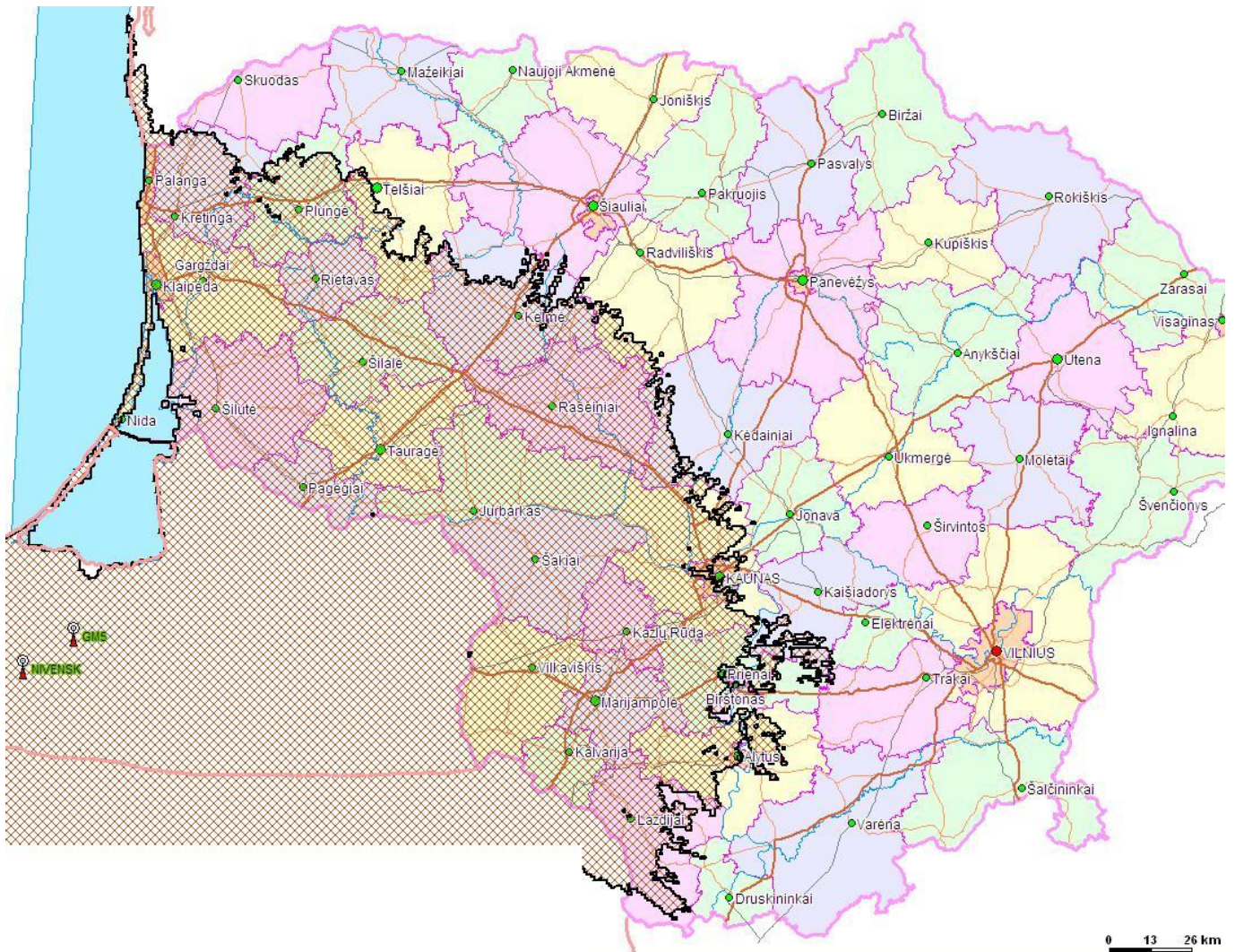


Ryšių reguliavimo tarnyba planuoja parengti radijo ryšio plėtros 3600–3800 MHz radijo dažnių juostoje planą ir nori sužinoti elektroninių ryšių rinkos dalyvių nuomonę apie šios radijo dažnių juostos pageidaujamą naudojimą. Norėtume informuoti, kad dėl Rusijos Federacijoje įregistruotų ITU ir veikiančių palydovinės fiskuotosios tarnybos stočių 3600–3800 MHz radijo dažnių juostoje radijo stočių naudojimas tam tikroje zonoje (žr. 1 pav.) gali būti ribotas.

