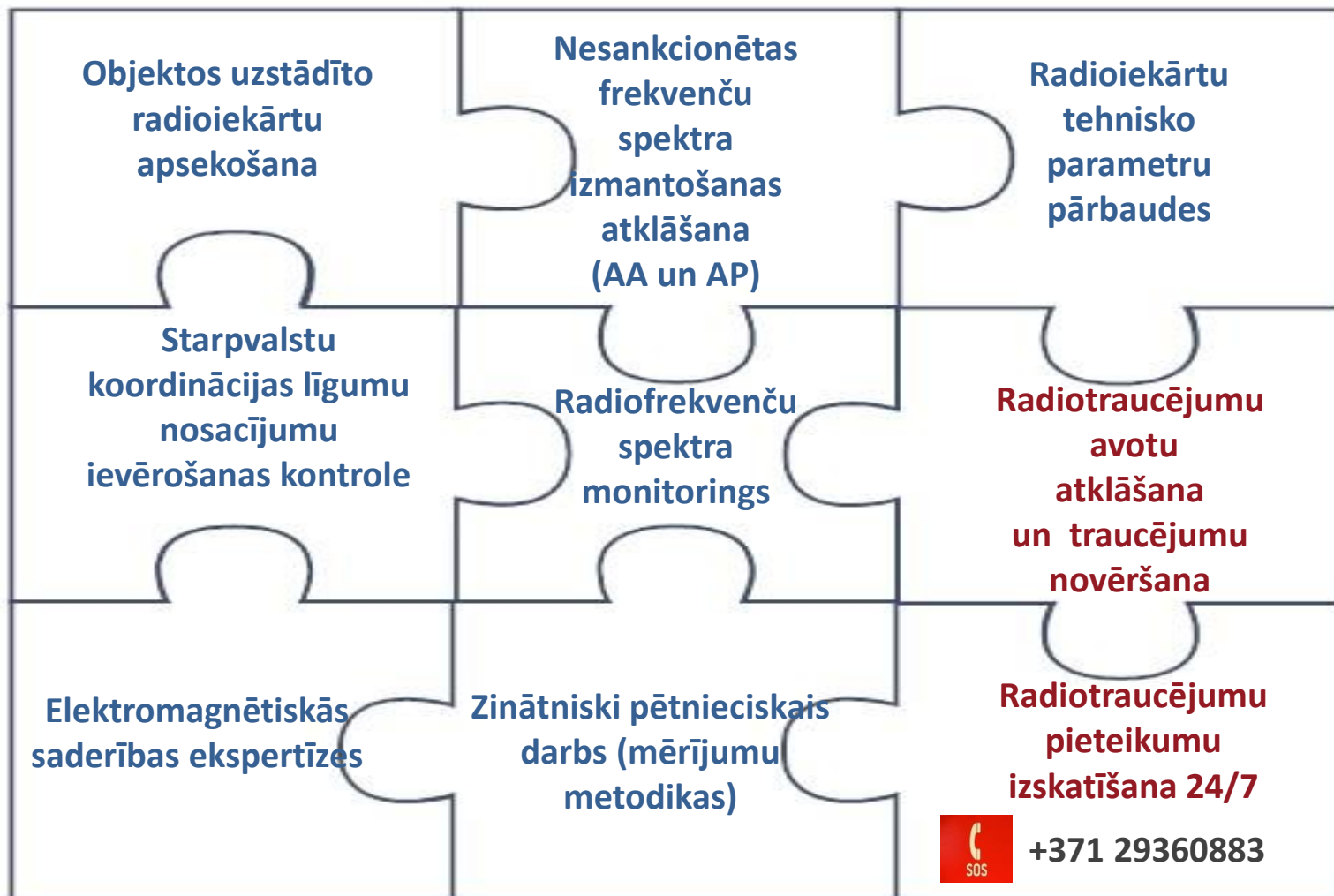


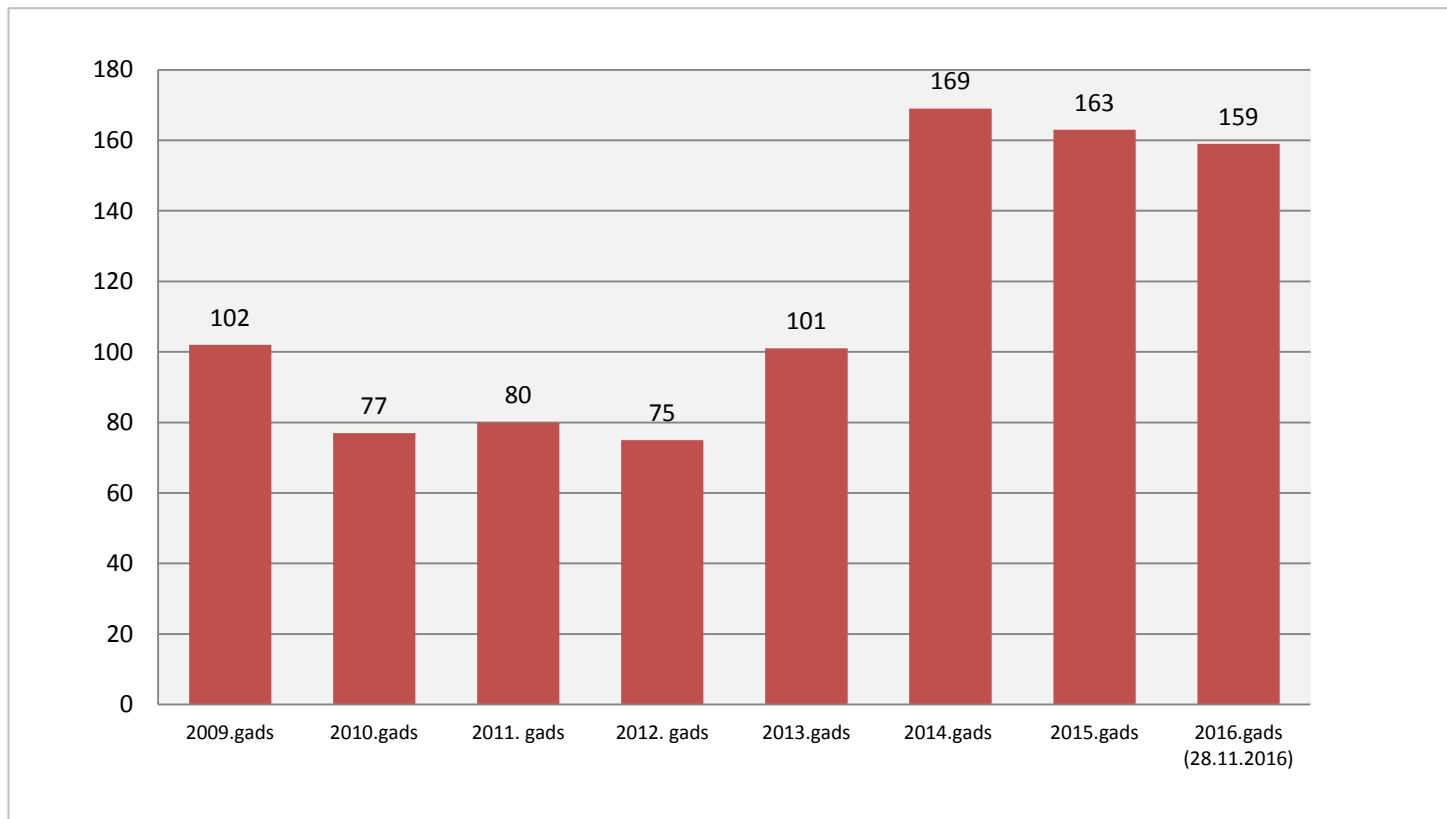
Aktualitātes un izaicinājumi radiofrekvenču spektra pārvaldē

