



**LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYSIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ) IŠ 3605–3670 MHz RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOS
NAUDOJIMO SĄLYGŲ NUSTATYMO
AB LIETUVOS RADIJO IR TELEVIZIJOS CENTRUI**

2012 m. birželio 18 d. Nr. 1V- 448
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 3600–3800 MHz radijo dažnių juostoje planu, patvirtintu Tarnybos direktoriaus 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1V-1295 (Žin., 2011, Nr. 158-7506), (toliau – Plėtros planas) bei atsižvelgdamas į Tarnybos direktoriaus 2012 m. balandžio 2 d. įsakymą Nr. 1V-408 „Dėl radijo dažnių (kanalų) iš 3605–3670 MHz radijo dažnių juostos skyrimo AB Lietuvos radijo ir televizijos centrui“:

1. Nustatau AB Lietuvos radijo ir televizijos centrui (kodas 120505210) (toliau – Leidimo turėtojas) šias radijo dažnių (kanalų) iš 3605–3670 MHz radijo dažnių juostos naudojimo sąlygas:

1.1. Radijo dažnių (kanalų) naudojimo paskirtis – diegti radijo ryšio prieigos tinklus šioje radijo dažnių juostoje (toliau visi kartu – Prieigos tinklai, o kiekvienas atskirai – Prieigos tinklas) ir teikti elektroninių ryšių paslaugas šiais Prieigos tinklais (toliau – Prieigos paslaugos).

1.2. Leidimo turėtojas privalo užtikrinti šiuos minimalius Prieigos tinklo plėtros reikalavimus:

1.2.1. ne vėliau kaip per dvejus metus nuo teisės naudoti radijo dažnius (kanalus) suteikimo dienos Prieigos tinklus turi įdiegti ne mažiau kaip 10 Lietuvos Respublikos savivaldybių, įrengiant ne mažiau kaip 15 centrinių stočių;

1.2.2. ne vėliau kaip per penkerius metus nuo teisės naudoti radijo dažnius (kanalus) suteikimo dienos Prieigos tinklus turi įdiegti ne mažiau kaip 20 Lietuvos Respublikos savivaldybių, įrengiant ne mažiau kaip 30 centrinių stočių.

1.3. Leidimo turėtojas, diegdamas Prieigos tinklą, turi vadovautis 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) 3 priedu ir naudoti laikinio atskyrimo metodą (angl. *Time Division Duplex, TDD*).

1.4. Leidimo turėtojas, išskyrus šio įsakymo 1.5 punkte numatytus atvejus, privalo užtikrinti, kad bet kurios jam priklausančio Prieigos tinklo radijo ryšio stoties sukuriamas elektromagnetinio lauko galios srauto tankis (angl. *Power Flux Density, PFD*) neviršytų -122 dBW/(MHz×m²) (skaičiavimai atliekami naudojant ITU-R P.452 rekomendacijoje pateiktą radijo bangų sklaidimo modelį su 20 % laiko tikimybe):

1.4.1. ties linija, nutolusia 40 km į Latvijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybių sienos, tokiam pačiame aukštyje virš žemės paviršiaus kaip ir siuntimo antena, jeigu ji yra aukščiau negu 50 m, arba 50 m aukštyje virš žemės

paviršiaus, jeigu siuntimo antena yra tokiam aukštyje ar žemiau, naudojant radijo dažnius (kanalus) iš 3608–3615 MHz, 3622–3629 MHz ir 3643–3664 MHz radijo dažnių juostų;

