

Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijaŪnijas ielā 45,
Rīgā, LV-1039
sprk@sprk.gov.lvRīgā, 2024. gada 12. septembrī
Nr. 2.5.3.-09/06**Par komentāriem un priekšlikumiem konsultāciju dokumentiem**

AS "Telekom Baltija" ir iepazinusies ar Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas (turpmāk – "Regulators") 2024. gada 15. augusta konsultācijas dokumentu par ierobežotu radiofrekvenču joslu specifiskajiem lietošanas tiesību nosacījumiem (turpmāk – "**Konsultācijas dokuments par specifiskajiem nosacījumiem**") un 2024. gada 15. augusta konsultācijas dokumentu par ierobežotu radiofrekvenču joslu lietošanas tiesību termiņa pagarināšanas iespējamību (turpmāk – "**Konsultācijas dokuments par termiņa pagarināšanu**"). Minētajos dokumentos Regulators aicina ieinteresētās personas sniegt viedokli par (1) specifisko lietošanas tiesību noteikšanu AS "Telekom Baltija" 10 MHz platas ierobežotas radiofrekvenču spektra joslas radiofrekvenču diapazonā 450–470 MHz lietošanai un (2) par iespējamību no 2026. gada 23. decembra pagarināt AS "Telekom Baltija" ierobežotas radiofrekvences joslas 453,0 MHz – 457,5 MHz / 463,0 MHz – 467,5 MHz viena 1,25 MHz plata radiokanāla lietošanas tiesības.

Šajā vēstulē sniedzam savus komentārus par abiem Konsultācijas dokumentiem, kā arī priekšlikumus par grozījumiem Konsultācijas dokumentā par specifiskajiem nosacījumiem.

1. Prasības elektronisko sakaru tīkla infrastruktūrai

Konsultāciju dokuments par specifiskajiem nosacījumiem paredz prasības elektronisko sakaru tīkla infrastruktūrai, jo īpaši prasību par 100 Lietošanas atļauju¹ saņemšanu un to faktisko izmantošanu brīvi izvēlētās administratīvajās teritorijās.

Elektronisko sakaru likuma 50. panta pirmās daļas 1. un 2. punkts Regulatoram piešķir tiesības noteikt elektronisko sakaru komersantam specifiskos radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību nosacījumus, proti: (1) prasības attiecībā uz elektronisko sakaru pakalpojumu sniegšanu un pārklājumu un (2) prasības attiecībā uz ierobežotas radiofrekvenču joslas efektīvu izmantošanu. Tomēr mūsu izpratnē Elektronisko sakaru likuma 50. panta pirmās daļas 5. punkts skaidri nosaka, ka prasības par infrastruktūras izvēršanu vai izmantošanu var tikt noteiktas tikai divos gadījumos: kopīgas ierobežotas radiofrekvenču joslas izmantošanas gadījumā vai ierobežotas radiofrekvenču joslas lietošanas tiesību nodošanas un iznomāšanas gadījumā, kas nav Konsultācijas dokumenta par specifiskajiem nosacījumiem izskatīšanas priekšmets. Papildus Elektronisko sakaru likuma 50. panta trešā daļa paredz analizēt virkni faktoru, nosakot prasības par tīkla infrastruktūras izmantošanu, tostarp analizēt konkurences apstākļus infrastruktūras un pakalpojumu aspektā, analizēt tehnoloģisko attīstību un nepieciešamību izvērst elektronisko sakaru tīklu.

¹ Valsts akciju sabiedrības "Elektroniskie sakari" saskaņā ar 21.03.2023. Ministru kabineta noteikumiem Nr. 133 "Radiofrekvences piešķiruma lietošanas atļauju noteikumi" izsniegtās radiofrekvences piešķiruma lietošanas atļaujas

Konsultācijas dokumentā par specifiskajiem nosacījumiem mēs neesam atraduši zinātnisku vai tehnisku pamatojumu prasībai par 100 Lietošanas atļauju spēkā esamību (jeb 100 bāzes staciju uzstādīšanu). Tāpat nav sniegts skaidrojums, kādēļ tieši šāds Lietošanas atļauju skaits tiek uzskatīts par nepieciešamu un optimālu, lai nodrošinātu radiofrekvenču spektra efektīvu izmantošanu. Mūsaprāt, lai nodrošinātu minētās prasības caurskatāmību un izpratni, Konsultācijas dokumentā par specifiskajiem nosacījumiem Regulatoram būtu jāsniedz atbilstošs skaidrojums un pamatojums.

