



**LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL RADIJO DAŽNIŲ (KANALŲ) IŠ 903,3–914,9 MHz IR 948,3–959,9 MHz
SUPORUOTOS RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOS BEI 1735–1760 MHz IR 1830–1855 MHz
SUPORUOTOS RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOS NAUDOJIMO SĄLYGŲ NUSTATYMO
UAB „TELE2“**

2016 m. birželio 10 d. Nr. 1V-662
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, 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“, II skyriaus lentelės 240, 241, 270 punktais ir 6 priedu, Aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 880–915 MHz ir 925–960 MHz suporuotos radijo dažnių juostos bei 1710–1785 MHz ir 1805–1880 MHz suporuotos radijo dažnių juostos sąlygų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2015 m. spalio 19 d. įsakymu Nr. 1V-1292 „Dėl Aukciono suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 880–915 MHz ir 925–960 MHz suporuotos radijo dažnių juostos bei 1710–1785 MHz ir 1805–1880 MHz suporuotos radijo dažnių juostos sąlygų aprašo patvirtinimo“, (toliau – Aprašas) ir atsižvelgdamas į Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. kovo 8 d. įsakymą Nr. 1V-283 „Dėl radijo dažnių (kanalų) iš 903,3–914,9 MHz ir 948,3–959,9 MHz suporuotos radijo dažnių juostos bei 1735–1760 MHz ir 1830–1855 MHz suporuotos radijo dažnių juostos skyrimo UAB „Tele2“:

1. N u s t a t a u UAB „Tele2“ (kodas 111471645) (toliau – leidimo turėtoja) šias radijo dažnių ar radijo dažnių kanalų (toliau – radijo dažniai (kanalai)) iš 903,3–914,9 MHz ir 948,3–959,9 MHz suporuotos radijo dažnių juostos bei iš 1735–1760 MHz ir 1830–1855 MHz suporuotos radijo dažnių juostos naudojimo sąlygas:

1.1. Leidimo turėtojos naudojamų radijo dažnių (kanalų) iš 903,3–914,9 MHz ir 948,3–959,9 MHz suporuotos radijo dažnių juostos bei iš 1735–1760 MHz ir 1830–1855 MHz suporuotos radijo dažnių juostos paskirtis – steigti antžeminį radijo ryšio tinklą ir šiuo tinklu teikti elektroninių ryšių paslaugas.

1.2. Leidimo turėtoja, diegdama GSM tinklą, privalo naudoti Europos telekomunikacijų standartų instituto techninės specifikacijos TS 100 910 „Skaitmeninės korinės telekomunikacijų sistemos (2+ fazė). Siuntimas ir priėmimas“ (angl. „*Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Radio Transmission and Reception*“) 2 skyriuje nustatytus 67–124 ir 637–760 radijo dažnių kanalus.

1.3. Leidimo turėtoja privalo užtikrinti:

1.3.1. Per 3 (trejus) metus nuo leidimo išdavimo dienos teritorija, kurioje viešuoju judriojo ryšio tinklu teikiamos viešosios judriojo telefono ryšio paslaugos, t. y. visuomenei prieinamos paslaugos, skirtos tiesiogiai arba netiesiogiai siųsti ir gauti nacionalinius arba nacionalinius ir tarptautinius skambučius naudojant atitinkamą telefono ryšio numerį ar numerius, nurodytus Nacionaliniame telefono ryšio numeracijos plane, patvirtintame Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2005 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 1V-1104 „Dėl Telefono ryšio numerių skyrimo ir naudojimo taisyklių ir Nacionalinio telefono ryšio numeracijos plano

patvirtinimo“, turi aprėpti ne mažiau kaip 98 proc. Lietuvos Respublikos teritorijos (turi būti skaičiuojama vadovaujantis Aprašo 4 priede pateikta Judriojo radijo ryšio tinklų aprėpties skaičiavimo metodika). Šiame papunktyje nurodytam reikalavimui vykdyti leidimo turėtoja gali naudoti ir kitus Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos (toliau – Tarnyba) jai skirtus radijo dažnius (kanalus).