1.4.2. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybių siena tokiam aukštyje virš žemės paviršiaus kaip ir siuntimo antena, jeigu ji yra aukščiau negu 50 m, arba 50 m aukštyje virš žemės paviršiaus, jeigu siuntimo antena yra tokiam aukštyje ar žemiau, naudojant radijo dažnius (kanalus) iš 3605–3608 MHz, 3615–3622 MHz, 3629–3643 MHz ir 3664–3670 MHz radijo dažnių juostų. Leidimo turėtojas negali reikalauti, kad Prieigos tinklo radijo ryšio įrenginiai, veikiantys šiame punkte nurodytais radijo dažniais ir esantys arčiau negu 40 km iki Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybių sienos, būtų apsaugoti nuo žalingųjų trukdžių, kuriuos gali kelti Latvijos Respublikos teritorijoje esančios radijo ryšio sistemos, veikiančios tokiais pat dažniais;

1.4.3. ties linija, nutolusia 40 km į Baltarusijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybių sienos, tokiam aukštyje virš žemės paviršiaus kaip ir siuntimo antena, naudojant radijo dažnius (kanalus) iš 3635–3665 MHz radijo dažnių juostų;

1.4.4. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybių siena tokiam aukštyje virš žemės paviršiaus kaip ir siuntimo antena, naudojant radijo dažnius (kanalus) iš 3605–3635 MHz ir 3665–3670 MHz radijo dažnių juostų. Leidimo turėtojas negali reikalauti, kad Prieigos tinklo radijo ryšio įrenginiai, veikiantys šiame punkte nurodytais radijo dažniais ir esantys arčiau negu 40 km iki Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybių sienos, būtų apsaugoti nuo žalingųjų trukdžių, kuriuos gali kelti Baltarusijos Respublikos teritorijoje esančios radijo ryšio sistemos, veikiančios tokiais pat dažniais;

1.4.5. ties linija, nutolusia 40 km į Lenkijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybių sienos, tokiam aukštyje virš žemės paviršiaus kaip ir siuntimo antena, jeigu ji yra aukščiau negu 50 m, arba 50 m aukštyje virš žemės paviršiaus, jeigu siuntimo antena yra tokiam aukštyje ar žemiau, naudojant radijo dažnius (kanalus) iš 3608–3622 MHz, 3629–3636 MHz, 3643–3650 MHz ir 3657–3664 MHz radijo dažnių juostų;

1.4.6. ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybių siena tokiam aukštyje virš žemės paviršiaus kaip ir siuntimo antena, jeigu ji yra aukščiau negu 50 m, arba 50 m aukštyje virš žemės paviršiaus, jeigu siuntimo antena yra tokiam aukštyje ar žemiau, naudojant radijo (kanalus) iš 3605–3608 MHz, 3622–3629 MHz, 3636–3643 MHz, 3650–3657 MHz ir 3664–3670 MHz radijo dažnių juostų. Leidimo turėtojas negali reikalauti, kad Prieigos tinklo radijo ryšio įrenginiai, veikiantys šiame punkte nurodytais radijo dažniais ir esantys arčiau negu 40 km iki Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybių sienos, būtų apsaugoti nuo žalingųjų trukdžių, kuriuos gali kelti Lenkijos Respublikos teritorijoje esančios radijo ryšio sistemos, veikiančios tokiais pat dažniais.

1.5. Jei Leidimo turėtojas planuoja įrengti jam priklausančio Prieigos tinklo radijo ryšio stotį taip arti Lietuvos Respublikos, Baltarusijos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybinių sienų susikirtimo taško, kad jos sukuriama PFD lygis viršytų šio įsakymo 1.4 punkte nurodytą vertę ir Baltarusijos Respublikos, ir Lenkijos Respublikos teritorijose, nurodytose šio įsakymo 1.4.3–1.4.6 punktuose, Leidimo turėtojas privalo užtikrinti, kad šios radijo ryšio stoties sukuriama elektromagnetinio lauko PFD neviršytų šio įsakymo 1.4 punkte nurodytos vertės:

1.5.1. ties linija, nutolusia 40 km į Lenkijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos valstybės sienos su Lenkijos Respublika ir Baltarusijos Respublika, tokiam aukštyje virš žemės paviršiaus kaip ir siuntimo antena, jeigu ji yra aukščiau negu 50 m, arba 50 m aukštyje virš žemės paviršiaus, jeigu siuntimo antena yra tokiam aukštyje ar žemiau, naudojant radijo dažnius (kanalus) iš 3608–3615 MHz, 3643–3650 MHz ir 3657–3664 MHz radijo dažnių juostų;