Savukārt mēs piedāvājam pārskatīt prasības par minimālo tīkla infrastruktūru, kas ļaus nodrošināt optimālu un efektīvu radiofrekvenču spektra izmantošanu, vienlaikus saglabājot tā komerciālo pievilcību.

Saskaņā ar Nacionālo radiofrekvenču plānu², radiofrekvences diapazonā 450–470 MHz ir sadalītas starp fiksētajiem un mobilajiem sakaru dienestiem ar iespēju izvērst gan publiskos, gan privātos elektronisko sakaru tīklus ar iedalījumu CDMA, LTE un citām radiosakaru sistēmām. Piešķirot radiofrekvenču joslas lietošanas tiesības, svarīgi ņemt vērā Elektronisko sakaru kodeksa³ 45. panta 4. punktā noteikto, tas ir, dalībvalstīm ir jānodrošina, *ka visu veidu tehnoloģijas, ko lieto elektronisko sakaru tīklu vai pakalpojumu nodrošināšanā, var izmantot radiofrekvenču spektrā, kas attiecīgās valsts radiofrekvenču sadalījuma plānā saskaņā ar Savienības tiesību aktiem pasludināts par pieejamu elektronisko sakaru pakalpojumiem.* Tādējādi secināms, ka regulatori nedrīkst ierobežot noteiktas tehnoloģijas izmantošanu radiofrekvenču spektra ietvaros, ievērojot tehnoloģiskās neitralitātes principu. Direktīva atbalsta elastību, ļaujot komersantiem pašiem izvēlēties jebkuru tehnoloģiju, kas atbilst to vajadzībām un biznesa modelim, ja vien tā nav pretrunā ar ES tiesību aktiem un vienlaikus nodrošina efektīvu radiofrekvenču spektra izmantošanu.

Jāatzīmē, ka dažādas tehnoloģijas izvirza atšķirīgas prasības elektronisko sakaru tīkla infrastruktūrai. Minimālā Lietošanas atļauju skaita noteikšana var uzlikt nevajadzīgu un nesamērīgu slogu komersantiem un ierobežot tehnoloģiju izvēles brīvību (piemēram, veicināt atgriešanos pie 3G (CDMA2000 EVDO Rev.V2 450-470) un nemudināt pāreju uz 4G tehnoloģiju (LTE Frequency B31)). Nosakot prasību par infrastruktūras izvēršanu un uzturēšanu, pastāv tehnoloģijas izvēles ierobežošanas risks, kas ir pretrunā ar tehnoloģiskās neitralitātes principu, kā arī var rasties negatīvas sekas, izslēdzot virkni tirgū pieejamu risinājumu radiofrekvenču spektra izmantošanai, kas varētu veicināt ne mazāk efektīvu spektra izmantošanu.

2. LTE-450 tehnoloģijas izvēles pamatojums optimālai radiofrekvenču spektra izmantošanai

AS “Telekom Baltija” plāno izvērst elektronisko sakaru tīklu uz mūsdienīgas 4G LTE Frequency B31 (turpmāk – “**LTE-450**”) tehnoloģijas pamata. Šāds lēmums tika pieņemts, ņemot vērā dinamisko elektronisko sakaru tirgus un 4G, 5G tehnoloģiju attīstību. Turklāt Eiropa šobrīd ir līderpozīcijā pārejā no CDMA uz LTE, un šis process aktīvi turpinās arī Āzijā un Dienvidamerikā.⁴