Māris Aleksandrovš
Tehniskā departamenta direktors

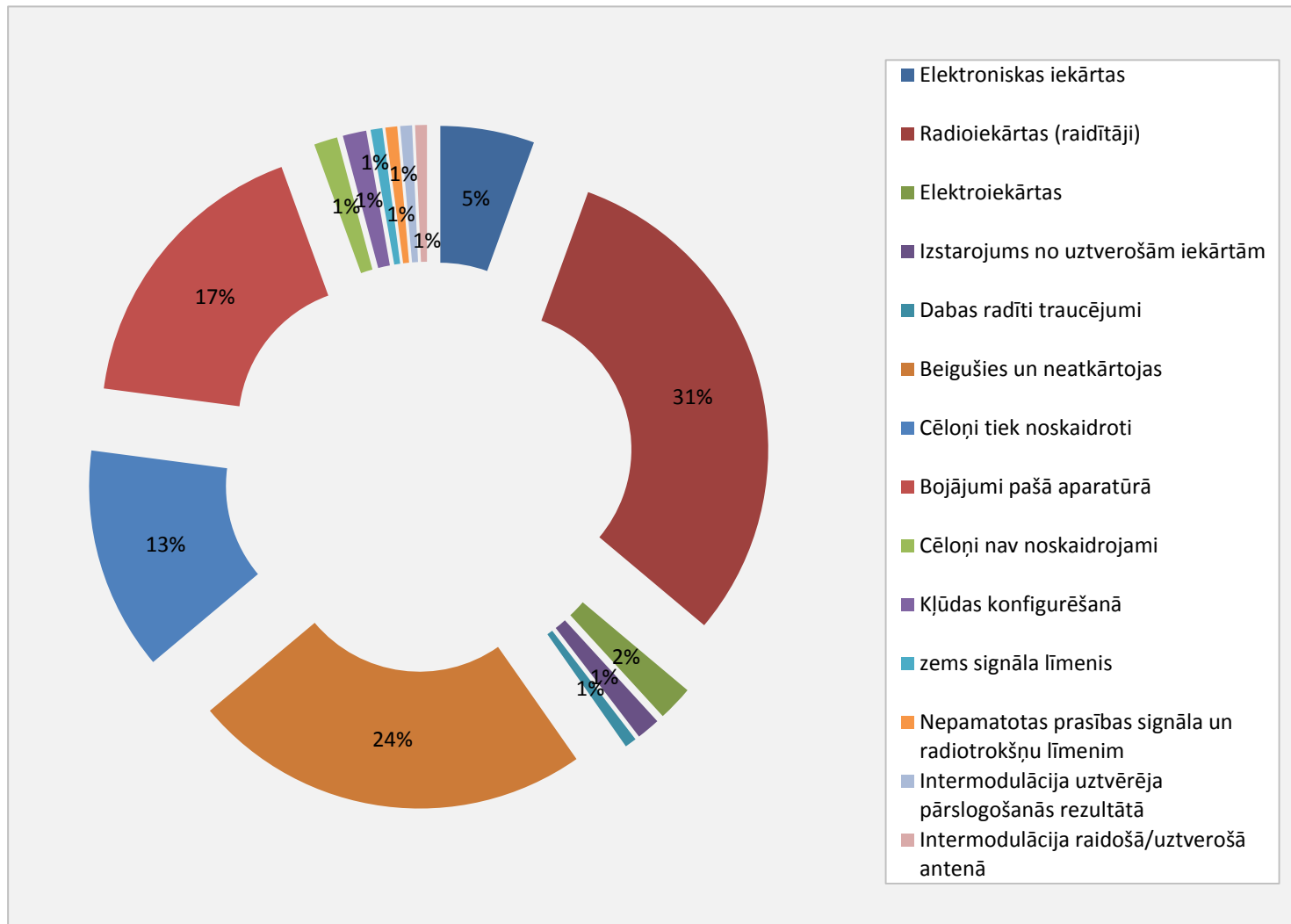
Frekvenču uzraudzības funkcijas



Pieteikto sakaru traucējumu skaits



Pieteikto sakaru traucējumu cēloņi



Sakaru traucējumu aktualitātes 2016

DECT 6.0 Iekārtas

Bezvadu
radiotelefoņi

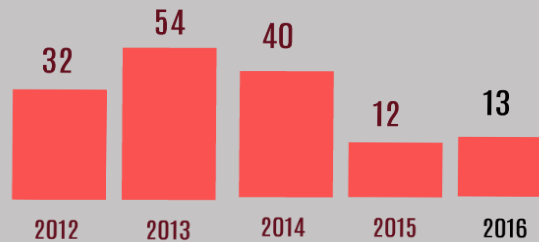
Nav paredzētas
lietošanai Eiropā

PROBLĒMA

Traucē publiskos mobilos sakarus (1900 MHz)