1.5.2. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybių siena bei ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybių siena tokia pačia aukštyje virš žemės paviršiaus kaip ir siuntimo antena, jeigu ji yra aukščiau negu 50 m, arba 50 m aukštyje virš žemės paviršiaus, jeigu siuntimo antena yra tokia pačia aukštyje ar žemiau, naudojant radijo (dažnius) kanalus iš 3605–3608 MHz, 3615–3643 MHz ir 3650–3657 MHz radijo dažnių juostų. Leidimo turėtojas negali reikalauti, kad Prieigos tinklo radijo ryšio įrenginiai, veikiantys šiame punkte nurodytais radijo dažniais bei esantys arčiau negu 40 km iki Lietuvos Respublikos–Baltarusijos Respublikos ir Lietuvos Respublikos–Lenkijos Respublikos valstybių sienų, būtų apsaugoti nuo žalingųjų trukdžių, kuriuos gali kelti Baltarusijos Respublikos ir Lenkijos Respublikos teritorijoje esančios radijo ryšio sistemos, veikiančios tokiais pat dažniais;

1.5.3. ties linija, nutolusia 20 km į Lenkijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos valstybės sienos su Lenkijos Respublika ir Baltarusijos Respublika tokia pačia aukštyje virš žemės paviršiaus kaip ir siuntimo antena, jeigu ji yra aukščiau negu 50 m, arba 50 m aukštyje virš žemės paviršiaus, jeigu siuntimo antena yra tokia pačia aukštyje ar žemiau, naudojant radijo (dažnius) kanalus iš 3664–3670 MHz radijo dažnių juostos. Leidimo turėtojas negali reikalauti, kad Prieigos tinklo radijo ryšio įrenginiai, veikiantys šiame punkte nurodytais radijo dažniais bei esantys arčiau negu 20 km iki Lietuvos Respublikos–Baltarusijos Respublikos ir Lietuvos Respublikos–Lenkijos Respublikos valstybių sienų, būtų apsaugoti nuo žalingųjų trukdžių, kuriuos gali kelti Baltarusijos Respublikos ir Lenkijos Respublikos teritorijoje esančios radijo ryšio sistemos, veikiančios tokiais pat dažniais.

1.6. Leidimo turėtojas, prieš pradėdamas naudoti kiekvieną centrinę stotį ar prieš keisdamas jos naudojimo sąlygas, privalo užregistruoti Tarnyboje šią centrinę stotį. Tarnyba gali vykdyti radijo dažnių (kanalų) koordinavimo procedūrą su užsienio valstybių telekomunikacijų administracijomis, jeigu tokia yra būtina. Centrinė stotis laikoma užregistruota, kai jos pagrindiniai geografiniai ir techniniai duomenys yra paskelbiami Tarnybos internetinėje svetainėje adresu www.rrt.lt.

1.7. Leidimo turėtojas, registruodamas centrinę stotį, kurios centrinis dažnis yra arčiau Prieigos tinklui skirtos radijo dažnių juostos krašto kaip per pusantro radijo kanalo plotį, privalo Tarnybai pateikti gretimo Prieigos tinklo leidimo turėtojo sutikimą, o nepateikęs šio sutikimo, Tarnyba, prieš registruodama tokią centrinę stotį, konsultuojasi Viešo konsultavimosi dėl Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos sprendimų taisyklių, patvirtintų Tarnybos direktoriaus 2004 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. IV-295 (Žin., 2004, Nr. 141-5173; 2009, Nr. 115-4929), nustatyta tvarka ir sąlygomis.