LTE450 jeb LTE 450 MHz frekvenču josla ir nobriedusi un uzticama tehnoloģija, kas ļauj rentabli nodrošināt gan pamata, gan paplašinātus balss un platjoslas datu pakalpojumus reģionos ar zemu iedzīvotāju blīvumu vai sarežģītu reljefu, pateicoties zemākas frekvenču joslas labvēlīgajām pārraides īpašībām, kas apvienotas ar izturīgu un modernu 4G LTE tehnoloģiju.⁵ Līdz ar to 450 MHz Alianse netieši apstiprina, ka LTE-450 tehnoloģija nav piemērota balss un platjoslas pakalpojumu sniegšanai blīvi apdzīvotās teritorijās. Savukārt teritorijās ar zemu iedzīvotāju blīvumu tīkla uzturēšana un pakalpojumu sniegšana bieži vien ir komerciāli neizdevīga un tiek subsidēta tikai ar universālā pakalpojuma palīdzību. LTE-450 tīkla caurlaides spēja un datu pārraides ātrums ievērojami atpaliek no tīkliem, kas darbojas augstākās frekvenču joslās, piemēram, 4G un 5G.

² 10.01.2023. Ministru kabineta noteikumi Nr. 3 “Nacionālais radiofrekvenču plāns”

³ Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES) 2018/1972 (2018. gada 11. decembris) par Eiropas Elektronisko sakaru kodeksa izveidi

⁴ Annual Global Update, Public version, 450 MHz Alliance (December 2023) < <https://450alliance.org/wp-content/uploads/2024/01/450Alliance-Annual-Global-Update-2023-ver-P.pdf>> 1. lapa, apskatīts 02.09.2024.

⁵ Turpat, 3. lapa, apskatīts 02.09.2024.

Saskaņā ar vienu no lielākajiem Latvijas operatoriem Latvijas teritorijas elektronisko sakaru tīkla pārklājuma karti⁶ šobrīd gandrīz visa valsts teritorija jau ir pārklāta ar 4G tīkliem, bet lielākās pilsētas – ar 5G. Minētie elektronisko sakaru tīkli nodrošina datu pārraides ātrumus, kas ir desmitiem reižu augstāki nekā LTE-450 tīklos, padarot balss un platjoslas sakaru pakalpojumus LTE-450 tīklā nekonkurētspējīgus.

Iepriekš AS “Telekom Baltija” elektronisko sakaru pakalpojumu sniegšanai izmantoja tehnoloģiju CDMA2000, kurai ir vairāki ierobežojumi:

- 1) Elektronisko sakaru tīkls, izmantojot CDMA tehnoloģiju, nodrošināja vidējo datu pārraides ātrumu aptuveni 3 Mbit/s, kas šobrīd nav konkurētspējīgs pakalpojums. Piemēram, Latvijas operatori, izmantojot 4G un 5G tehnoloģijas, nodrošina ievērojami lielāku datu pārraides ātrumu, sasniedzot vidēji līdz 20 Mbit/s⁷.
- 2) Balss sakaru pakalpojumi uz CDMA pamata patērē ievērojamus tīkla resursus, kas ierobežo iespējas samazināt pakalpojumu izmaksas līdz konkurētspējīgam līmenim.
- 3) CDMA2000 tehnoloģijai ir ļoti ierobežots galiekārtu klāsts, kas noved pie augstām izmaksām un nav pievilcīgs patērētājiem.

Tehnoloģija LTE-450 ir visefektīvākā zema ātruma datu pārraides nodrošināšanai. Mūsu biznesa modelis ir orientēts uz M2M pakalpojumu attīstību (ietverot *smart grid*, *smart meters*, *smart city* utt.), jo tikai tāds pakalpojumu veids var nodrošināt līdzsvaru starp komerciālu pievilcību un frekvenču spektra efektīvu izmantošanu. Pakalpojumi var būt pieprasīti tādās nozarēs kā enerģētika, sabiedriskā drošība un transports. Saskaņā ar *Annual Global Update* publicēto informāciju 400 MHz frekvenču joslas arvien vairāk tiek piešķirtas privātajiem tīkliem, kas raksturīgi tādiem sektoriem kā komunālie pakalpojumi, sabiedriskā drošība un transports.⁸

