



**LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ) IŠ 811–816 MHz IR 852–857 MHz SUPORUOTOS
RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOS IR RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ) IŠ 816–821 IR 857–862
MHz SUPORUOTOS RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOS NAUDOJIMO SĄLYGŲ
NUSTATYMO UAB „TELE2“**

2013 m. lapkričio 26 d. Nr. 1V-1799

Vilnius

Vadovaudamasis Radijo dažnių (kanalų) skyrimo ir naudojimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos (toliau – Tarnyba) direktoriaus 2005 m. spalio 6 d. įsakymu Nr. 1V-854 (Žin., 2005, Nr. 122-4382; 2011, Nr. 129-6147), (toliau – Taisyklės) 35 ir 48 punktais, Radijo ryšio plėtros 790–862 MHz radijo dažnių juostoje planu, patvirtintu Tarnybos direktoriaus 2013 m. gegužės 6 d. įsakymu Nr. 1V-730 (Žin., 2013, Nr. 48-2426), (toliau – Plėtros planas), Aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 791–821 MHz ir 832–862 MHz radijo dažnių juostų sąlygų aprašu, patvirtintu Tarnybos direktoriaus 2013 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. 1V-983, (toliau – Aukciono sąlygų aprašas) bei atsižvelgdamas į Tarnybos direktoriaus 2013 m. spalio 23 d. įsakymą Nr. 1V-1648 „Dėl radijo dažnių (kanalų) iš 811–816 MHz ir 852–857 MHz suporuotos radijo dažnių juostos ir radijo dažnių (kanalų) iš 816–821 ir 857–862 MHz suporuotos radijo dažnių juostos skyrimo UAB „Tele2“:

1. N u s t a t a u UAB „Tele2“ (kodas 111471645) (toliau – Leidimo turėtojas) šias radijo dažnių (kanalų) iš 811–816 MHz ir 852–857 MHz suporuotos radijo dažnių juostos ir radijo dažnių (kanalų) iš 816–821 ir 857–862 MHz suporuotos radijo dažnių juostos naudojimo sąlygas:

1.1. Radijo dažnių (kanalų) paskirtis – naudojimas 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 Tarnybos direktoriaus 2008 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 1V-1160 (Žin., 2009, Nr. 7-268; 2011, Nr. 137-6520; 2013, Nr. 1-26), 8 priedu ir Plėtros planu.

1.3. Leidimo turėtojas, naudodamas radijo dažnius (kanalus) iš šio įsakymo 1 punkte nurodytų suporuotų radijo dažnių juostų aukštynkrypčiam ir žemynkrypčiam ryšiui kaip 2x5 MHz pločio kanalą, privalo:

1.3.1. laikytis tokių pačių su kitų valstybių radijo ryšio administracijomis suderintų radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygų, kaip nustatyta 5 MHz pločio kanalui Plėtros plano 2 priede, kai yra viena nurodomos vertės pasirinkimo galimybė;

1.3.2. laikytis didesnius ribojimus nustatančių su kitų valstybių radijo ryšio administracijomis suderintų radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygų, kaip nustatyta 5 MHz pločio kanalui Plėtros plano 2 priede, kai yra daugiau negu viena nurodomos vertės pasirinkimo galimybė.

1.4. Antžeminės sistemos bazinės stoties (toliau – bazinė stotis) didžiausia efektinė izotropinė spinduliuotės galia (e. i. r. p.) turi neviršyti 64 dBm/5 MHz, laikantis Plėtros plano 2 priede nurodytų sąlygų.

1.5. Jeigu bazinės stoties sukuriama elektromagnetinio lauko stipris viršija Plėtros plano 2 priede nurodytas vertes, tokia bazinė stotis turi būti koordinuojama su kitų valstybių radijo ryšio administracijomis. 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:

1.5.1. 10 m aukštyje virš žemės paviršiaus ties valstybės siena su Baltarusijos Respublika ir Rusijos Federacija;

1.5.2. 3 m aukštyje virš žemės paviršiaus ties valstybės siena su Latvijos Respublika ir Lenkijos Respublika.

1.6. Radijo dažniai (kanalai) iš 820–821 MHz radijo dažnių juostos turi būti koordinuojami su Rusijos Federacijos administracija, vadovaujantis Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos Radijo ryšio reglamento 5.316B pastaboje nurodytomis procedūromis.