1.8. Norėdamas įregistruoti centrinę stotį, Leidimo turėtojas privalo sumokėti sąlygų naudoti radijo ryšio tinklo stotį nustatymo užmokesį ir, laikydamasis Dokumentų teikimo Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybai taisyklėse, patvirtintose Tarnybos direktoriaus 2004 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. IV-292 (Žin., 2005, Nr. 2005, Nr. 73-2675), nustatytų reikalavimų, Tarnybai pateikti šiuos centrinės stoties geografinius ir techninius duomenis:

- 1.8.1. centrinės stoties įrengimo adresą ir geografines koordinates;
- 1.8.2. centrinės stoties pavadinimą;
- 1.8.3. centrinės stoties modelį (tipą);
- 1.8.4. pageidaujamą naudoti radijo kanalą (radijo dažnių juosta);
- 1.8.5. spinduliavimo klasę;
- 1.8.6. siųstuvo galią radijo kanalui;
- 1.8.7. siųstuvų skaičių;
- 1.8.8. antenos tipą;
- 1.8.9. antenos aukštį virš žemės paviršiaus;
- 1.8.10. antenos maksimalaus spinduliavimo azimutą;
- 1.8.11. antenos elektrinį ir mechaninį palenkimą;
- 1.8.12. antenos poliarizaciją;

- 1.8.13. antenos stiprinimo koeficientą;
- 1.8.14. nuostolius tarp siųstuvo ir antenos;
- 1.8.15. ekvivalentinę izotropinės spinduliuotės galią (e.i.r.p.);
- 1.8.16. centrinės stoties aprėpties zonos dydį maksimalaus spinduliavimo kryptimi;
- 1.8.17. statinio, ant kurio tvirtinamos antenos, tipą ir statinio aukštį;
- 1.8.18. pasaulinį pozonio kodą (CGI) (tik Prieigos tinkluose, naudojančiuose šį kodą);
- 1.8.19. siųstuvo identifikacijos kodą (BSIC), kuris yra NCC ir BCC kodų rinkinys aštuntainėje sistemoje;
- 1.8.20. radijo ryšio kanalo talpą, Mbit/s;
- 1.8.21. radijo ryšio kanalo sutankinimo metodą;
- 1.8.22. centrinės stoties siųstuvo ir imtuvo filtro gaubtinės diagramą arba jos atitikmenį pagal Europos telekomunikacijų standartų instituto (toliau – ETSI) standartą;
- 1.8.23. centrinės stoties antenos spinduliavimo tiesioginės ir kryžminės poliarizacijų diagramas atitinkamai horizontalioje ir vertikalioje plokštumose (arba atitikmenis pagal ETSI standartą);
- 1.8.24. centrinės stoties imtuvo jautrio reikšmes, atitinkančias moduliacijos tipus ir kodavimo santykius, arba imtuvo minimalią jautrio reikšmę, dBm ($BER=10^{-6}$).
- 1.9. Tarnyba gali pareikalauti papildomos informacijos, jeigu to reikia siekiant išvengti žalingųjų trukdžių kitiems radijo ryšio įrenginiams arba vykdant radijo dažnių (kanalų) koordinavimo su užsienio valstybėmis procedūrą.
- 1.10. Leidimo turėtojas centrinėse stotyse gali naudoti tik tuos šio įsakymo 1 punkte nurodytus radijo dažnius (kanalus), kurie nurodyti užregistruojant centrinę stotį, ir tik užregistruotoje centrinėje stotyje įrengęs nustatyto tipo siųtuvą ir nustatyto tipo bei aukščio išorines antenas, taip pat tik užregistruojant centrinę stotį nustatytu adresu ir koordinatėmis, laikydamasis konkrečios centrinės stoties spinduliuotės parametru reikalavimų, nustatytų užregistruojant centrinę stotį.
- 1.11. Tarnyba, vadovaudamasi Taisyklių 48.1.3 punktu, per 30 dienų (neįskaitomas terminas, reikalingas viešam konsultavimuisi šio įsakymo 1.7 punkte nustatytais atvejais ir terminas, reikalingas radijo dažnių (kanalų) koordinavimo su užsienio valstybėmis procedūrai atlikti, jeigu koordinavimas bus vykdomas) nuo visos šio įsakymo 1.8 ir 1.9 punktuose nurodytos informacijos gavimo ir užmokesčio už sąlygų naudoti radijo ryšio tinklo stotį nustatymo sumokėjimo dienos įregistruoja centrinę stotį arba motyvuotai atsisako registruoti centrinę stotį. Tarnyba gali atsisakyti registruoti centrinę stotį, kai centrinės stoties registravimas:
- 1.11.1. yra negalimas, nes nesumokėtas sąlygų naudoti radijo ryšio tinklo stotį nustatymo užmokestis;
- 1.11.2. pažeidžia radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygas;
- 1.11.3. yra negalimas dėl elektromagnetinio suderinamumo sąlygų, įskaitant atvejus, susijusius su tarptautiniu radijo dažnių (kanalų) koordinavimu;
- 1.11.4. yra negalimas dėl Tarnybos nustatytų elektromagnetinio lauko elektrinės dedamosios stiprio leistinų normų viršijimo fiksuotos radijo stebėsenos stoties apsaugos zonoje.
- 1.12. Leidimo turėtojas privalo veiksmingai naudoti jam paskirtus radijo dažnius (kanalus).
- 1.13. Leidimo turėtojo naudojama aparatūra ir įrenginiai turi atitikti Radijo ryšio įrenginių ir telekomunikacijų galinių įrenginių techninio reglamento, patvirtinto Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2002 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 138 (Žin., 2002, Nr. 104-4683), (toliau – Reglamentas) reikalavimus.
- 1.14. Leidimo turėtojo Prieigos tinkle naudojamų galinių įrenginių atitiktis esminiams reikalavimams, nustatytiems Reglamente, gali būti įvertinta vadovaujantis ETSI EN 302 774 „Plačiajuostės belaidės prieigos sistemos, veikiančios nuo 3400 MHz iki 3800 MHz dažnių juostoje.