M2M pakalpojumu ieviešana dažādās ekonomikas nozarēs ir vērsta uz resursu patēriņa samazināšanu. Piemēram, NOKIA risinājumi, kas tiek izmantoti frekvenču diapazonā 450–470 MHz, ļauj nodrošināt uzticamus pakalpojumus un maksimālu pārklājuma zonu ar mazākām investīcijām tīklā. Mēs plānojam izmantot plašu galiekārtu klāstu M2M segmentā, piemēram, modemi/maršrutētāji: Intelliport PS-133 (LTE B31), Intelliport IPS 231 (LTE B31), INSIS MRX2; Hitachi Energy (maršrutētāji LTE 450) TRO61; Sierra Wireless HL7845. Minētās galiekārtas atbilst mūsdienīgām vajadzībām M2M risinājumu segmentā, ņemot vērā klientu vajadzības, kā arī minimāli ietekmē apkārtējo vidi, pateicoties izmantotajiem materiāliem ražošanā un enerģijas taupīšanas sistēmām.

Tāpat uz sakaru pakalpojumu izvēli, ko plānots sniegt, izmantojot LTE-450 tehnoloģiju, būtisku ietekmi atstāj frekvenču spektra izmantošanas tehniskie ierobežojumi. Konsultācijas dokumentā par specifiskajiem nosacījumiem vairākkārt tiek minēta *radiofrekvenču spektra josla ar platumu 10 MHz* ($4 * 1,25 \text{ MHz} * 2$). Jāatzīmē, ka AS “Telekom Baltija” lietošanā piešķirtais frekvenču spektrs šobrīd tikai daļēji atbilst harmonizētajam LTE B31 frekvenču diapazonam. 2024. gada 8. jūlijā mēs iesniedzām VAS “Elektroniskie Sakari” lūgumu par pirmās Lietošanas atļaujas izsniegšanu bāzes stacijas izmantošanai radiofrekvenču spektra joslā ar platumu 10 MHz. Savukārt 2024. gada 17. jūlijā VAS “Elektroniskie Sakari” izsniedza AS “Telekom Baltija” atļauju bāzes stacijas izmantošanai radiofrekvenču spektra joslā ar platumu 6 MHz ($3 \text{ MHz} * 2$), paskaidrojot, ka faktiskā 10 MHz joslas izmantošana nav iespējama, jo AS “Telekom Baltija” lietošanai piešķirtā radiofrekvenču spektra josla tikai daļēji atbilst Nacionālajā frekvenču plānā neteiktajām harmonizētajam LTE B31 frekvenču diapazonam. Šis fakts būtiski samazina potenciālo tīkla kapacitāti, maksimālo datu pārraides ātrumu tīklā un maksimāli pieļaujamo lietotāju skaitu, nesamazinot pakalpojuma kvalitāti. Jāpiekrīt, ka visi komersanti saskaras ar ierobežojumiem

⁶ LMT pārklājuma karte <<https://karte.lmt.lv/#4G>>, apskatīts 02.09.2024.

⁷ Internets mājai – LMT <<https://lmt.lmt.lv/internets-majai-5g/majai-apraksts>>, apskatīts 02.09.2024.

⁸ Annual Global Update, Public version, 450 MHz Alliance (December 2023) < <https://450alliance.org/wp-content/uploads/2024/01/450Alliance-Annual-Global-Update-2023-ver-P.pdf> > 4. lapa, apskatīts 02.09.2024.

piešķirto frekvenču joslu izmantošanā. Tomēr AS “Telekom Baltija” gadījumā ir iespējams izmantot tikai 6 MHz no 10 MHz, kas ir tikai 60% no kopējā frekvenču resursa. Tādējādi radiofrekvenču resursa komerciālā pievilcība būtiski samazinās. Šis fakts būtu jāņem vērā, nosakot ierobežotu radiofrekvenču joslu specifiskus lietošanas tiesību nosacījumus.

