-yje Lietuvos Respublikos miestų, įrengiant ne mažiau kaip 100 centrinių stočių, kurių perduodamas signalas tinkamas 5G ryšiui;

23.4. ne vėliau kaip 2024 m. gruodžio 31 d. užtikrinti, kad:

23.4.1. elektroninių ryšių paslaugų, teikiamų ne mažesne kaip 1 Gb/s žemynkrypčio ryšio sparta, aprėptis būtų ne mažesnė kaip 50% namų ūkių kiekviename iš šių miestų – Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose ir Panevėžyje;

23.4.2. elektroninių ryšių paslaugų, teikiamų ne mažesne kaip 100 Mb/s žemynkrypčio ryšio sparta, aprėptis būtų ne mažesnė kaip 98% namų ūkių kiekviename Lietuvos Respublikos mieste;

23.4.3. elektroninių ryšių paslaugų, teikiamų ne mažesne kaip 100 Mb/s žemynkrypčio ryšio sparta, aprėptis būtų ne mažesnė kaip 95% namų ūkių kiekviename Lietuvos Respublikos miestelyje;

23.4.4. magistraliniame kelyje Vilnius–Kaunas–Klaipėda (toliau – A1 kelias), tarpvalstybiniame sausumos transporto koridoriuje Via Baltica (E67), magistraliniame kelyje Vilnius–Panevėžys (A2), įskaitant atkarpas miestų teritorijose, privažiavimo kelius nuo A1 kelio iki Vilniaus, Kauno ir Palangos tarptautinių oro uostų ir Vilniaus miesto Vakarinio aplinkkelio, Oslo ir Gariūnų gatvių, būtų sudarytos galimybės gauti elektroninių ryšių paslaugas ne mažesne kaip 50 Mb/s žemynkrypčio ryšio sparta; gaišties laikas tarp galinio įrenginio ir centrinės stoties, prie kurios galinis įrenginys prisijungęs, turi būti ne didesnis kaip 10 ms;

23.4.5. geležinkelio linijose Naujoji Vilnia–Kaunas, Klaipėda–Kaišiadorys ir Rail Baltica būtų sudaryta galimybė gauti elektroninių ryšių paslaugas ne mažesne kaip 50 Mb/s žemynkrypčio ryšio sparta;

23.4.6. kitose, nei nurodytos Plano 23.4.5 papunktyje, geležinkelio linijose būtų sudaryta galimybė gauti elektroninių ryšių paslaugas ne mažesne kaip 30 Mb/s žemynkrypčio ryšio sparta;

23.4.7. Klaipėdos jūrų uosto teritorijoje būtų sudaryta galimybė gauti elektroninių ryšių paslaugas esant ne mažesne kaip 30 Mb/s žemynkrypčio ryšio sparta.

24. Plano 23 punkte nurodytų minimalių antžeminių sistemų plėtros reikalavimų nevykdymas yra laikomas sunkiu elektroninių ryšių išteklių naudojimo sąlygų pažeidimu.

25. Plano 7, 8 ir 10 punktuose nurodytų leidimų turėtojai Plano 23.4.1–23.4.3 ir 23.4.7 papunkčiuose nurodytus minimalius antžeminių sistemų plėtros reikalavimus privalo vykdyti tik geografinėse vietovėse, kuriose yra išspręsti tarpvalstybinio koordinavimo klausimai su Lietuvos Respublikos kaimyninėmis valstybėmis ir yra galimybė naudoti atitinkamus radijo dažnius (kanalus), nurodytus Plano 9 punkte.

26. Plano 10 punkte nurodytų leidimų turėtojai, vykdydami Plano 23.4.4–23.4.6 papunkčiuose nurodytus minimalius antžeminių sistemų plėtros reikalavimus, turi teisę naudoti ir kitus jiems Tarnybos skirtus radijo dažnius (kanalus), taip pat ir agreguojant dvi ar daugiau radijo dažnių juostų.

27. Plano 7, 8 ir 10 punktuose nurodytų leidimų turėtojams, kurie Plano patvirtinimo dieną neteikia judriojo ryšio paslaugų pagal Tarnybos jiems išduotus leidimus naudoti radijo dažnius (kanalus) iš radijo dažnių juostų žemiau 1 GHz, netaikomi Plano 23.4.4–23.4.6 papunkčiuose nurodyti minimalūs antžeminių sistemų plėtros reikalavimai.

V SKYRIUS
BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

28. Asmenys, nesilaikantys Plano nuostatų, atsako teisės aktų nustatyta tvarka.

Radijo ryšio departamento
vyriausiasis patarėjas
Ričardas Budavičius
2019 03 12

Viešai
konsultacijai
Teisės departamento
Teisėkūros skyriaus vedėja
Kristina Masiulytė
2019-03-12

2019-03-13