Secinājums:

leguldītais apjomīgais informatīvais un praktiskais darbs ir devis rezultātus



Sakaru traucējumu aktualitātes 2016

DRONI

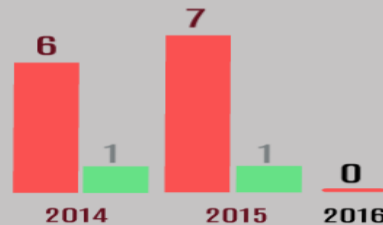
Nav paredzēti
lietošanai Eiropā
(1200 MHz)

PROBLĒMA

Traucē lidostas radaram un attāluma mērīšanas iekārtām
(1200 MHz)

Secinājums:

Labi rezultāti pēc informatīvās kampaņas un sadarbības
ar Tālvadības gaisa kuģu asociāciju



Sakaru traucējumu aktualitātes

RFID

Identifikācijas ierīces

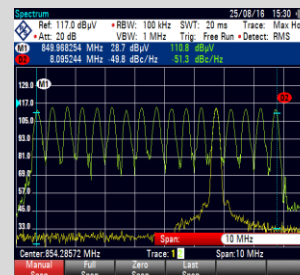
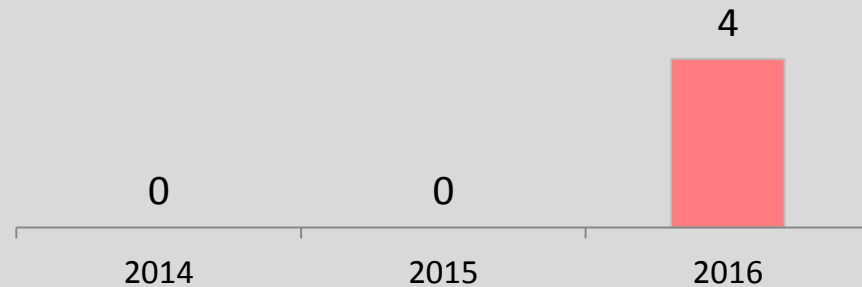
Pārkāpti koplietošanas nosacījumi

PROBLĒMA

Traucē publiskos mobilos sakarus (800 MHz, 900 MHz)

Secinājums:

Paredzama turpmāka problēmas aktualitāte



Sakaru traucējumu aktualitātes 2016

HDMI

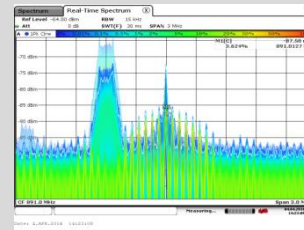
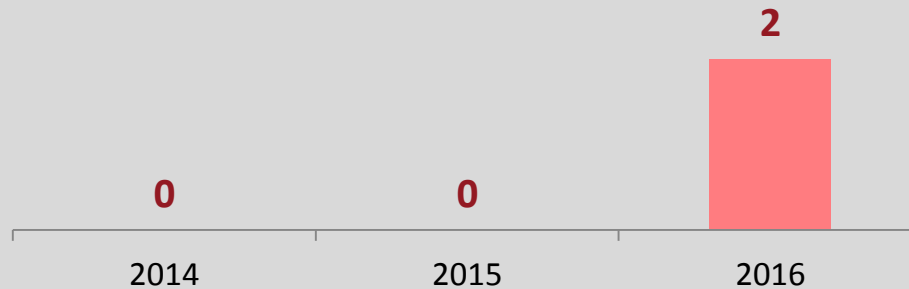
Problēmas ar savienojošo elementu kvalitāti

PROBLĒMA

Traucē publiskos mobilos sakarus (800 MHz, 900 MHz)

Secinājums:

Paredzama turpmāka problēmas aktualitāte



Sakaru traucējumu aktualitātes 2016

Džammeri

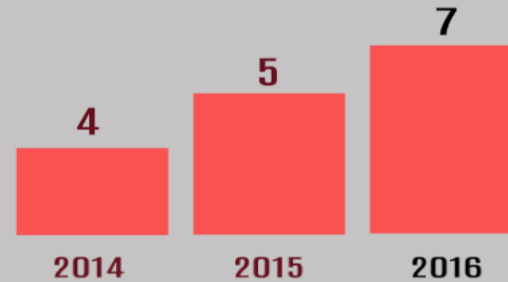
GPS signāliem un publisko mobilo sakaru tīklos

Lietošana atļauta tikai valsts drošības struktūrām

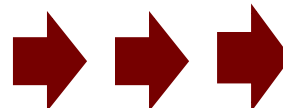
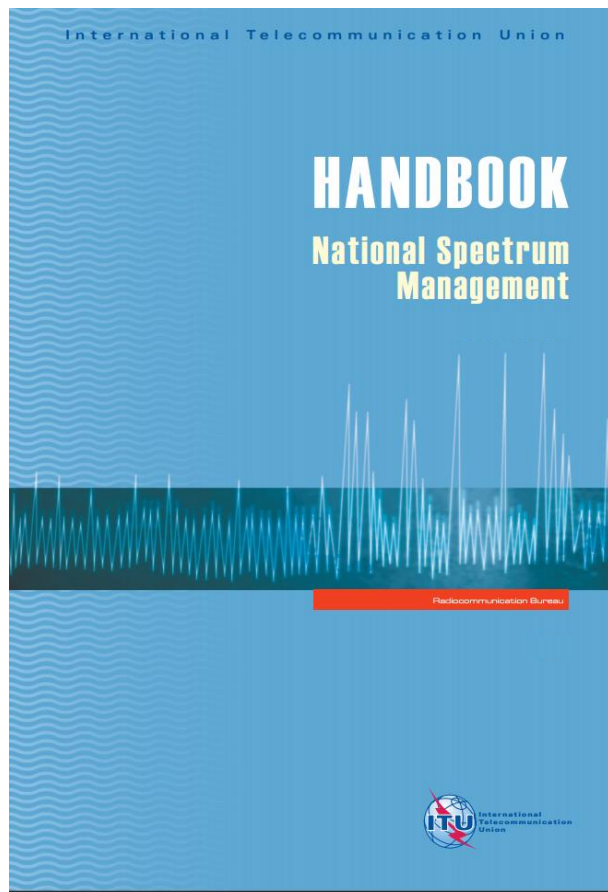
PROBLĒMA