Bazinės stotys“ (angl. *Broadband Wireless Access Systems (BWA) in the 3 400 MHz to 3 800 MHz frequency band; Base Stations*), EN 302 623 „Plačiajuostės belaidės prieigos sistemos, veikiančios nuo 3400 MHz iki 3800 MHz dažnių juostoje. Judriojo ryšio galinės įrangos stotys“ (angl. *Broadband Wireless Access Systems (BWA) in the 3400 MHz to 3800 MHz frequency band; Mobile Terminal Stations*) bei EN 302 326 „Fiksuotojo radijo ryšio sistemos. Daugiapunkčio ryšio įranga ir antenos“ (angl. *Fixed Radio Systems; Multipoint Equipment and Antennas*) serijos darniaisiais Europos standartais arba atitinkamais darniaisiais Lietuvos standartais.

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

1.16. Leidimo turėtojas turi teisę perleisti jam skirtus radijo dažnius (kanalus) kitiems asmenims Taisyklių nustatyta tvarka ir atvejais.

1.17. Radijo dažniai (kanalai) iš šio įsakymo 1 punkte nurodytos radijo dažnių juostos turi būti naudojami laikantis Tarnybos nustatytų radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygų, įskaitant Plėtros plane ir kituose teisės aktuose nustatytas radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygas.

2. N u r o d a u:

2.1. išsiųsti šį įsakymą AB Lietuvos radijo ir televizijos centrui per 3 darbo dienas nuo šio įsakymo išleidimo 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.

Šiame įsakyme naudojama sąvoka:

Centrinė stotis – Prieigos tinklo stacionariai įrengtas radijo ryšio įrenginys, prie kurio radijo ryšiu jungiami to paties tinklo galiniai įrenginiai.

Kitos šiame įsakyme vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatyme.

Direktoriaus pavaduotojas



Romualdas Leonavičius