



## UAB „Bitė Lietuva“

Ryšių reguliavimo tarnybai

2010-05-31 Nr. 1400-39

### **DĖL RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBOS DIREKTORIAUS ĮSAKYMO „DĖL RADIJO RYŠIO PLĖTROS 2500-2690 MHz RADIJO DAŽNIŲ JUOSTOJE PLANO PATVIRTINIMO**

Susipažinę su Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymo „Dėl radijo ryšio plėtros 2500-2690 MHz radijo dažnių juostoje plano patvirtinimo“ projektu (toliau – Projektas), pateikiame savo pastabas.

Ypatingai svarbu, kad radijo ryšio plėtrai 2500-2690 MHz radijo dažnių juostoje būtų taikomi Europos Sąjungoje pripažinti ir naudojami bendri technologiniai principai, kad plėtra atitiktų Elektroninių ryšių komiteto 2005 m. kovo 18 d. sprendimo ECC/DEC (05)05 „Dėl IMT-2000/UMTS sistemų darnaus radijo dažnių spektro naudojimo 2500-2690 MHz radijo dažnių juostoje“ (toliau – sprendimas ECC/DEC (05)05) nuostatas. Priešingu atveju dėl Lietuvoje nustatytų skirtingų standartų galiniai įrenginiai skirsis nuo bet kurioje kitoje Europos valstybėje vartotojų naudojamų galinių įrenginių ir tokiu būdu į Lietuvą atvykę vartotojai bei Lietuvos vartotojai išvykę į kitas šalis negalės naudotis elektroninių ryšių paslaugomis.

Sprendime ECC/DEC (05)05 dažnių juosta 2500-2570 MHz yra suporuota su 2620-2690 MHz ir skirta naudoti dažninio dvipusio atskyrimo technologijai (angliškai *Frequency Duplex Division*, toliau - FDD). Tarp šių juostų esančią 2570-2620 MHz dažnių juostą valstybės narės gali panaudoti laiko dvipusio atskyrimo technologijai (angliškai *Time Duplex Division*, toliau – TDD) arba FDD (tik siuntimui iš bazinės stoties). Iš 2500-2570 MHz ir 2620-2690 MHz operatoriams skiriami dažnių blokai turi būti kartotiniai 5.0 MHz ir atitikti sprendime ECC/DEC (05)05 nustatytam padalinimui.

Skirtingai nei sprendime ECC/DEC (05)05, Projekte numatyta, kad radijo dažniai (kanalai) iš 2500-2570 MHz ir 2620-2690 MHz juostų gali būti naudojami dviem būdais: (i) FDD arba TDD technologijai; arba (ii) FDD ir TDD technologijai vienu metu. Manome, kad galimybė 2500-2570 MHz ir 2620-2690 MHz dažnių juostas naudoti TDD technologijai, neatitinka sprendimo ECC/DEC (05)05 nuostatų. Jeigu bus naudojama TDD technologija aptariamame spektro ruože, vartotojai, atvykę iš kitų valstybių nebegalės naudotis paslaugomis dėl galinių įrenginių nesuderinamumo su tinklo technologija.

Kaip matyti iš prie šio rašto 1 priede pateiktos apibendrintos informacijos apie 2500-2690 MHz radijo dažnių juostos paskirstymą ir panaudojimą ES šalyse, 2500-2570 MHz ir 2620-2690 MHz radijo dažniai naudojami FDD technologijai. TDD technologijai naudojama tik 2570-2620 MHz dažnių juosta; radijo dažniai iš 2570-2620 MHz dažnių juostos nėra naudojami televizijos programoms MDTV tinklais transliuoti ir(ar) retransliuoti.

Nepritariame Projekto nuostatai, kuria numatyta išduoti tik 2 leidimus Prieigos tinklams diegti ir Prieigos paslaugoms teikti naudojant radijo dažnius (kanalus) iš 2500-2570 MHz ir 2620-2690 MHz radijo dažnių juostų. 2 leidimų po 70 MHz arba po 35+35 MHz skyrimas mažins konkurenciją ir neužtikrins efektyvaus radijo dažnių resursų panaudojimo. ES valstybėse (1 priedas) vienas rinkos dalyvis gali gauti maksimalų 2x20 MHz kiekį (kas yra susieta su technologiniais apribojimais 4 bloką po 5 MHz iš eilės naudojimo), dėl ko atitinkamas spektras gali būti paskirstytas taip, kad leidimus jį naudoti FDD technologijai gali gauti 4-5 operatoriai.

Remdamiesi išdėstytomis aplinkybėmis, siūlome nustatyti, kad:

- atsižvelgiant į ES šalių praktiką, būtų išuoti 3 arba 4 leidimai naudoti dažnius 2500-2570 MHz ir 2620-2690 MHz radijo dažnių juostose;

- 2500-2570 MHz ir 2620-2690 MHz radijo dažnių juostos būtų naudojamos FDD technologijai.

Valdybos narė / Klientų aptarnavimo ir reguliavimo direktorė

Aida Bičiūnienė

## 1 priedas

### 2500-2690 MHz radijo dažnių juostos paskirstymas ES šalyse

Šalis	Spektro bloko dydis 1 licencijai	Galimi blokai	Ribojimai dalyviams
BE	Max. 2 x 20 MHz	2500-2570 ir 2620-2690 MHz: 4 blokai porinių po 2x15 MHz ir 2 blokai porinių po 2x5 MHz	Galima gauti tik vieną 2x20 MHz juostą FDD naudojimui
DK	Bus nuspręsta per konkursą	2570 – 2620 MHz: 10 neporinių blokų po 5 MHz; 2500-2570 ir 2620-2690 MHz: 14 porinių blokų po 2x5 MHz.	Tarp dalyvių neturi būti nuosavybės ryšių
DE	Bus spręsta per konkursą	2500-2570 ir 2620-2690 MHz: 14 porinių blokų po 2x5 MHz ir 10 porinių blokų po 5 MHz	Priklausomai nuo turimo spektro 800 MHz juostoje
NL	TELE2: 2x20 MHz	38 blokai po 5 MHz iš 2500- 2690 MHz juostos, iš kurių 26 blokai porinių ir 12 blokų tik neporiniam naudojimui	
SE	Telia: 2x20 MHz, Tele2: 2x20 MHz, Telenor: 2x 20 MHz Hi3G: 2x10 MHz; Intel Capital Corporation: 50 MHz (TDD)	Licencijos galiojimas: 2008-2023	Nėra
UK		7 blokai porinių po 2x10 MHz, max. po 2 blokus vienam dalyviui, t.y. max. 2x20 MHz	Priklausomai nuo turimo spektro 800 MHz juostoje.