1.3.2. GSM tinkle minimali priimama ryšio valdymo kanalo (angl. *Broadcast Control Channel, BCCH*) galia, būtina šio įsakymo 1.1 papunktyje nurodytoms elektroninių ryšių paslaugoms teikti, 1,5 metro aukštyje virš žemės paviršiaus šio įsakymo 1.3.1 papunktyje nurodytoje teritorijoje turi būti ne mažesnė kaip -75 dBm užstatytose teritorijose ir ne mažesnė kaip -95 dBm neužstatytose teritorijose.

1.3.3. UMTS tinkle minimali priimama koduoto radijo ryšio kanalo galia (angl. *Received Signal Code Power, RSCP*), būtina šio įsakymo 1.1 papunktyje nurodytoms elektroninių ryšių paslaugoms teikti, 1,5 metro aukštyje virš žemės paviršiaus šio įsakymo 1.3.1 papunktyje nurodytoje teritorijoje turi būti ne mažesnė kaip -85 dBm užstatytose teritorijose ir ne mažesnė kaip -105 dBm neužstatytose teritorijose (kai radijo dažnių kanalo plotis – 5 MHz).

1.3.4. LTE tinkle minimali priimama atskaitos signalo galia (angl. *Reference Signal Received Power, RSRP*), būtina šio įsakymo 1.1 papunktyje nurodytoms elektroninių ryšių paslaugoms teikti, 1,5 metro aukštyje virš žemės paviršiaus šio įsakymo 1.3.1 papunktyje nurodytoje teritorijoje turi būti ne mažesnė kaip -92 dBm užstatytose teritorijose ir ne mažesnė kaip -112 dBm neužstatytose teritorijose.

1.3.5. Nuo 2020 m. sausio 1 d. spartusis belaidis plačiajuostis ryšys (30 Mb/s ir daugiau) turi aprėpti teritoriją, kurioje gyventų ne mažiau kaip 85 proc. Lietuvos Respublikos gyventojų. Belaidžio plačiajuosčio ryšio tinklų sparta skaičiuojama esant 85 proc. vietos tikimybei. Elektromagnetinio lauko stipris skaičiuojamas 1,5 metro aukštyje virš žemės paviršiaus, naudojant radijo bangų sklidimo metodiką, parengtą pagal Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos rekomendaciją ITU-R R.525-2 „Laisvos erdvės slopinimo skaičiavimai“ (angl. „*Calculation of Free Space Attenuation*“), ir elektromagnetinių bangų difrakcijos modelį „Deygout 1994“, papildomai įskaičiuojant slopinimą dėl dalinio Frenelio zonos uždengimo. Šiame papunktyje nurodyta sparta matuojama 1,5 metro aukštyje virš žemės paviršiaus bazinės stoties kryptimi.

1.4. Leidimo turėtoja, vykdydama šio įsakymo 1.3.5 papunktyje nurodytą sparčiojo belaidžio plačiajuosčio ryšio plėtros reikalavimą, gali naudoti kitus jai Tarnybos skirtus radijo dažnius (kanalus).

1.5. Leidimo turėtoja nuo 2017 m. iki 2031 m. kasmet iki einamųjų metų spalio 31 d. privalo sumokėti po 730 666,67 Eur į Valstybinės mokesčių inspekcijos prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos biudžeto pajamų surenkamąją sąskaitą, skelbiamą šios institucijos interneto svetainėje adresu www.vmi.lt, nuroydama įmokos kodą „7290 (Kitos įplaukos į valstybės biudžetą)“, ir kiekvieną kartą per 1 mėnesį nuo einamųjų metų spalio 31 d. pateikti Tarnybai banko išduotą dokumentą, patvirtinantį, kad į valstybės biudžetą sumokėta anksčiau nurodyta įmoka.

