



**LIETUVOS RESPUBLIKOS  
RYSIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ) NAUDOJIMO SĄLYGŲ NUSTATYMO  
UAB „BITĖ LIETUVA“**

2016 m. sausio 19 d. Nr. 1V-63  
Vilnius

Vadovaudamasis Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. spalio 6 d. įsakymu Nr. 1V-854 „Dėl Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“, (toliau – Taisyklės) 35 ir 48 punktais, Trečiosios kartos judriojo radijo ryšio (UMTS/IMT-2000) plėtros planu radijo dažnių juostose 1920–1980 MHz ir 2110–2170 MHz, patvirtintu Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. 1V-471 „Dėl Trečiosios kartos judriojo radijo ryšio (UMTS/IMT-2000) plėtros planu radijo dažnių juostose 1920–1980 MHz ir 2110–2170 MHz patvirtinimo“, (toliau – Plėtros planas), Viešojo konkurso suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) trečiosios kartos judriojo radijo ryšio tinkluose 1920–1980 MHz ir 2110–2170 MHz radijo dažnių juostose sąlygų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. 1V-989 „Dėl Viešojo konkurso suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) trečiosios kartos judriojo radijo ryšio tinkluose 1920–1980 MHz ir 2110–2170 MHz radijo dažnių juostose sąlygų aprašo patvirtinimo“, (toliau – Viešojo konkurso sąlygų aprašas), Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2006 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1V-240 „Dėl Viešojo konkurso suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) trečiosios kartos judriojo radijo ryšio tinkluose 1920–1980 MHz ir 2110–2170 MHz radijo dažnių juostose laimėtojų patvirtinimo“ bei atsižvelgdamas į Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. sausio 5 d. įsakymą Nr. 1V-2 „Dėl radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygų pakeitimo UAB „Bitė Lietuva“:

1. N u s t a t a u UAB „Bitė Lietuva“ (kodas 110688998) (toliau – Leidimo turėtojas) šias radijo dažnių (kanalų) iš 1920,3–1940,1 MHz ir 2110,3–2130,1 MHz radijo dažnių juostų naudojimo sąlygas:

1.1. Radijo dažnių (kanalų) paskirtis – naudoti antžeminėse radijo ryšio sistemose, kuriomis galima teikti elektroninių ryšių paslaugas (toliau – Antžeminės sistemos).

1.2. Antžeminės sistemos steigiamos ir naudojamos vadovaujantis Radijo dažnių naudojimo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2008 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 1V-1160 „Dėl Radijo dažnių naudojimo plano patvirtinimo“, 9 priedu ir Plėtros planu.

1.3. Leidimo turėtojas, naudodamas radijo dažnius (kanalus) iš šio įsakymo 1 punkte nurodytų radijo dažnių juostų aukštynkrypčiam ir žemynkrypčiam UMTS/IMT radijo ryšiui, privalo:

1.3.1. užtikrinti, kad Antžeminių sistemų bazinių stočių (toliau – bazinė stotis) elektromagnetinio lauko elektrinės dedamosios stipris 3 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus neviršytų 45 dB $\mu$ V/m ties Lietuvos Respublikos valstybės siena:

1.3.1.1. su Baltarusijos Respublika ir Rusijos Federacija, naudojant kodus iš 0-20 ir 53-63 kodų grupių, kurios nustatytos Europos standartų organizacijos (angl. *European*

*Telecommunications Standard Institute (ETSI)*) techninės specifikacijos ETSI UMTS FDD (angl. *Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) Spreading and modulation (FDD)*) (toliau – ETSI UMTS FDD specifikacija) 5.2.2 skyriuje;

1.3.1.2. su Latvijos Respublika, naudojant kodus iš 0-10, 21-31 ir 53-63 kodų grupių, kurios nustatytos ETSI UMTS FDD specifikacijos 5.2.2 skyriuje;

1.3.1.3. su Lenkijos Respublika, naudojant kodus iš 0-31 kodų grupių, kurios nustatytos ETSI UMTS FDD specifikacijos 5.2.2 skyriuje;

1.3.2. užtikrinti, kad bazinių stočių elektromagnetinio lauko elektrinės dedamosios stipris 3 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus neviršytų 21 dB $\mu$ V/m ties Lietuvos Respublikos valstybės siena:

1.3.2.1. su Baltarusijos Respublika ir Rusijos Federacija, naudojant kodus iš 21-52 kodų grupių, kurios nustatytos ETSI UMTS FDD specifikacijos 5.2.2 skyriuje;

1.3.2.2. su Latvijos Respublika, naudojant kodus iš 11-20 ir 32-52 kodų grupių, kurios nustatytos ETSI UMTS FDD specifikacijos 5.2.2 skyriuje;

1.3.2.3. su Lenkijos Respublika, naudojant kodus iš 32-63 kodų grupių, kurios nustatytos ETSI UMTS FDD specifikacijos 5.2.2 skyriuje.

1.4. Leidimo turėtojas, naudodamas radijo dažnius (kanalus) iš šio įsakymo 1 punkte nurodytų radijo dažnių juostų aukštynkrypčiam ir žemynkrypčiam IMT radijo ryšiui, išskyrus UMTS, privalo:

1.4.1. užtikrinti, kad bazinių stočių elektromagnetinio lauko elektrinės dedamosios stipris 3 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus ties Lietuvos Respublikos valstybės siena neviršytų 21 dB $\mu$ V/m / 5 MHz;

1.4.2. užtikrinti, kad radijo ryšio kanalo minimali atskaitinio signalo priimama galia (angl. *Reference Signal Received Power*) (toliau – RSRP), būtina šio įsakymo 1.1 papunktyje nurodytoms paslaugoms teikti, 1,5 m aukštyje virš žemės paviršiaus būtų ne mažesnė kaip 75 dBm miestų teritorijose, magistraliniuose ir valstybinės reikšmės keliuose ir ne mažesnė kaip 100 dBm kitose teritorijose, kai priėmimo antenos stiprinimas 0 dBi;

1.4.3. identifikuoti fizinį narvelį (angl. *Physical-layer Cell Identities*, PCI), laikantis Europos pašto ir telekomunikacijų administracijos konferencijos rekomendacijos ECC/REC/(08)02 „Dažnių planavimas ir koordinavimas GSM / UMTS / LTE / WiMAX sausumos judriųjų sistemų, veikiančių 900 MHz ir 1800 MHz dažnių juostose“ (angl. „*Frequency planning and frequency coordination for GSM / UMTS / LTE / WiMAX Land Mobile systems operating within the 900 and 1800 MHz bands.*“) 5 priedo reikalavimų.

1.5. Šio įsakymo 1.3.1, 1.3.2 ir 1.4.1 papunkčiuose nurodomo bazinių stočių elektromagnetinio lauko elektrinės dedamosios stiprio skaičiavimai atliekami naudojant Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos rekomendacijoje ITU-R P.1546 „Antžeminių tarnybų, veikiančių 30–3000 MHz dažnių juostoje, taškas–plotas prognozės skaičiavimo metodai“ (angl. „*Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 3 000 MHz*“) pateiktą radijo bangų sklidimo modelį su 50 % vietos ir 10 % laiko tikimybe.

1.6. Bazinės stoties didžiausia efektinė izotropinė spinduliuotės galia (e. i. r. p.) turi neviršyti 65 dBm / 5 MHz.

1.7. IMT ryšiui, išskyrus UMTS, naudojant didesnius radijo ryšio kanalo pločius negu 5 MHz, šio įsakymo 1.4.1 ir 1.6 papunkčiuose nurodytos vertės perskaičiuojamos pridedant narį, apskaičiuotą pagal formulę:

$$10 \times \lg(B / 5 \text{ MHz}) \text{ (dB)},$$

kur  $B$  – radijo ryšio kanalo plotis (MHz).

1.8. Leidimo turėtojas, prieš pradėdamas naudoti kiekvieną bazinę stotį ar prieš keisdamas jos naudojimo sąlygas, privalo užregistruoti Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyboje (toliau – Tarnyba) šią bazinę stotį. Tarnyba turi teisę panaikinti arba sustabdyti bazinės stoties registraciją, jei ši stotis kelia radijo trukdžius kitoms teisėtai veikiančioms radijo ryšio sistemoms

arba Leidimo turėtojui skirti radijo dažniai (kanalai) šioje stotyje yra naudojami neveiksmingai. Bazinė stotis laikoma užregistruota, kai jos pagrindiniai geografiniai ir techniniai duomenys yra paskelbiami Tarnybos interneto svetainėje adresu [www.rrt.lt](http://www.rrt.lt).