3. LTE-450 elektronisko sakaru tīkla attīstības plāns

Tīkla attīstības plāna sagatavošanas ietvaros AS “Telekom Baltija” veica tīkla pārklājuma tehniskos aprēķinus. Elektronisko sakaru tīkla pārklājuma datormodelēšana tika veikta, izmantojot specializētu programmatūru Cellular Expert DTM 20m, Unimacro model 400MHz-3GHz. Tika izmantots arī Clutter loses katram klattera tipam.

Aprēķinos tika ņemti vērā šādi galvenie faktori:

- 1) signāla frekvence Tx: 462,1–467,1 MHz;
- 2) raidītāja izejas jauda: 2*40 W (MIMO 22);
- 3) antena: DB654DG65A-C (pastiprinājums, ņemot vērā zudumus AF sistēmā, 13 dB);
- 4) radioviļņu izplatīšanās modelis, ņemot vērā frekvenču diapazonu un ģeogrāfisko apstākļu ietekmi uz pārklājumu (pilsētas apbūve, lauku apvidi, kalnaini apvidi u. c.). Aprēķinos izmantotas aktuālās Latvijas Republikas 3D kartes.

Aprēķini rāda, ka 14 bāzes staciju uzstādīšana nodrošinātu 95% Latvijas Republikas teritorijas pārklājumu. Savukārt 11 bāzes stacijas nodrošinātu Latvijas valstspilsētu, to apkaimju, kā arī Rīgas apkaimju pārklājumu, kas nodrošinātu aptuveni 65–70% Latvijas iedzīvotāju ar AS “Telekom Baltija” elektronisko sakaru pakalpojumiem (dati par iedzīvotāju skaitu uz 2024. gada sākumu skatīti Oficiālā Statistikas portāla datu bāzē⁹). Pārklājuma karte un aprēķini pievienoti pielikumā.

4. Komerčiālās lietderības analīze

Prasības par radiofrekvenču joslas efektīvās izmantošanas nodrošināšanu ir saprotamas. Tomēr, ņemot vērā Latvijas tirgus īpatnības, ir svarīgi atrast kompromisu starp efektivitātes prasībām un komerciālo lietderību. Prasība par faktisko 100 Lietošanas atļauju izmantošanu rada nopietnas bažas par tīkla izvēršanas komerciālo lietderību.

AS “Telekom Baltija” aprēķini rāda, ka vienas bāzes stacijas uzturēšanas izmaksas var sasniegt 2000–3000 EUR mēnesī. Aprēķinā ir iekļauta vidējā nomas maksa par iekārtu izvietošanas vietu, kanālu noma, maksa par atļaujām, maksa par elektrību un uzturēšanas izmaksas (administratīvie izdevumi nav iekļauti). Līdz ar to papildus ieguldījumiem tīkla izvēršanā tīkla uzturēšana varētu izmaksāt aptuveni 200 000–300 000 EUR mēnesī. Šādas izmaksas ir acīmredzami pārmērīgas un nav pamatotas ne no tehniskās nepieciešamības, ne no komerciālā viedokļa. Investīcijas komerciāli neizdevīgā projektā ir pretrunā ar jebkura investora, tostarp AS “Telekom Baltija”, interesēm. Ir svarīgi līdzsvarot prasības radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību izmantošanai ar investoru komerciālajām interesēm, pretējā gadījumā pastāv risks, ka radiofrekvenču spektrs paliks nepieprasīts, kā tas jau noticis vairākās valstīs, tostarp citās Baltijas valstīs.

M2M pakalpojumu attīstība, izmantojot LTE-450 tehnoloģiju, ļauj nodrošināt zemas pakalpojuma izmaksas, pateicoties plašam pārklājumam ar nelielu bāzes staciju skaitu. Tas veicina konkurenci telekomunikāciju tirgū, jo ļauj piedāvāt elektronisko sakaru pakalpojumus ar minimālām infrastruktūras izmaksām, padarot šādus pakalpojumus pieejamus un izdevīgus patērētājiem.