1.6. 948,3–959,9 MHz radijo dažnių juostoje GSM tinklo bazinių stočių elektromagnetinio lauko stipris 10 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus negali viršyti 26 dB(μ V/m):

1.6.1. ties linija, 30 kilometrų nutolusia nuo Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės sienos į Latvijos Respublikos teritorijos gilumą, kai yra naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 67–94, 123 ir 124 radijo dažnių kanalai, kiek tai neprieštarauja šio įsakymo 1.6.13 papunktyje nustatytiems sąlygoms;

1.6.2. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena, išskyrus šio įsakymo 1.6.14 papunktyje nurodytą valstybės sienos dalį, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 95–122 radijo dažnių kanalai;

1.6.3. ties linija, 30 kilometrų nutolusia nuo Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienos į Baltarusijos Respublikos teritorijos gilumą, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 67–72, 89–100, 123 ir 124 radijo dažnių kanalai, kiek tai neprieštarauja šio įsakymo 1.6.9 ir 1.6.13 papunkčiuose nustatytiems sąlygoms;

1.6.4. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena, išskyrus šio įsakymo 1.6.10 ir 1.6.14 papunkčiuose nurodytas valstybės sienos dalis, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 73–88 ir 101–122 radijo dažnių kanalai;

1.6.5. ties linija, 30 kilometrų nutolusia nuo Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės sienos į Lenkijos Respublikos teritorijos gilumą, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 67–92, 122–124 radijo dažnių kanalai, kiek tai neprieštarauja šio įsakymo 1.6.9 ir 1.6.11 papunkčiuose nustatytoms sąlygoms;

1.6.6. ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena, išskyrus šio įsakymo 1.6.10 ir 1.6.12 papunkčiuose nurodytas valstybės sienos dalis, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 93–121 radijo dažnių kanalai;

1.6.7. ties linija, 30 kilometrų nutolusia nuo Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienos į Rusijos Federacijos teritorijos gilumą, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 77–100 radijo dažnių kanalai, kiek tai neprieštarauja šio įsakymo 1.6.9 ir 1.6.11 papunktyje nustatytoms sąlygoms;

1.6.8. ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena, išskyrus šio įsakymo 1.6.12 papunktyje nurodytą valstybės sienos dalį, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 67–76 ir 101–124 radijo dažnių kanalai;

1.6.9. ties linija, 30 kilometrų spinduliu nutolusia į Lenkijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos teritorijų gilumą nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 67–72, 86–92, 123 ir 124 radijo dažnių kanalai;

1.6.10. Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 30 kilometrų, taip pat Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 30 kilometrų, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 73–85 ir 93–122 radijo dažnių kanalai;

1.6.11. ties linija, 30 kilometrų spinduliu nutolusia į Lenkijos Respublikos ir Rusijos Federacijos teritorijų gilumą nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienų sankirtos taško, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 71–92 radijo dažnių kanalai;

1.6.12. Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 30 kilometrų, taip pat Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 30 kilometrų, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 67–70 ir 93–124 radijo dažnių kanalai;

1.6.13. ties linija, 30 kilometrų spinduliu nutolusia į Latvijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos teritorijų gilumą nuo Lietuvos Respublikos, Latvijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 67–71, 89–95 ir 123 radijo dažnių kanalai;

1.6.14. Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Latvijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 30 kilometrų, taip pat Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Latvijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 30 kilometrų, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 72–88, 96–122 ir 124 radijo dažnių kanalai.

1.7. 948,3–959,9 MHz radijo dažnių juostoje UMTS tinklo bazinių stočių elektromagnetinio lauko stipris 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus, kai radijo dažnių kanalo plotis yra 5 MHz:

1.7.1. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 59 dB(μ V/m), o ties linija, nutolusia 9 kilometrus į Latvijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos valstybės sienos, negali viršyti 35 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 0–10, 21–

31 ir 53–63 kodų grupių, kurios nustatytos Europos telekomunikacijų standartų instituto techninės specifikacijos TS 125 213 „Universalioji judriojo ryšio sistema (UMTS). Sklaida ir moduliacija (FDD)“ (angl. „*Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Spreading and modulation (FDD)*“) 5.2.2 skyriuje;

1.7.2. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 35 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 11–20 ir 32–52 kodų grupių;

1.7.3. ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 59 dB(μ V/m), o ties linija, nutolusia 9 kilometrus į Lenkijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos valstybės sienos, negali viršyti 35 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 0–31 kodų grupių;

1.7.4. ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 35 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 32–63 kodų grupių;

1.7.5. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 33 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 0–20 ir 53–63 kodų grupių;

1.7.6. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 33 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 21–52 kodų grupių;

1.7.7. ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena negali viršyti 33 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 0–20 ir 53–63 kodų grupių;

1.7.8. ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena negali viršyti 33 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 21–52 kodų grupių.