1.9. Norėdamas užregistruoti bazinę stotį, Leidimo turėtojas privalo sumokėti Tarnybai užmokestį už sąlygų naudoti radijo ryšio tinklo stotį nustatymą ir, laikydamasis Dokumentų teikimo Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybai taisyklėse, patvirtintose Tarnybos direktoriaus 2004 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. 1V-292 „Dėl Dokumentų teikimo Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybai taisyklių patvirtinimo“, nustatytų reikalavimų, pranešti Tarnybai apie numatomą faktinę registruojamos (-mų) bazinės (-ių) stoties (-čių) naudojimo pradžią bei pateikti šiuos bazinės stoties geografinius ir techninius duomenis:

- 1.9.1. bazinės stoties įrengimo adresą ir geografines koordinatas;
- 1.9.2. bazinės stoties pavadinimą;
- 1.9.3. naudojamą radijo dažnių juostą;
- 1.9.4. bazinės stoties numatomos aprėpties zonos spindulį;
- 1.9.5. spinduliavimo klasę;
- 1.9.6. pilotinio signalo didžiausią efektingą izotropinę spinduliuotės galią (CPICH – UMTS ryšiui, RSRP – LTE ryšiui);
- 1.9.7. siųstuvų skaičių vienam sektoriui;
- 1.9.8. antenos tipą;
- 1.9.9. antenos aukštį virš žemės paviršiaus;
- 1.9.10. antenos maksimalaus spinduliavimo azimutą;
- 1.9.11. antenos elektrinį ir mechaninį palenkimą;
- 1.9.12. antenos poliarizaciją;
- 1.9.13. didžiausią efektingą izotropinę spinduliuotės galią (e. i. r. p.);
- 1.9.14. statinio, ant kurio tvirtinamos antenos, tipą;
- 1.9.15. pasaulinį narvelio identifikatorių (angl. *E-UTRAN Cell Global Identifier*, CGI arba ECGI), laikantis 3GPP TS 23.003 standarto „3 kartos partnerystės projektas; Techninių specifikacijų grupės pagrindinis tinklas; Numeravimas, adresavimas ir identifikavimas (10 leidimas)“ (angl. „*3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Core Network; Numbering, addressing and identification (Release 10)*“) 4.3 arba 19.6 papunkčių reikalavimų;
- 1.9.16. fizinį narvelio identifikatorių (PCI), laikantis 3GPP TS 36.211 standarto „3 kartos partnerystės projektas; Techninių specifikacijų grupės radijo prieigos tinklas; Išvystyta universali antžeminė radijo prieiga (E-UTRA); Fiziniai kanalai ir moduliacija“ (angl. „*3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical Channels and Modulation*“) 6.11 papunkčio reikalavimų.

1.10. Tarnyba gali pareikalauti papildomos informacijos, jeigu to reikia siekiant išvengti žalingųjų trukdžių kitiems radijo ryšio įrenginiams arba vykdant radijo dažnių (kanalų) koordinavimo su kitų valstybių radijo ryšio administracijomis procedūrą.

1.11. Leidimo turėtojas bazinėse stotyse gali naudoti tik tuos radijo dažnius (kanalus) iš šio įsakymo 1 punkte nurodytų radijo dažnių juostų, kurie nurodyti užregistruojant bazinę stotį, ir tik užregistruotoje bazinėje stotyje įrengęs nurodyto tipo siųstuvą ir nurodyto tipo bei aukščio išorines antenas, bei tik užregistruojant bazinę stotį nurodytu adresu ir geografinėmis koordinatėmis, laikydamasis konkrečios bazinės stoties spinduliuotės parametrų reikalavimų, nurodytų užregistruojant bazinę stotį.

1.12. Leidimo turėtojas, naudodamas radijo dažnius (kanalus) bazinėse stotyse, privalo juos identifikuoti vadovaudamasis Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos rekomendacija ITU-T E.212 „Tarptautinis identifikavimo planas viešiesiems tinklams ir abonentams“ (angl. „*The International Identification Plan for Public Networks and Subscriptions*“).