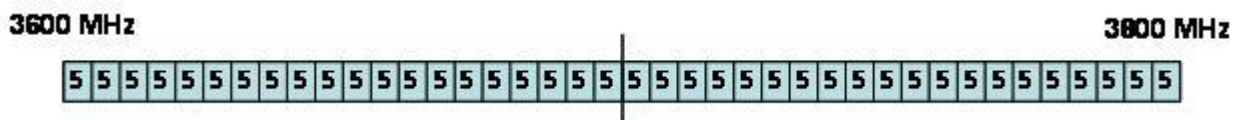


1 pav. Tikėtina zona, kurioje bus ribojimai dėl Rusijos Federacijos palydovinės fiskuotosios tarnybos stočių, kai projektuojamos stoties antena iškelta į 50 m aukštį ir EIRP = 53dBm/MHz.

Skaičiuojant tikėtiną zoną, pavaizduotą 1 pav., buvo pasirinkta, kad radijo ryšio priegos stočių sukuriamas elektromagnetinio lauko galios srauto tankis (angl. *power flux-density* – PFD) 3 m aukštyje neturi viršyti  $-154,5 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$  lygio 20% laiko ties siena su Rusijos Federacija. Papildomai buvo pasirinkta, kad radijo stočių antenos Lietuvoje įrengtos 50 m aukštyje, o EIRP = 53 dBm/MHz.

Su kitomis kaimyninėmis valstybėmis yra pasirašyti radijo dažnių bendrojo naudojimo susitarimai, nustatantys 3600–3800 MHz radijo dažnių juostos išskirstymą lygiomis dalimis į pirmenybinius ir nepirmenybinius kanalus. Pirmenybiniais radijo dažniais (kanalais) veikiančių stočių sukuriama elektromagnetinio lauko *PF*D neturi viršyti  $-122 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$  40 km atstumu nuo sienos kitos šalies teritorijoje. Nepirmenybiniais radijo dažniais (kanalais) veikiančių stočių sukuriama elektromagnetinio lauko *PF*D neturi viršyti  $-122 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$  ties Lietuvos Respublikos siena. Tam, kad nepirmenybinius radijo dažnius (kanalus) naudojančios radijo stotys būtų apsaugotos nuo žalingųjų trukdžių, jos turėtų būti statomos didesniu negu 40 km atstumu nuo Lietuvos Respublikos sienos.

Numatomas radijo dažnių (kanalų) išdėstymo planas, paremtas laikinio atskyrimo metodu (angl. *time division duplex – TDD*) ir kanalų išskirstymu (angl. *channel spacing*) kas 5 MHz, pateiktas 2 pav.