Traucē GPS signālus un publiskos mobilos sakarus

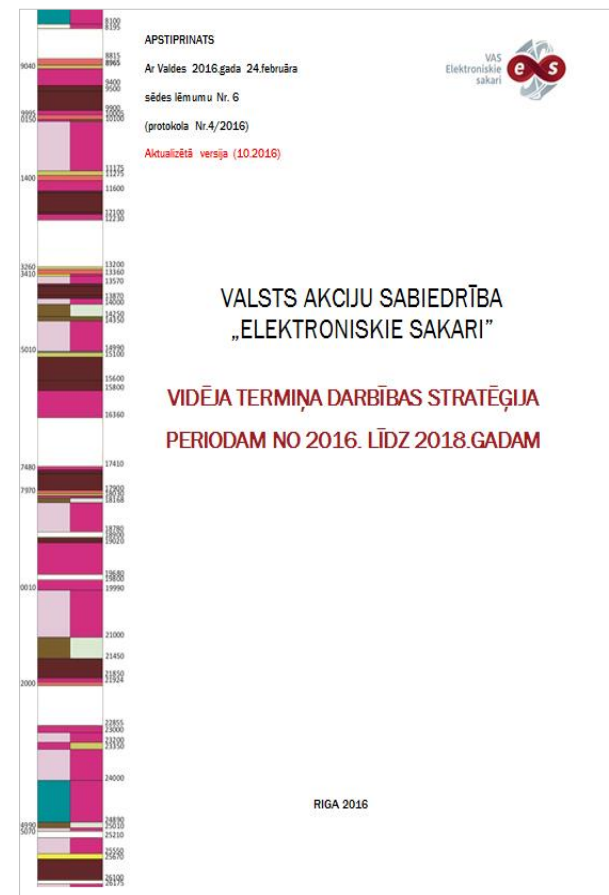
Secinājums: jāaktualizē MK Nr.93



Frekvenču uzraudzības sistēmas attīstības stratēģija 2017. – 2021. gadam



Vadlīnijas

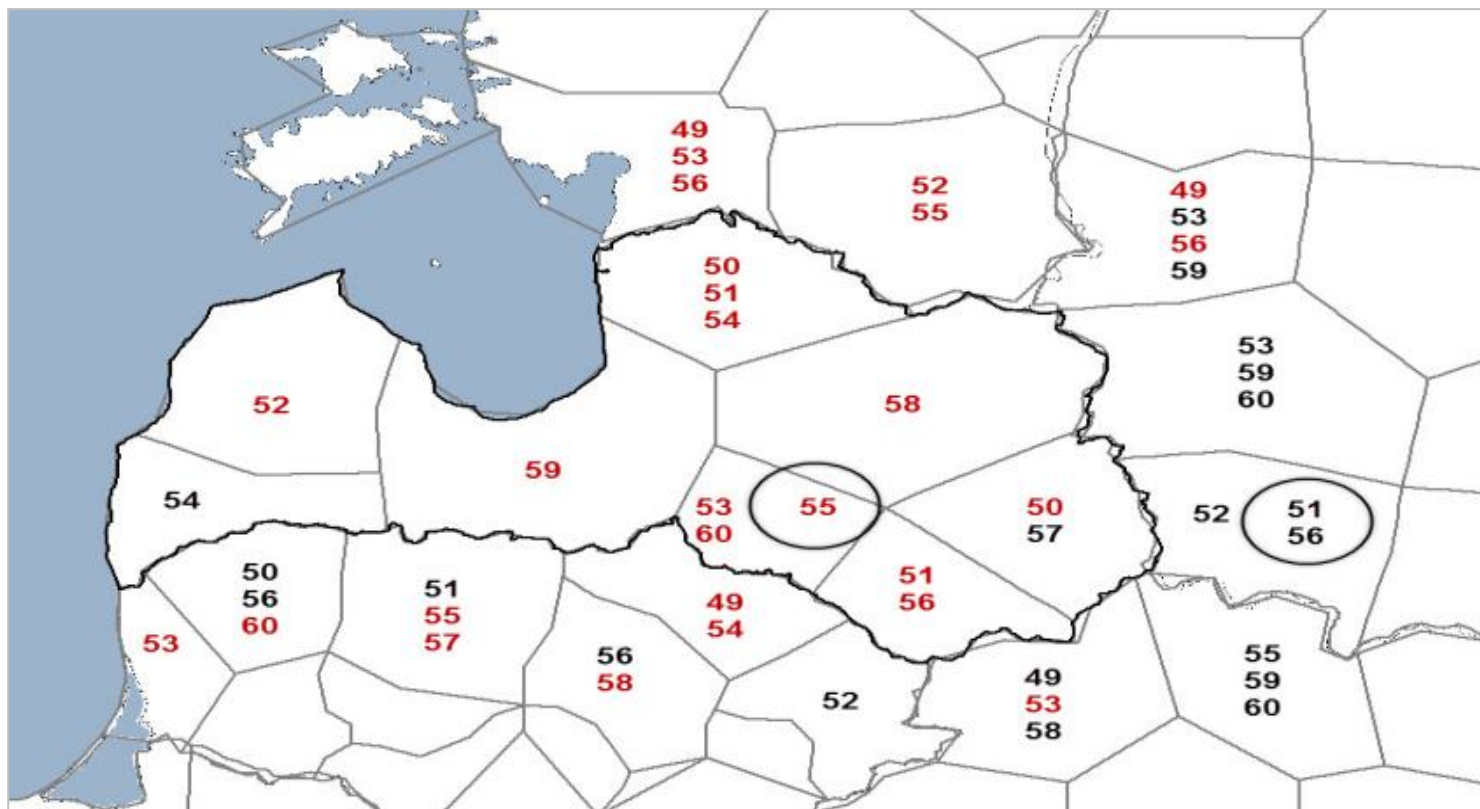


Frekvenču joslas plānošanā aktualitātes

$$700 \text{ MHz} + 1,5 \text{ GHz} = \text{P}(60 \text{ MHz} + 91 \text{ MHz})$$