5. 450–470 MHz frekvenču diapazona izmantošanas tirgus analīze

⁹ Statistikas portāls, <<https://stat.gov.lv/lv/dinamiskais-grafiks/galv-iedzivotaju-skaitis-novados>>, apskatīts 02.09.2024.

Biznesa plāna sagatavošanas ietvaros AS “Telekom Baltija” veica 450–470 MHz frekvenču diapazona izmantošanas analīzi vairākās Eiropas valstīs, lai novērtētu tā komerciālo pievilcību un attīstības perspektīvas.

Analīzes rezultāti rāda, ka 450–470 MHz frekvenču diapazons lielākajā daļā valstu, tostarp Lietuvā, Igaunijā, Bulgārijā, Maltā, Beļģijā un Čehijā, galvenokārt tiek izmantots privātajiem mobilajiem radiotīkliem (PMR/PAMR) vai netiek izmantots vispār tirgus intereses trūkuma dēļ. Dažās valstīs publisko telekomunikāciju pakalpojumu sniegšana šajā diapazonā nav atļauta vai arī nav pieprasīta.

Piemēram, 2024. gada 20. augustā Lietuvas Republikas regulators (*Communication Regulatory Authority of the Republic of Lithuania*) e-pasta sarakstē mūs informēja, ka 450–451,25 MHz / 460–461,25 MHz josla tiek izmantota šaurjoslas PMR sistēmām, savukārt pārējās frekvenču joslas netiek izmantotas tirgus dalībnieku intereses trūkuma dēļ.

2024. gada 26. augustā Igaunijas Republikas regulators (*Consumer Protection and Technical Regulatory Authority of the Republic of Estonia*) mums paskaidroja, ka 2023. gadā notika publiskā konsultācija, lai noteiktu tirgus interesi par 452,5–457,5 / 462,5–467,5 MHz frekvenču joslas izmantošanu. Tirgus intereses trūkuma dēļ šis frekvenču diapazons šobrīd netiek izmantots pakalpojumu sniegšanai. Pārējās frekvenču joslas 450–470 MHz tiek izmantotas šaurjoslas sistēmām.

Bulgārijas Republikas regulators (*Комисия За Регулиране На Съобщенията*) 2024. gada 30. augustā sniedza komentāru, ka 450–470 MHz frekvenču josla ir piešķirta PMR/PAMR un CDMA-PAMR tīkliem un šis frekvenču diapazons paredzēts tikai privātai lietošanai.

Līdzīgi kā Bulgārijā arī Maltas regulators (*Malta Communications Authority*) 2024. gada 26. augustā norādīja, ka radiofrekvenču spektrs 450–470 MHz tiek izmantots privātā mobilā radio (PMR) tīkla izveidei un darbībai. Izsniegtās licences neparedz tiesības sniegt publiskos elektronisko skaru pakalpojumus.

2024. gada 23. augustā Beļģijas regulators (*Belgian Institute for Postal Services and Telecommunications*) komentēja, ka 450–470 MHz frekvenču josla galvenokārt tiek izmantota privāto radiosakaru tīklu izvēršanai un publisko pakalpojumu sniegšana šajā joslā nav paredzēta.

Zemā interese par 450–470 MHz diapazona izmantošanu platjoslas pakalpojumiem norāda uz nepieciešamību ņemt vērā šādus tirgus faktoros, nosakot specifiskos lietošanas nosacījumus Latvijā, lai izvairītos no pārmērīgu saistību uzlikšanas komersantam, kas var atturēt tos no radiofrekvenču resursu lietošanas uzsākšanas.

6. Komentāri un priekšlikumi par Konsultāciju dokumentiem

2024. gada 15. augusta konsultācijas dokumentā par ierobežotu radiofrekvenču joslu specifiskajiem lietošanas tiesību nosacījumiem Regulators aicina ieinteresētās personas sniegt viedokli par specifisko lietošanas tiesību noteikšanu AS “Telekom Baltija” 10 MHz platas ierobežotas radiofrekvenču spektra joslas radiofrekvenču diapazonā 450–470 MHz lietošanai.