1.7. Leidimo turėtojas, naudodamas fizinio narvelio identifikatorius (angl. *Physical-layer Cell Identities*, PCI), turi laikytis Europos pašto ir telekomunikacijų administracijos konferencijos rekomendacijos ECC/REC/(11)04 „Dažnių planavimas ir koordinavimas antžeminių sistemų judriojo ir fiksuotojo ryšio tinklams 790–862 MHz dažnių juostoje“ (angl. „*Frequency planning and frequency coordination for terrestrial systems for Mobile Fixed Communications Networks in the frequency band 790-862 MHz*“) 5 priedo reikalavimų.

1.8. Leidimo turėtojas, prieš pradėdamas naudoti kiekvieną bazinę stotį ar prieš keisdamas jos naudojimo sąlygas, privalo užregistruoti Tarnyboje šią bazinę stotį. Tarnyba turi teisę panaikinti arba sustabdyti bazinės stoties registraciją, jei ši stotis kelia radijo trukdžius skaitmeninės antžeminės televizijos signalų priėmimui ar kitoms teisėtai veikiančioms radijo ryšio sistemoms. Bazinė stotis laikoma užregistruota, kai jos pagrindiniai geografiniai ir techniniai duomenys yra paskelbiami Tarnybos interneto svetainėje adresu www.rrt.lt.

1.9. Norėdamas užregistruoti bazinę stotį, Leidimo turėtojas privalo sumokėti Tarnybai užmokesį 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 (Žin., 2004, Nr. 141-5171; 2005, Nr. 73-2675), nustatytų reikalavimų, Tarnybai pateikti šiuos bazinės stoties geografinius ir techninius duomenis:

- 1.9.1. bazinės stoties įrengimo adresą ir geografines koordinates;
- 1.9.2. bazinės stoties pavadinimą;
- 1.9.3. bazinės stoties modelį (tipą);
- 1.9.4. naudojamą radijo dažnių juostą;
- 1.9.5. bazinės stoties numatomos aprėpties zonos spindulį;
- 1.9.6. spinduliavimo klasę;
- 1.9.7. siųstuvo galią radijo kanalui;
- 1.9.8. siųstuvų skaičių vienam sektoriui;
- 1.9.9. antenos tipą;
- 1.9.10. antenos aukštį virš žemės paviršiaus;
- 1.9.11. antenos maksimalaus spinduliavimo azimutą;
- 1.9.12. antenos elektrinį ir mechaninį palenkimą;
- 1.9.13. antenos poliarizaciją;
- 1.9.14. antenos stiprinimo koeficientą;
- 1.9.15. didžiausią efektingą izotropinę spinduliuotės galią (e. i. r. p.);
- 1.9.16. statinio, ant kurio tvirtinamos antenos, tipą ir statinio aukštį;
- 1.9.17. 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 punktų reikalavimų;

1.9.18. 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 punkto 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 suporuotų 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 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 punktu, 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 punktuose 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 privalo užtikrinti, kad bazinė (-s) stotis (-ys) nekeltų radijo trukdžių skaitmeninės antžeminės televizijos, veikiančios 470–790 MHz radijo dažnių juostose, programų priėmimui visoje Lietuvos Respublikos teritorijoje. Bazinės (-ių) stoties (-ių) suderinamumo su skaitmeninės antžeminės televizijos programų priėmimo įrenginiais, kai nenaudojami antenų stiprintuvai, kriterijai nustatyti Plėtros plano 1 priede.

1.18. Jei Leidimo turėtojo bazinė (-s) stotis (-ys) sukėlė radijo trukdžius skaitmeninės antžeminės televizijos programų priėmimui, jis privalo nedelsdamas imtis priemonių jiems pašalinti, taip pat, jei reikia, savo lėšomis įgyvendinti technines ir kitas priemones, įskaitant televizijos signalų priėmimo įrangos modernizavimą ir (ar) televizijos paslaugų teikėjo pakeitimą, kad būtų išvengta tokių radijo trukdžių.

1.19. Leidimo turėtojas turi mokėti Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo (Žin., 2004, Nr. 69-2382) 6 straipsnio 3 dalyje numatyta tvarka nustatytus užmokesčius.

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

1.21. 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 suporuotų radijo dažnių juostų naudojimo sąlygas.

2. N u r o d a u :

2.1. išsiųsti šį įsakymą UAB „Tele2“ per 3 darbo dienas nuo šio įsakymo priėmimo dienos;

2.2. paskelbti šį įsakymą Tarnybos interneto svetainėje.

Šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo (Žin., 1999, Nr. 13-308; 2000, Nr. 85-2566) nustatyta tvarka ir sąlygomis.

Direktorius

Feliksas Dobrovolskis