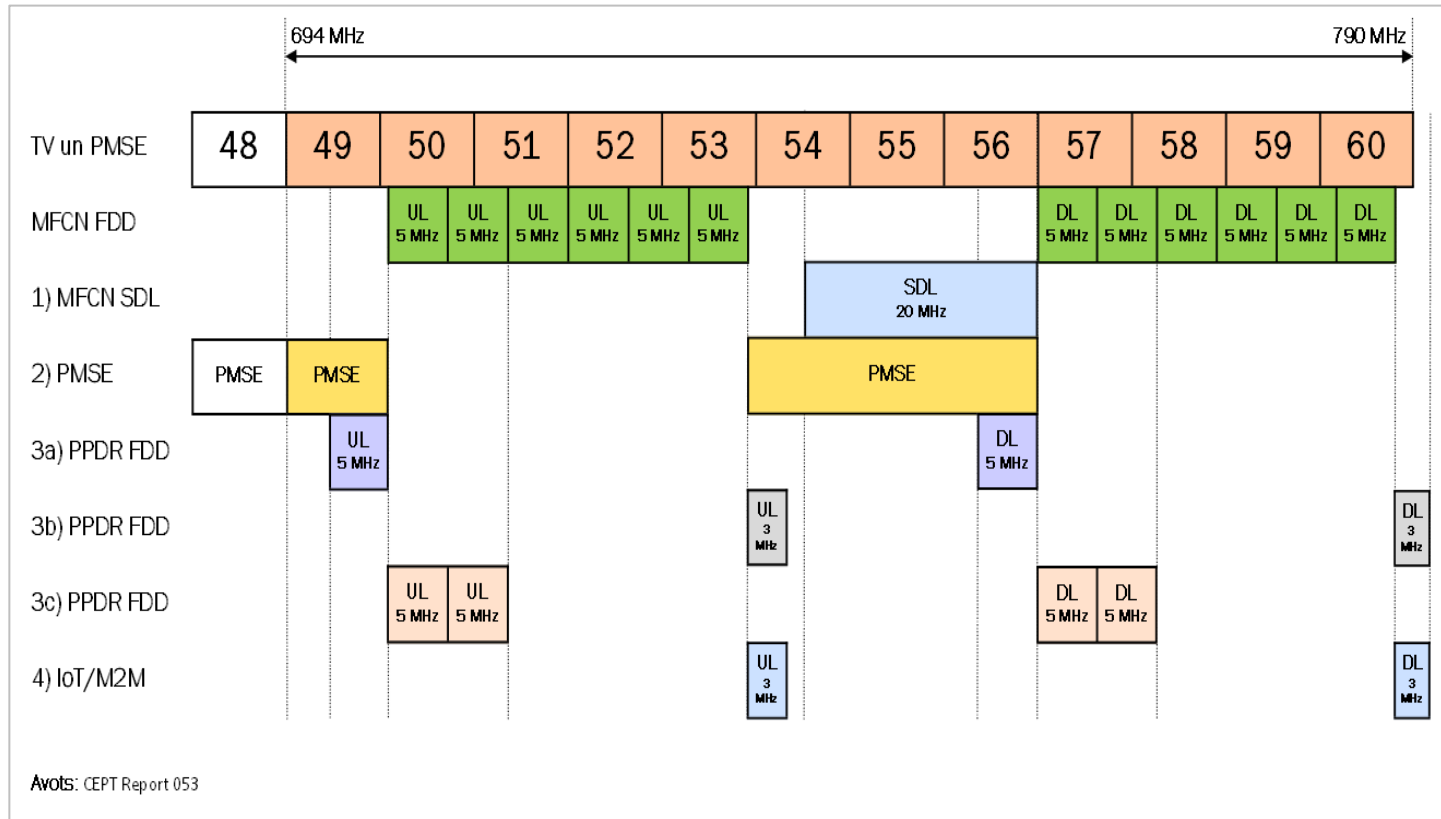
Frekvenču joslas plānošanā: 700 MHz

Šobrīd: TV kanāli saskaņā ar Ženēvas 2006 Plānu



Frekvenču joslas plānošanā: 700 MHz

Nākotnē: Joslas iedalījuma varianti



Frekvenču joslas plānošanā: 700 MHz

31.12.2017.

- Jāpabeidz apraides **plāna GE06 modifikācija** ar 7 skartajām valstīm
- Jānoslēdz **starpvalstu vienošanās** par TV apraidi, IMT

30.06.2018.