Ņemot vērā šajā vēstulē minēto, kā arī lai nodrošinātu efektīvu radiofrekvenču spektra izmantošanu, ievērojot tehnoloģiskās neitralitātes principu, nepieciešams veikt izmaiņas konsultācijas dokumentā noteikto specifisko lietošanas tiesību nosacījumos, atstājot šādus nosacījumus:

- 1) *gada laikā no šo specifisko lietošanas tiesību nosacījumu noteikšanas dienas uz katra nākamā gada 1. februāri ir jābūt spēkā vismaz vienai Lietošanas atļaujai katrā valstspilsētā vai administratīvajā teritorijā, kas ar to robežojas;*
- 2) *ierobežotā josla ir jāizmanto faktiski un saskaņā ar Lietošanas atļaujā noteiktajiem parametriem – radiofrekvenču diapazonu, kā arī radioiekārtas un antenas uzstādīšanas vietu.*

Prasība par 100 Lietošanas atļauju spēkā esamību būtu jāizslēdz no specifiskajiem nosacījumiem, jo tā nav pamatota no tehniskā un komerciālā viedokļa un var ierobežot tehnoloģijas izvēles brīvību. Minētā prasība ne tikai uzliek pārmērīgo slogu komersantam, bet arī ir pretrunā ar tehnoloģiskās neitralitātes principu, kas var negatīvi ietekmēt radiofrekvenču spektra efektīvu izmantošanu un telekomunikāciju tirgus attīstību Latvijas Republikā.

2024. gada 15. augusta konsultācijas dokumentā par ierobežotu radiofrekvenču joslu lietošanas tiesību termiņa pagarināšanas iespējamību Regulators aicina ieinteresētās personas sniegt viedokli par radiofrekvences joslas 453,0–457,5 MHz / 463,0–467,5 MHz viena 1,25 MHz plata radiokanāla lietošanas tiesību termiņa pagarināšanas iespējamību no 2026. gada 23. decembra AS “Telekom Baltija”.

Ņemot vērā, ka AS “Telekom Baltija” jau ir uzsākusi radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību izmantošanu, 2024. gada vasarā uzstādot pirmo bāzes staciju un saņemot attiecīgo Lietošanas atļauju, kā arī šajā vēstulē AS “Telekom Baltija” sniegusi detalizēto informāciju par elektronisko sakaru tīkla izvēršanu un pakalpojumu attīstību, lietošanas tiesību pagarināšana ir vērtējama pozitīvi. Radiofrekvenču lietošanas tiesību pagarināšana pozitīvi ietekmēs elektronisko sakaru tirgus, veicinās konkurences attīstību un nodrošinās optimālu un racionālu radiofrekvenču spektra izmantošanu.