1.13. Kiekvienos bazinės stoties siunčiamas radijo signalas turi talpinti identifikacinę informaciją tiek apie šią bazinę stotį, tiek ir apie kitas tai pačiai Antžeminei sistemai priklausančias bazines stotis.

1.14. Tarnybai atliekant kontrolinius bazinės stoties radijo spektro matavimus, Leidimo turėtojas privalo perjungti nurodytas bazines stotis į bandomojo veikimo režimą, kad visi ortogonalus dažnių multipleksavimo (angl. *Orthogonal Frequency Division Multiplexing*, OFDM) ponešliai (angl. *Carriers*) būtų pastoviai išspinduliuojami maksimalia galia.

1.15. Tarnyba, vadovaudamasi Taisyklių 48.1.3 papunkčiu, per 30 dienų (neįskaitant radijo dažnių (kanalų) koordinavimo su kitų valstybių radijo ryšio administracijomis procedūros, jeigu ji bus vykdoma, trukmės) nuo visos šio įsakymo 1.9 ir 1.10 papunkčiuose nurodytos informacijos gavimo ir užmokesčio už sąlygų naudoti radijo ryšio tinklo stotį nustatymą sumokėjimo dienos užregistruoja bazinę stotį arba motyvuotai atsisako registruoti bazinę stotį. Tarnyba gali atsisakyti registruoti bazinę stotį, kai bazinės stoties registravimas:

1.15.1. yra negalimas, nes nesumokėtas užmokestis už sąlygų naudoti radijo ryšio tinklo stotį nustatymą;

1.15.2. pažeidžia radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygas;

1.15.3. yra negalimas dėl elektromagnetinio suderinamumo sąlygų, įskaitant atvejus, susijusius su tarptautiniu radijo dažnių (kanalų) koordinavimu;

1.15.4. yra negalimas dėl Tarnybos nustatytų elektromagnetinio lauko elektrinės dedamosios stiprio leistinų normų viršijimo fiksuotosios radijo stebėsenos stoties apsaugos zonoje.

1.16. Leidimo turėtojas privalo veiksmingai naudoti jam paskirtus radijo dažnius (kanalus).

1.17. Leidimo turėtojas ne mažiau kaip prieš 3 dienas turi informuoti Tarnybą, jei registruotoje (-se) bazinėje (-ėse) stotyje (-se) ketina nenaudoti jam skirtų radijo dažnių (kanalų) šio įsakymo 1.1 papunktyje nurodytoms paslaugoms teikti daugiau kaip 72 valandas per 7 dienas arba nedelsiant, bet ne vėliau kaip po 1 dienos, turi informuoti Tarnybą dėl buvusių įvykių, kai Leidimo turėtojui skirti radijo dažniai (kanalai) nebuvo naudojami šioms paslaugoms teikti daugiau kaip 72 valandas per 7 dienas, nuroydamas tos (-ų) bazinės (-ių) stoties (-čių) geografinius ir techninius duomenis.

1.18. Leidimo turėtojas turi mokėti Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 6 straipsnio 3 dalyje numatyta tvarka nustatytus užmokesčius.

1.19. Radijo dažniai (kanalai) iš šio įsakymo 1 punkte nurodytų radijo dažnių juostų privalo būti naudojami laikantis Plėtros plane, Viešojo konkurso sąlygų apraše, kituose teisės aktuose, tarptautinėse sutartyse ir (ar) susitarimuose ir Tarnybos nustatytų radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygų.

1.20. 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 gali pakeisti radijo dažnių (kanalų) iš šio įsakymo 1 punkte nurodytų radijo dažnių juostų naudojimo sąlygas.

2. N u r o d a u:

2.1. išsiųsti šį įsakymą UAB „Bitė Lietuva“ per 3 darbo dienas nuo šio įsakymo priėmimo dienos;

2.2. paskelbti šį įsakymą Tarnybos interneto svetainėje.

3. I š a i š k i n u, kad šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka ir sąlygomis.

L.e. direktoriaus pareigas



Mindaugas Žilinskas