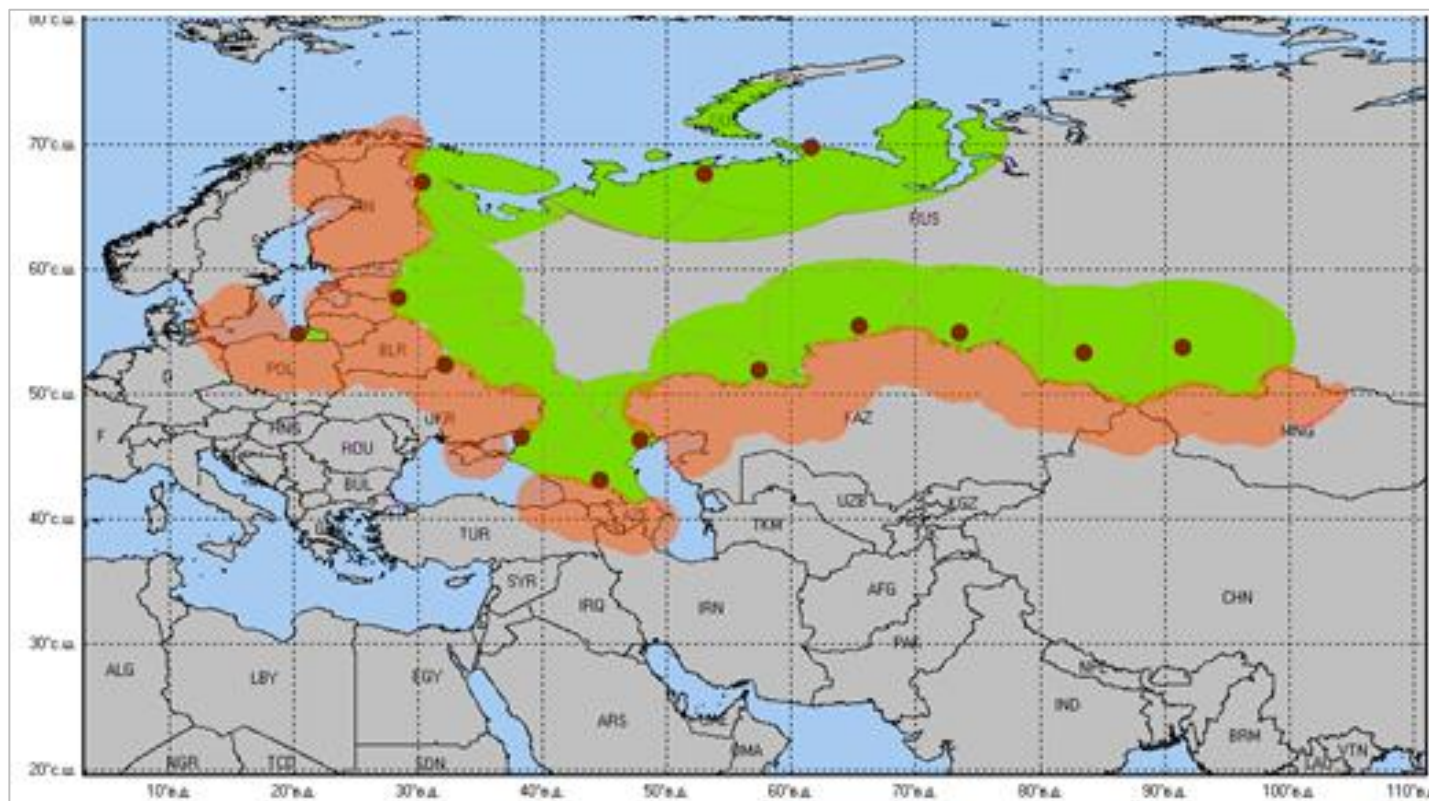
- Jāizstrādā **“ceļa karte”** EP&P lēmuma īstenošanai Latvijā

Papildus

- Jārisina jautājumi par 700 MHz joslas atbrīvošanu un **televīzijas apraidi pēc 2021. gada**