1.8. 948,3–959,9 MHz radijo dažnių juostoje LTE tinklo bazinių stočių elektromagnetinio lauko stipris 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus, kai radijo dažnių kanalo plotis yra 5 MHz:

1.8.1. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena, taip pat ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 59 dB(μ V/m), o ties linijomis, nutolusiomis 9 kilometrus į Latvijos Respublikos ir Lenkijos Respublikos teritorijų gilumą nuo Lietuvos Respublikos valstybės sienos, negali viršyti 35 dB(μ V/m);

1.8.2. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena, taip pat ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena negali viršyti 33 dB(μ V/m).

1.9. 948,3–959,9 MHz radijo dažnių juostoje LTE tinklo bazinėse stotyse galima naudoti 0–503 fizinių narvelio identifikatorių (angl. *Physical Cell Identifiers, PCI*) vertes, jei LTE tinklo bet kurio narvelio viename sektoriuje esančių bazinių stočių sukuriama suminio vidutinio elektromagnetinio lauko stipris 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus, kai radijo dažnių kanalo plotis yra 5 MHz:

1.9.1. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena, taip pat ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena neviršija 35 dB(μ V/m);

1.9.2. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena neviršija 33 dB(μ V/m);

1.9.3. ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena neviršija 33 dB(μ V/m).

1.10. Jei viršijamos šio įsakymo 1.9.1–1.9.3 papunkčiuose nurodytos elektromagnetinio lauko stiprio vertės, būtina naudoti šias fizinių narvelio identifikatorių vertes:

1.10.1. 0–83, 168–251 ir 420–503, kai viršijama ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena;

1.10.2. 0–251, kai viršijama ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena;

1.10.3. 0–167 ir 420–503, kai viršijama ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena;

1.10.4. 0–167 ir 420–503, kai viršijama ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena.

1.11. 1830–1855 MHz radijo dažnių juostoje GSM tinklo bazinių stočių elektromagnetinio lauko stipris 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus negali viršyti 25 dB(μ V/m):

1.11.1. ties linija, 15 kilometrų nutolusia į Rusijos Federacijos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienos, taip pat 15 kilometrų nutolusia į Lenkijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės sienos, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 637–661 ir 700–736 radijo dažnių kanalai, kiek tai neprieštarauja šio įsakymo 1.11.9 ir 1.11.11 papunkčiuose nustatytoms sąlygoms;

1.11.2. ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena, išskyrus šio įsakymo 1.11.12 papunktyje nurodytą valstybės sienos dalį, taip pat ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena, išskyrus šio įsakymo 1.11.10 ir 1.11.12 papunkčiuose nurodytas valstybės sienos dalis, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 662–699 ir 737–760 radijo dažnių kanalai;

1.11.3. ties linija, 15 kilometrų nutolusia į Latvijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės sienos, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 662–699 ir 737–760 radijo dažnių kanalai, kiek tai neprieštarauja šio įsakymo 1.11.7 papunktyje nustatytoms sąlygoms;

1.11.4. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena, išskyrus šio įsakymo 1.11.8 papunktyje nurodytą valstybės sienos dalį, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 637–661 ir 700–736 radijo dažnių kanalai;

1.11.5. ties linija, 15 kilometrų nutolusia į Baltarusijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienos, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 696–760 radijo dažnių kanalai, kiek tai neprieštarauja šio įsakymo 1.11.7 ir 1.11.9 papunkčiuose nustatytoms sąlygoms;