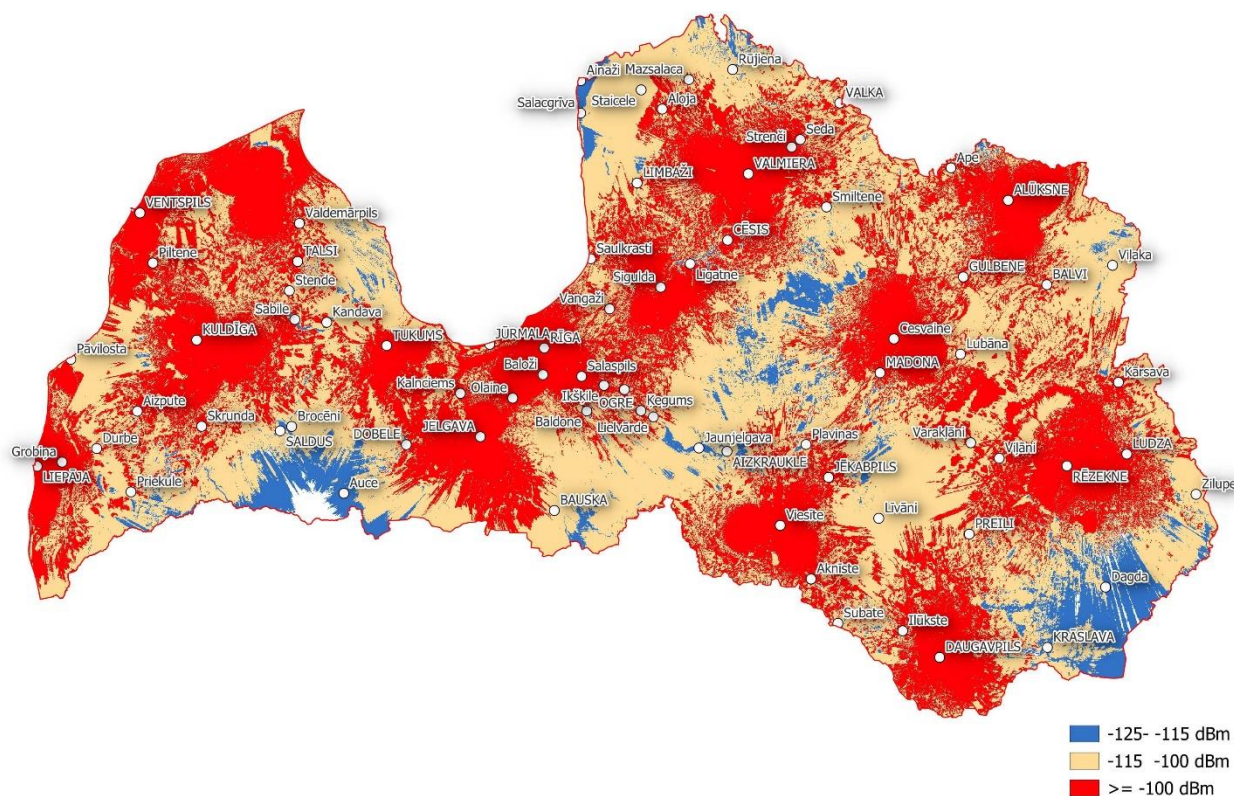
Pielikumā: Teritorijas pārklājuma aprēķins.

Ar cieņu
Viktors Topors
AS “Telekom Baltija” valdes loceklis

Topors, 67873403
Jasinska, 26420279

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

AS "Telekom Baltija" elektronisko sakaru tīkla pārklājuma aprēķini



Parametri:

- 1) Elektronisko sakaru tīkla pārklājuma aprēķini veikti, izmantojot programnodrošinājumu Cellular Expert DTM 20m, Unimacro model 400MHz-3GHz.
- 2) Signāla frekvence Tx: 462,1–467,1 MHz.
- 3) Raidītāja izejas jauda: 2*40 W (MIMO 22).
- 4) Antena: DB654DG65A-C (pastiprinājums, ņemot vērā zudumus AF sistēmā, 13 dB).
- 5) Bāzes stacijas uzstādīšanas vieta:

LON	LAT	H	ADDRESS	BTS
27.077028	57.407274	168	Uzkalniņi, Alūksne	1
26.299615	56.970504	204	Rīgas iela 8, Cesvaine	1
26.533911	55.872554	150	Drujas iela 38a, Daugavpils	1
22.330632	57.514140	203	Dundaga	1
27.419582	56.520983	220	Greiškānu ciems	1
23.703270	56.646960	70	Jelgava, Dambju iela 22	1
22.012756	56.934872	203	Kuldīga	1
21.001847	56.513232	100	Celtnieku iela 8, Liepāja	1
24.880919	57.163649	120	Televizijas iela 15, Sigulda	1
23.181241	56.953661	60	Jelgavas iela 29, Tukums	1
25.384759	57.526722	203	Rīgas iela 95, Valmiera	1
21.567313	57.392727	57	Raiņa iela 12	1
25.549036	56.341040	156	Viesīte	1
24.137487	56.924185	368	Zaķusalas kr. 1, Rīga	1
			Kopā:	14