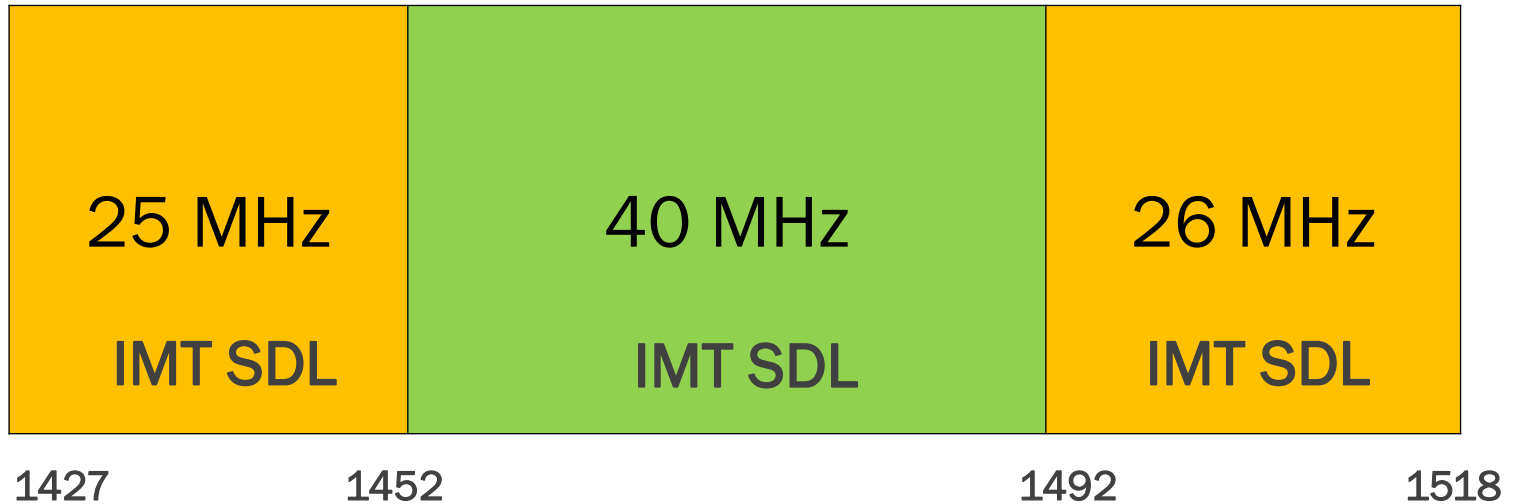
Frekvenču joslas plānošanā 1,5 GHz

Šobrīd: frekvenču koordinācijas zona 450 km

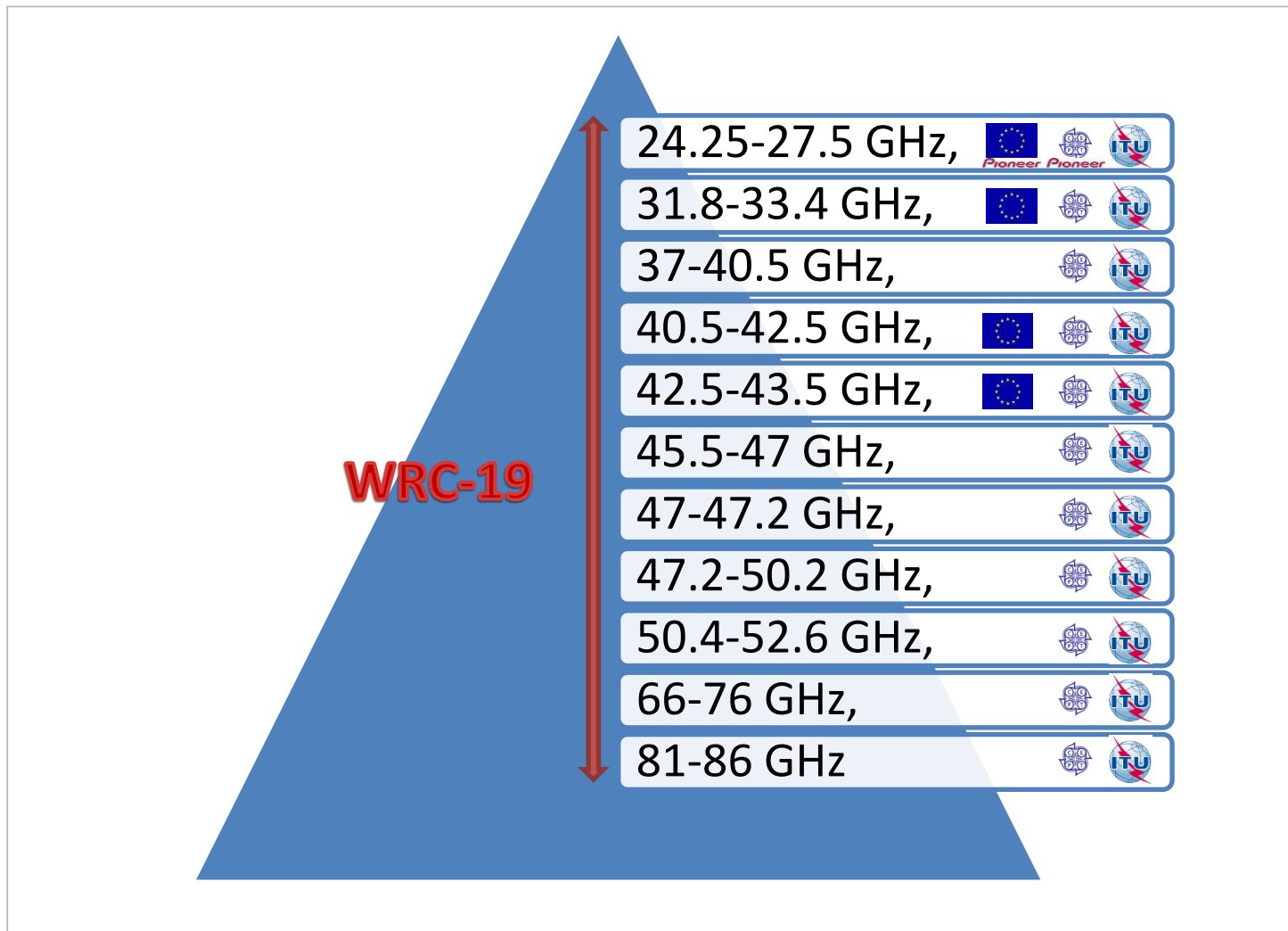


Frekvenču joslas plānošanā: 1,5 GHz

Nākotnē: Joslas iedalījuma varianti



Frekvenču joslas plānošanā: WRC-19



Eiropas izaicinājumi sakaru nozarei

Katram min
30 Mb/s

50 %
mājsaimniecību
100 Mb/s

Digitālā
programma
Eiropai 2010 –
2020. gadam

100 %
mājsaimniecību
100 Mb/s

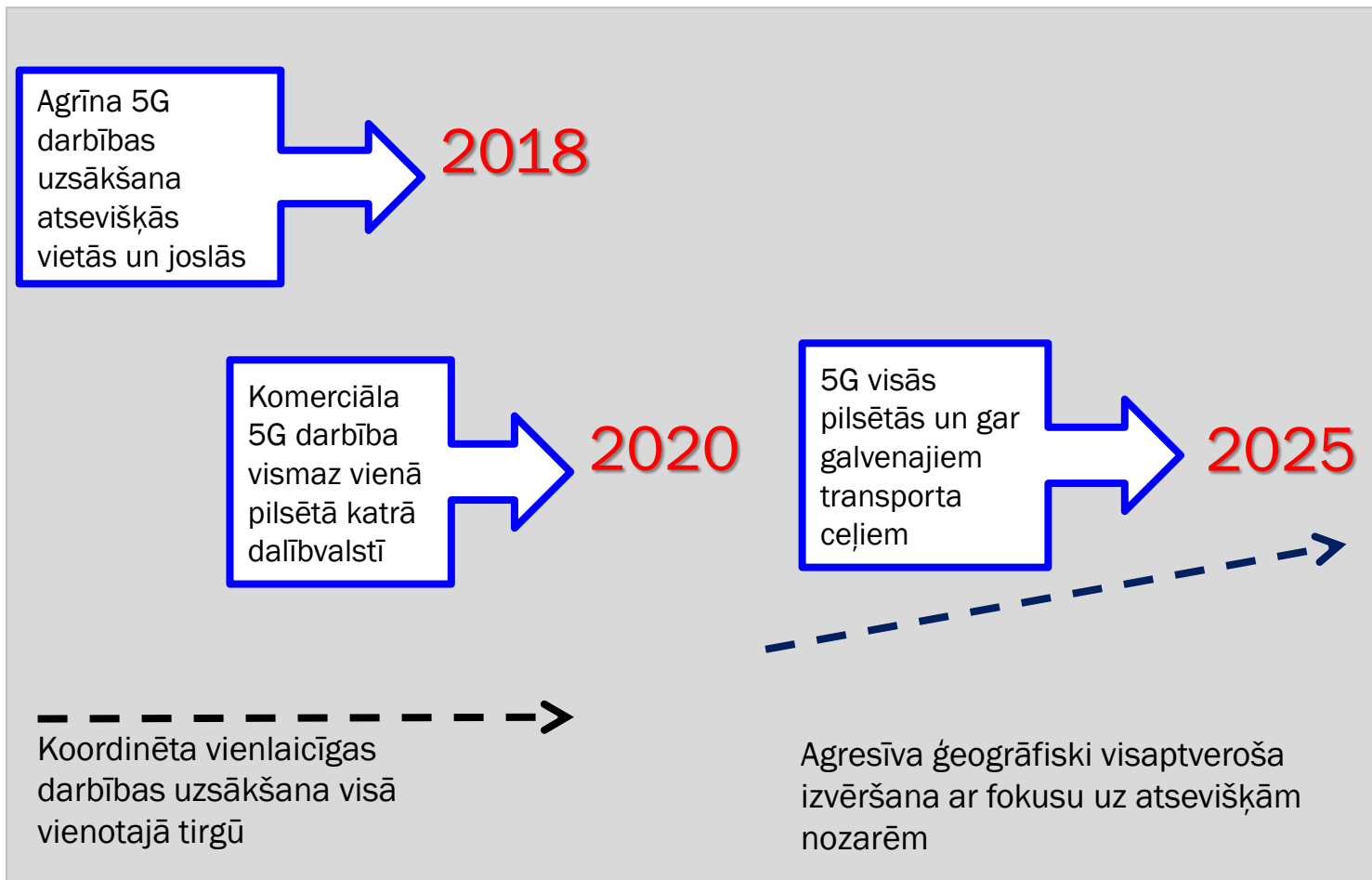
5G visās pilsētās un
gar transporta
maģistrālēm