1.11.6. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena, išskyrus šio įsakymo 1.11.8 ir 1.11.10 papunkčiuose nurodytas valstybės sienos dalis, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 637–695 radijo dažnių kanalai;

1.11.7. ties linija, 15 kilometrų spinduliu nutolusia į Latvijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos teritorijų gilumą nuo Lietuvos Respublikos, Latvijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 677–712 ir 754–760 radijo dažnių kanalai;

1.11.8. Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Latvijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 15 kilometrų, taip pat Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Latvijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 15 kilometrų, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 637–676 ir 713–753 radijo dažnių kanalai;

1.11.9. ties linija, 15 kilometrų spinduliu nutolusia į Lenkijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos teritorijų gilumą nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 700–736 radijo dažnių kanalai;

1.11.10. Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 15 kilometrų, taip pat Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 15 kilometrų, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 637–699 ir 737–760 radijo dažnių kanalai;

1.11.11. ties linija, 15 kilometrų spinduliu nutolusia į Lenkijos Respublikos ir Rusijos Federacijos teritorijų gilumą nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienų sankirtos taško, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 637–661 ir 700–736 radijo dažnių kanalai;

1.11.12. Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 15 kilometrų, taip pat Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienos taškuose, nuo Lietuvos Respublikos, Lenkijos Respublikos ir Rusijos Federacijos

valstybės sienų sankirtos taško nutolusiuose ne toliau kaip 15 kilometrų, kai naudojami šio įsakymo 1.2 papunktyje nurodyti 662–699 ir 737–760 radijo dažnių kanalai.

1.12. 1830–1855 MHz radijo dažnių juostoje UMTS tinklo bazinių stočių elektromagnetinio lauko stipris 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus, kai radijo dažnių kanalo plotis yra 5 MHz:

1.12.1. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 65 dB(μ V/m), o ties linija, nutolusia 9 kilometrus į Latvijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos valstybės sienos, negali viršyti 41 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 0–10, 21–31 ir 53–63 kodų grupių;

1.12.2. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 41 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 11–20 ir 32–52 kodų grupių;

1.12.3. ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 65 dB(μ V/m), o ties linija, nutolusia 9 kilometrus į Lenkijos Respublikos teritorijos gilumą nuo Lietuvos Respublikos valstybės sienos, negali viršyti 41 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 0–31 kodų grupių;

1.12.4. ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 41 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 32–63 kodų grupių;

1.12.5. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 39 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 0–20 ir 53–63 kodų grupių;

1.12.6. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 39 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 21–52 kodų grupių;

1.12.7. ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena negali viršyti 39 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 0–20 ir 53–63 kodų grupių;

1.12.8. ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena negali viršyti 39 dB(μ V/m), kai naudojami UMTS kodai iš 21–52 kodų grupių.

1.13. 1830–1855 MHz radijo dažnių juostoje LTE tinklo bazinių stočių elektromagnetinio lauko stipris 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus, kai radijo dažnių kanalo plotis yra 5 MHz:

1.13.1. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena, taip pat ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 65 dB(μ V/m), o ties linijomis, nutolusiomis 9 kilometrus į Latvijos Respublikos ir Lenkijos Respublikos teritorijų gilumą nuo Lietuvos Respublikos valstybės sienos, negali viršyti 41 dB(μ V/m);

1.13.2. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena negali viršyti 39 dB(μ V/m);

1.13.3. ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena negali viršyti 39 dB(μ V/m).

1.14. 1830–1855 MHz radijo dažnių juostoje LTE tinklo bazinėse stotyse galima naudoti 0–503 fizinių narvelio identifikatorių vertes, jei LTE tinklo bet kurio narvelio viename sektoriuje esančių bazinių stočių sukuriama suminio vidutinio elektromagnetinio lauko stipris 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus, kai radijo dažnių kanalo plotis yra 5 MHz:

1.14.1. ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena, taip pat ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena neviršija 41 dB(μ V/m);

1.14.2. ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena neviršija 39 dB(μ V/m);

1.14.3. ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena neviršija 39 dB(μ V/m).