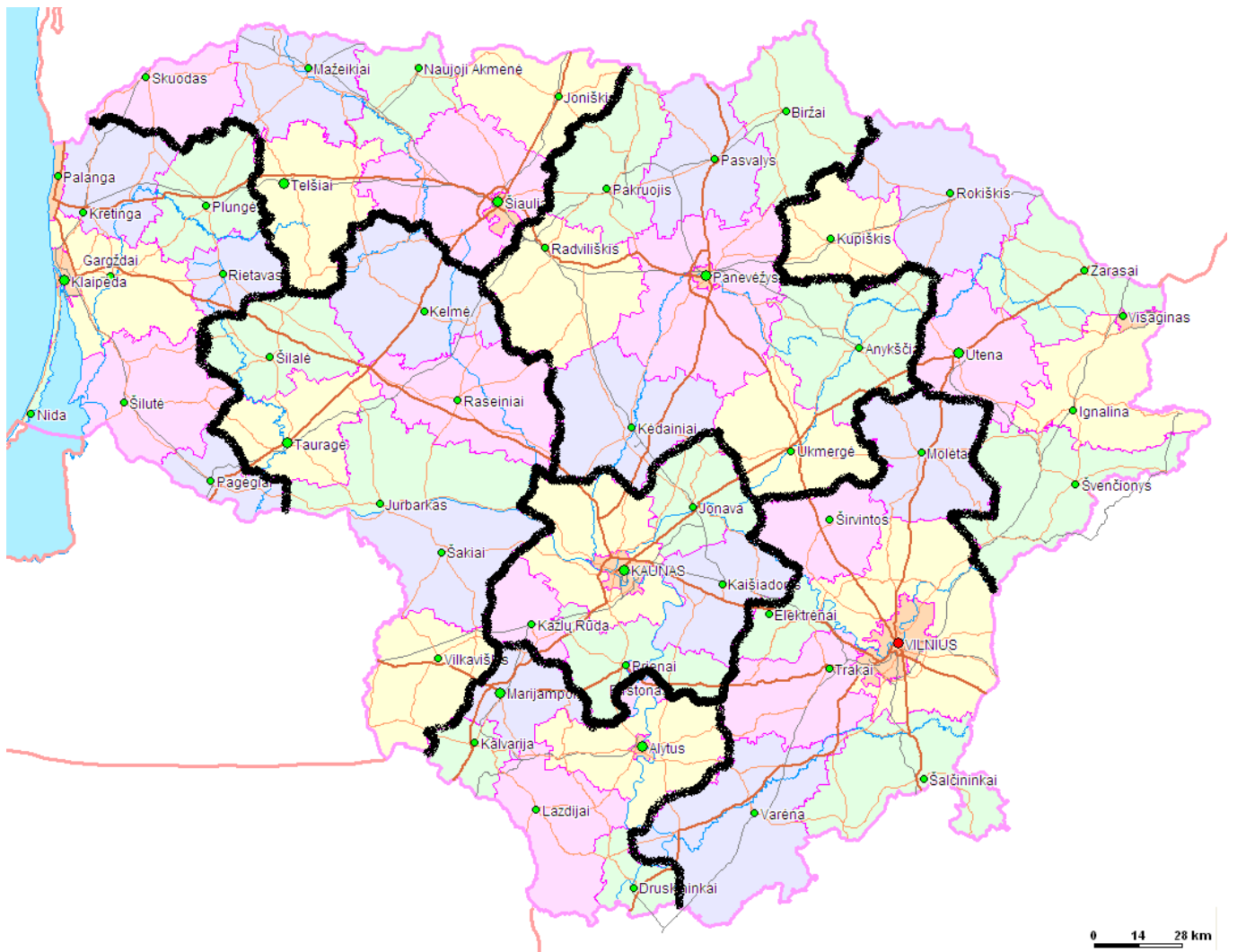


2 pav. Numatomas radijo dažnių (kanalų) išdėstymo planas.

Klausimai rinkos dalyviams.

1. Kurioje teritorijoje Jūs norėtumėte diegti radijo ryšio prieigos tinklą? Galimi du variantai:
  - a) visa Lietuvos Respublikos teritorija,
  - b) regionas (arba keli regionai; kaip vienas iš galimų variantų pateiktas 3 pav.).

Jeigu domina antras atvejis, prašome nurodyti, kuriose konkrečiose savivaldybėse arba kokio dydžio teritorijoje (teritorijose) Jūs norėtumėte gauti leidimą (leidimus) diegti radijo ryšio prieigos tinklą.



3 pav. Lietuvos Respublikos teritorijos dalijimo į regionus, kuriuose būtų diegiami atskiri radijo ryšio prieigos tinklai, pavyzdys. Kiekviename regione veiktų vienas operatorius, naudojantis apie 60 MHz radijo dažnių juostą.

2. Kokio pločio radijo dažnių juostai leidimą (leidimus) Jūs norėtumėte gauti?
3. Esant leidimams visoje šalies teritorijoje, ar reikalingos, Jūsų nuomone, apsauginės juostos tarp operatorių naudojamų radijo dažnių juostų ir kokio pločio jos galėtų būti?
4. Kada, Jūsų nuomone, Ryšių reguliavimo tarnyba turėtų pradėti radijo dažnių (kanalų) iš 3600–3800 MHz radijo dažnių juostos skyrimo operatoriams procedūras?