Gb/s savienojamība
skolās, bibliotēkās,
pētniecības centros,
biznesa centros,
lidostās, valsts
pārvaldes ēkās, u.c.

Izvirzāmās prasības
Eiropas Digitālajam
tirgum līdz 2025.
gadam

Informācijas avots:
Eiropas Komisijas paziņojums 14.9.2016. COM(2016) 587 final

Eiropas izaicinājumi sakaru nozarei



Eiropas izaicinājumi sakaru nozarei



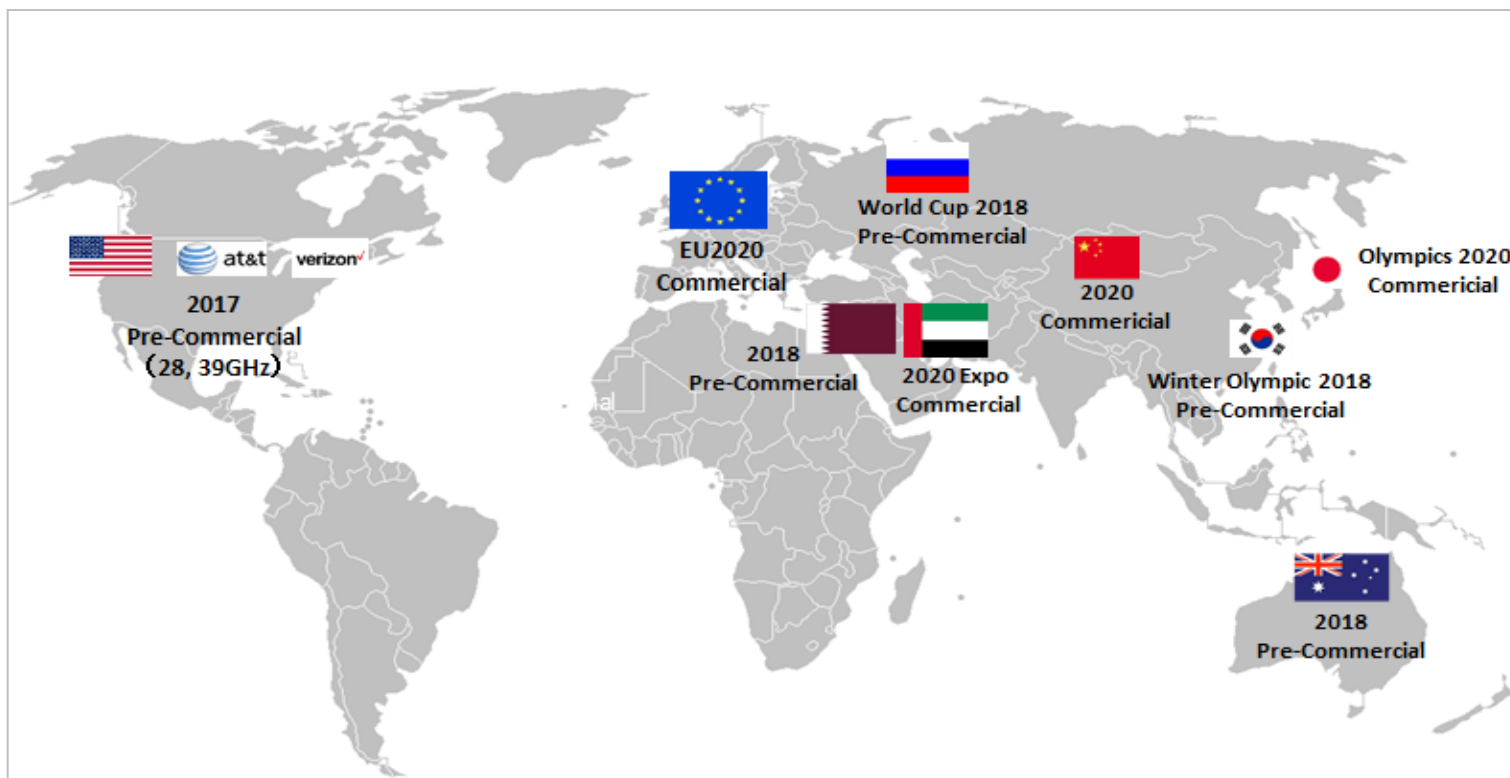
Kodekss !!!!

BEREC kā aģentūra !!!!

**Rīcības plāns par 5G
savienojamību !!!!**

Wi-Fi Eiropai !!!!

5G izaicinājumi pasaulei





VAS «Elektroniskie sakari»
 Eksporta 5, Rīga, Latvija, LV-1010
 Tālrunis: 67 333 034