1.15. Jei viršijamos šio įsakymo 1.14.1–1.14.3 papunkčiuose nurodytos elektromagnetinio lauko stiprio vertės, būtina naudoti šias fizinių narvelio identifikatorių vertes:

1.15.1. 0–83, 168–251 ir 420–503, kai viršijama ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybės siena;

1.15.2. 0–251, kai viršijama ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybės siena;

1.15.3. 0–167 ir 420–503, kai viršijama ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybės siena;

1.15.4. 0–167 ir 420–503, kai viršijama ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės siena.

1.16. LTE tinkle naudojant kitokio negu 5 MHz pločio radijo dažnių kanalų, šio įsakymo 1.8, 1.9, 1.13 ir 1.14 papunkčiuose nurodytos elektromagnetinio lauko stiprio vertės perskaičiuojamos pridėdant narį, apskaičiuotą pagal formulę:

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

kur B – radijo dažnių kanalo plotis (MHz).

1.17. Leidimo turėtoja, atlikdama išankstinius antžeminio tinklo bazinių stočių sukuriama vidutinio elektromagnetinio lauko stiprio skaičiavimus, kad galėtų užregistruoti bazinę (-es) stotį (-tis), turi naudoti 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 sklaidimo modelį su 50 procentų vietos ir 10 procentų laiko tikimybe.

1.18. Leidimo turėtoja, prieš pradėdama naudoti kiekvieną bazinę stotį ar prieš keisdama jos naudojimo sąlygas, privalo užregistruoti Tarnyboje šią bazinę stotį. Bazinė stotis laikoma užregistruota, kai jos pagrindiniai geografiniai ir techniniai duomenys yra paskelbiami Tarnybos interneto svetainėje adresu www.rrt.lt.

1.19. Norėdama užregistruoti bazinę stotį, leidimo turėtoja privalo sumokėti Tarnybai užmokesį už sąlygų naudoti radijo ryšio tinklo stotį nustatymą ir Tarnybai pateikti šiuos bazinės stoties geografinius ir techninius duomenis:

- 1.19.1. bazinės stoties įrengimo adresą ir geografines koordinates;
- 1.19.2. bazinės stoties pavadinimą;
- 1.19.3. naudojamą radijo dažnių juostą ir (arba) radijo dažnių kanalo numerį;
- 1.19.4. pageidaujamas naudoti UMTS kodų grupes (tik UMTS tinkle);
- 1.19.5. didžiausią žemynkrypčio atskaitos signalo spinduliuotės galią (angl. *Downlink Reference Signal Transmit Power*) (tik LTE tinkle);
- 1.19.6. spinduliavimo klasę;
- 1.19.7. siųstuvo galią, tenkančią radijo dažnių kanalui;
- 1.19.8. siųstuvų skaičių viename sektoriuje;
- 1.19.9. antenos tipą;
- 1.19.10. antenos aukštį virš žemės paviršiaus;
- 1.19.11. antenos maksimalaus spinduliavimo azimutą;
- 1.19.12. antenos elektrinį ir mechaninį palenkimą;
- 1.19.13. antenos poliarizaciją;
- 1.19.14. antenos stiprinimą;
- 1.19.15. didžiausią ekvivalentinės izotropinės spinduliuotės galią (e. i. r. p.);
- 1.19.16. statinio, ant kurio tvirtinamos antenos, tipą ir aukštį;
- 1.19.17. pasaulinį narvelio identifikatorių (angl. *E-UTRAN Cell Global Identifier, CGI* arba *ECGI*);
- 1.19.18. fizinį narvelio identifikatorių.

1.20. Leidimo turėtoja, registruodama UMTS bazinę stotį 948,3–959,9 MHz radijo dažnių juostoje, kai signalo nešlio dažnis yra arčiau kaip 2,7 MHz nuo 948,3 MHz radijo dažnio, privalo pateikti Tarnybai teisėtai radijo dažnius (kanalus) iš 936,7–948,3 MHz radijo dažnių juostos naudojančio operatoriaus sutikimą.

