



LR Ryšių reguliavimo tarnyba
Mortos g. 14 LT-03219 Vilnius

2018-10-30 Nr. SD- 29445
Vilnius

Teikiama per RRT e-prieigą

Kopija el. paštu: ricardas.budavicius@rrt.lt

DĖL NAUJOS KARTOS ANTŽEMINIO JUDRIOJO RADIJO RYŠIO (5G) PLĖTROS 3400–3800 MHz RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOJE

UAB Tele2 (toliau – Tele2) išreiškia nuomonę dėl 5G radijo ryšio diegimo Lietuvoje ir pirminio Radijo ryšio plėtos 3400–3800 MHz radijo dažnių juostoje plano projekto (toliau – Projektas) pagal Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos (toliau – Tarnyba) pateiktus klausimus ir teikia papildomus komentarus:

1 klausimas. Kokia jūsų nuomonė dėl viešojo aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 3400–3800 MHz radijo dažnių juostos paskelbimo terminų ir sąlygų? (Projekto 9 ir 10 punktai).

Tele2 nuomone, norint patenkinti 5G technologijos poreikius bei planus teikti įvairaus pobūdžio paslaugas vartotojams kartu užtikrinant tvarią tinklo plėtrą, mobiliojo ryšio operatoriui reikalingas 100 MHz radijo spektras 3400–3800 MHz dažnių juostoje.

Vertinant Projekto 9.1 ir 9.2 punktus, matome, kad kyla didelės grėsmės dėl Projekte aprašytos radijo spektro naudojimo pradžios (atitinkamai 2022 m. spalio 23 d. ir 2027 m. liepos 11 d.). 5G tinklai Europoje ir pasaulyje pirmiausiai būtų diegiami 3400-3800 MHz dažnių juostoje, tai patvirtina didžiausi bazinių ir mobiliųjų stočių įrangos gamintojų pateikiami ateities planai. Tokia vėlyva radijo spektro panaudojimo pradžia sutrikdytų 5G tinklų diegimą ir technologinį plėtojimąsi Lietuvoje, kas gali nulemti žymų Lietuvos atsilikimą teikiant 5G paslaugas vartotojams. Tele2 bazinių stočių įrangos tiekėjas Nokia jau testuoja 5G įrangą ir ją pateikti mobiliojo ryšio operatoriams planuoja 2019-2020 m. Tuo pačiu mobiliųjų telefonų gamintojai pristato panašios trukmės planus, kada rinkoje pasirodys pirmieji 5G telefonai (šiuo metu jau testuojami 5G mobiliųjų telefonų

UAB „Tele2“, įm. k. 111471645, PVM m. k. LT114716417
El. paštas: reception.lt@tele2.com, oficialus tinklalapis: www.tele2.lt
Tel.: (8-5) 2366 300, faksas: (8-5) 2366 302
Juridinio asmens buveinė: Upės g. 23 08128 Vilnius
Duomenys kaupiami ir saugomi LR Juridinių asmenų registre



prototipai). Taip pat mobiliojo ryšio operatoriams būtų sudėtinga įvertinti savo tinklų plėtros planus tokiame ilgame periode.

Siūlome:

a) Iki 2019 m. birželio 29 d. visiškai atlaisvinti visą 3400-3800 MHz dažnių juostą, kad ją būtų galima pradėti naudoti nuo 2019 m. birželio 30 d.

b) Aukcioną skelbti visiems keturiems radijo dažnių blokams (3400-3500 MHz, 3500-3600 MHz, 3600-3700 MHz, 3700-3800 MHz) vienu metu – 2019 m. balandžio 1 d. Maksimalus vieno subjekto (įskaitant su juo susijusius asmenis) įsigijamas radijo dažnių juostos plotis aukciono metu negali viršyti 100 MHz.

c) Projekto 9 punktą papildyti sąlyga, kuri pasakytų, kad aukcione negali dalyvauti subjektai (įskaitant su juo susijusius asmenis), kurie jau turi radijo spektro dalį 3400-3800 MHz dažnių juostoje. Be šios sąlygos susikurtų nesažiningos konkurencijos aplinka elektroninių ryšių rinkoje, kai vienas subjektas (-ai) turėtų išankstinį pranašumą. Subjektas (-ai), kurie turi radijo spektro dalį 3400-3800 MHz dažnių juostoje ir nori dalyvauti aukcione, privalo atsisakyti savo turimų licencijų iki aukciono pradžios.

d) Projekto 9 punktą papildyti sąlyga, kad paskelbus aukcioną visiems keturiems radijo dažnių blokams ir po aukciono likus nenupirktiems radijų dažnių blokams, kitą aukcioną nenupirktiems radijo dažnių blokams skelbti po 6 mėn. ir netaikyti suminio turimos radijo dažnių juostos apribojimo iki 100 MHz.

2 klausimas. Kokia jūsų nuomonė dėl TDD (angl. *Time Division Duplex*) tinklų sinchronizavimo? (Projekto 13–14 punktai)

Šiuo metu nagrinėjame ir analizuojame TDD tinklų sinchronizavimo technines galimybes ir galimus sprendimus Lietuvoje.

3 klausimas. Kokia jūsų nuomonė dėl minimalių antžeminių sistemų plėtros reikalavimų? (Projekto IV skyrius)

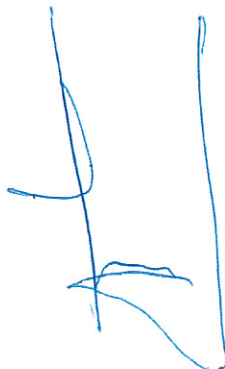
Igyvendinti Projekto IV skyriuje aprašytus minimalius antžeminių sistemų plėtros reikalavimus galima, jeigu radijo dažnių blokų (3400-3500 MHz, 3500-3600 MHz, 3600-3700 MHz, 3700-3800 MHz) naudojimo pradžia būtų 2019 m. birželio 30 d. Siūlome įtraukti šią sąlygą į Projekto IV skyrių.

Papildomai iškilę klausimai ir komentarai:

- a) Projekto 21 punkte aprašomos judriosios tarnybos naudojimo sąlygos ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos federacijos valstybės siena 3400-3600 MHz dažnių juostoje. Kokios judriosios tarnybos naudojimo sąlygos ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena būtų taikomos 3600-3800 MHz dažnių juostoje?
- b) Šiuo metu tik su Latvijos Respublika yra pasirašytas susitarimas dėl 3400-3800 MHz maksimalaus lauko ties valstybių siena pagal Europos sąjungoje visuotinai naudojamą ECC Rec. 15(01). Ar planuojama pasirašyti tokius susitarimus su Lenkijos Respublika, Baltarusijos Respublika, Rusijos Federacija pagal ECC Rec. 15(01)?

Pagarbiai

UAB „Tele2“ strategijos ir plėtros direktorius



Tadas Bukauskas