1.21. Leidimo turėtoja, registruodama UMTS bazinę stotį 1830–1855 MHz radijo dažnių juostoje, kai signalo nešlio dažnis yra arčiau kaip 2,6 MHz nuo 1830 MHz ar 1855 MHz radijo dažnių, privalo pateikti Tarnybai teisėtai radijo dažnius (kanalus) iš 1805–1830 MHz ar 1855–1880 MHz radijo dažnių juostas naudojančių operatorių sutikimą.

1.22. Leidimo turėtoja, registruodama LTE arba WiMAX bazinę stotį 948,3–959,9 MHz radijo dažnių juostoje, kai radijo dažnių kanalo krašto atstumas iki 948,3 MHz radijo dažnio yra

mažiau kaip 200 kHz, privalo pateikti Tarnybai teisėtai radijo dažnius (kanalus) iš 936,7–948,3 MHz radijo dažnių juostos naudojančio operatoriaus sutikimą.

1.23. Leidimo turėtoja, registruodama LTE arba WiMAX bazinę stotį 1830–1855 MHz radijo dažnių juostoje, kai radijo dažnių kanalo krašto atstumas iki 1830 MHz ar 1855 MHz radijo dažnio yra mažiau kaip 200 kHz, privalo pateikti Tarnybai teisėtai radijo dažnius (kanalus) iš 1805–1830 MHz ar 1855–1880 MHz radijo dažnių juostos naudojančio operatoriaus sutikimą.

1.24. Tarnyba gali pareikalauti papildomos informacijos, jeigu to reikia, kad būtų išvengta žalingųjų trukdžių teisėtai veikiančioms radijo ryšio sistemoms arba vykdant radijo dažnių (kanalų) koordinavimo su kitų valstybių telekomunikacijų administracijomis procedūrą.

1.25. Leidimo turėtoja bazinėse stotyse gali naudoti tik tuos radijo dažnius (kanalus) iš šio įsakymo 1.1 papunktyje nurodytų radijo dažnių juostų, kurie nustatyti registruojant bazinę stotį. Bazinė stotis turi būti įrengta registruojant bazinę stotį nustatytu adresu ir nustatytais geografinėmis koordinatėmis, laikantis registruojant bazinę stotį nustatytų spinduliuotės parametrų.

1.26. Leidimo turėtoja, naudodama radijo dažnius (kanalus) bazinėse stotyse, privalo juos identifikuoti vadovaudamasi Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos rekomendacija ITU-T E.212 „Viešųjų tinklų ir abonentų tarptautinis identifikavimo planas“ (angl. „*The International Identification Plan for Public Networks and Subscriptions*“).

1.27. Kiekvienos bazinės stoties siunčiamas radijo signalas turi apimti identifikacinę informaciją apie tą konkrečią bazinę stotį.

1.28. Tarnybai atliekant kontrolinius LTE arba WiMAX bazinės stoties radijo dažnių spektro matavimus, leidimo turėtoja privalo perjungti nurodytą bazinę stotį į bandomojo veikimo režimą, kad visi ortogonalus dažnių tankinimo (angl. *Orthogonal Frequency Division Multiplexing, OFDM*) nešliai būtų pastoviai išspinduliuojami maksimalia registruojant bazinę stotį nurodyta galia.

1.29. Tarnyba per 30 dienų (neįskaitant radijo dažnių (kanalų) koordinavimo su kitų valstybių telekomunikacijų administracijomis procedūros, jeigu ji bus vykdoma, trukmės) nuo visos šio įsakymo 1.19 ir 1.24 papunkčiuose nurodytos informacijos gavimo ir užmokesčio už sąlygų naudoti radijo ryšio tinklo stotį nustatymą sumokėjimo dienos užregistruoja bazinę stotį. Tarnyba turi teisę atsisakyti registruoti bazinę stotį, jei:

- 1.29.1. nesumokėtas užmokestis už sąlygų naudoti radijo ryšio tinklo stotį nustatymą;
- 1.29.2. pažeidžiamos šiame įsakyme nustatytos radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygos;
- 1.29.3. nepateiktas šio įsakymo 1.20–1.23 papunkčiuose nurodytas sutikimas;
- 1.29.4. bazinės stoties registravimas pažeistų elektromagnetinio suderinamumo sąlygas, įskaitant atvejus, susijusius su tarptautiniu radijo dažnių (kanalų) koordinavimu;
- 1.29.5. būtų viršytos Ryšių reguliavimo tarnybos fiksuotų radijo stebėsenos stočių apsaugos nuo stiprių elektromagnetinių laukų, sukiamų jų aplinkoje veikiančių radijo siųstuvų, taisyklių, patvirtintų Tarnybos direktoriaus 2006 m. spalio 5 d. įsakymu Nr. 1V-1053 „Dėl Ryšių reguliavimo tarnybos fiksuotų radijo stebėsenos stočių apsaugos nuo stiprių elektromagnetinių laukų, sukiamų jų aplinkoje veikiančių radijo siųstuvų, taisyklių patvirtinimo“, 1 priedo lentelėje nustatytos elektromagnetinio lauko elektrinės dedamosios stiprio fiksuotųjų radijo stebėsenos stočių antenų aikštelėse leistinos normos.

1.30. Tarnyba turi teisę panaikinti arba sustabdyti bazinės stoties registraciją, jei ši stotis kelia radijo trukdžius kitoms teisėtai veikiančioms radijo ryšio sistemoms.

1.31. Leidimo turėtoja privalo veiksmingai naudoti jai paskirtus radijo dažnius (kanalus).

1.32. Leidimo turėtoja ne mažiau kaip prieš 3 kalendorines dienas turi informuoti Tarnybą, jei tam tikroje geografinėje vietovėje ketina neteikti šio įsakymo 1.1 papunktyje nurodytų elektroninių ryšių paslaugų daugiau kaip 72 valandas per 7 dienas arba nedelsdama, bet ne vėliau kaip po 1 kalendorinės dienos, turi informuoti Tarnybą apie atsitikusius įvykius, kai leidimo turėtoja neteikė šių paslaugų daugiau kaip 72 valandas per 7 dienas, nurodydama bazinės (-ių) stoties (-čių), kurią (-ias) naudojant turi (turėjo) būti teikiamos minėtos paslaugos, įrengimo adresą (-us) ir pavadinimą (-us).

1.33. Tarnyba gali pakeisti šiame įsakyme nustatytas radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygas Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo (toliau – Elektroninių ryšių įstatymas) 59

straipsnio 1 dalyje ir Taisyklėse nustatytais atvejais ir tvarka, įskaitant atvejus, kai siekiama apsaugoti nuo žalingųjų trukdžių kitas teisėtai veikiančias radijo ryšio sistemas ar įgyvendinti radijo dažnių (kanalų) koordinavimo su kitų valstybių telekomunikacijų administracijomis rezultatus.

1.34. Leidimo turėtoja turi mokėti Elektroninių ryšių įstatymo 6 straipsnio 3 dalyje numatyta tvarka nustatytus užmokesčius.

1.35. Tarnyba turi teisę pakeisti leidimo turėtojai skirtus radijo dažnius (kanalus) kitais tos pačios paskirties radijo dažniais (kanalais) ar panaikinti leidimą naudoti radijo dažnius (kanalus) Elektroninių ryšių įstatymo 58 straipsnio 7 dalyje ir Taisyklėse nustatyta tvarka ir sąlygomis.

1.36. Leidimo turėtoja turi teisę perleisti jai skirtus radijo dažnius (kanalus) kitiems asmenims Taisyklių nustatyta tvarka.

1.37. Leidimo turėtoja, naudodama radijo dažnius (kanalus) iš šio įsakymo 1.1 papunktyje nurodytų radijo dažnių juostų, privalo laikytis tarptautiniuose susitarimuose, elektroninių ryšių veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose ir šiame įsakyme nustatytų reikalavimų, taip pat registruojant bazinę stotį Tarnybos papildomai nustatomų radijo dažnių (kanalų) naudojimo sąlygų.

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.

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.

Direktoriaus pavaduotojas

Mindaugas Žilinskas