



Marijus Balnys | RRT Elektroninių ryšių  
reguliavimo grupės vyriausiasis patarėjas

# **SAUGUS IR PATIKIMAS RYŠYS – TIK REKLAMOJE AR IR REALYBĖJE?**



Dr. Virgilijus Stundžia | RRT Elektroninių ryšių  
reguliavimo grupės vyriausiasis patarėjas

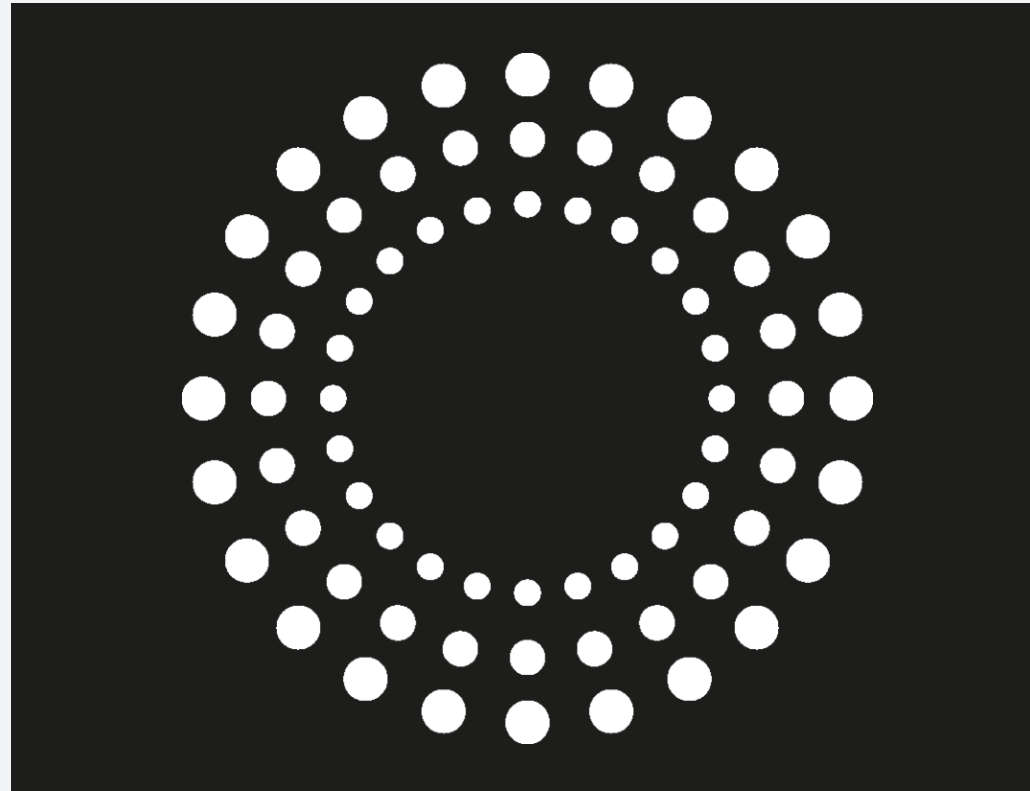


# **SAUGUS IR PATIKIMAS RYŠYS – TIK REKLAMOJE AR IR REALYBĖJE ?**

LIETUVOS RESPUBLIKOS RYŠIŲ  
REGULIAVIMO TARNYBA



# Turinys



## Tinklų aprėptis

- Universaliosios paslaugos
- Labai pralaidūs tinklai
- Ateities poreikiai



## Įrankiai pasitikrinti spartą ir paslaugų teikėjus

- Plačiajuosčio ryšio tinklų aprėpties žemėlapis
- Kokybės palyginimo įrankis

# Universaliosios el. ryšių paslaugos: Bazinių poreikių užtikrinimas (I)

Prieinamos ir įperkamos visiems Lietuvos Respublikos gyventojams:

- Ne daugiau nei 26,77 Eur/mėn. visiems
- Ne daugiau nei 8,92 Eur/mėn. nepasiturintiems ar soc. paslaugų gavėjams

Teikiamos fiksuotojo ir/ar mobiliojo ryšio technologijomis

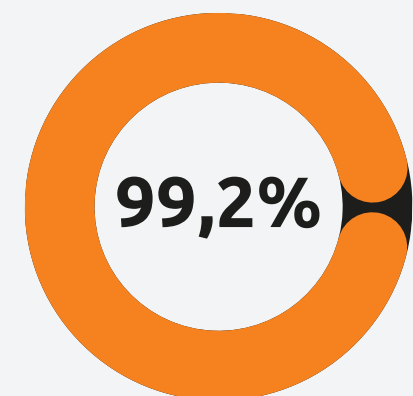
Interneto prieigos paslaugos:

- Ne mažiau nei 1 GB/mėn.
- Ne mažesnė nei 10/1 Mbps gaunamojo/siunčiamojo ryšio sparta

Kalbinio ryšio paslaugos

- Ne mažiau nei 200 min./mėn.

# Universaliosios el. ryšių paslaugos: Bazinių poreikių užtikrinimas (II)



visų namų ūkių užtikrinamos universaliosios el. ryšių paslaugos

	Savivaldybė	2022 m. lapkritis	2023 m. rugpjūtis
1	Šalčininkų rajono	91,0 proc.	95,7 proc.
2	Varėnos rajono	92,8 proc.	94,6 proc.
3	Pagėgių	93,4 proc.	98,0 proc.
4	Ignalinos rajono	93,9 proc.	95,1 proc.
5	Švenčionių rajono	94,2 proc.	96,7 proc.

# Labai pralaidūs tinklai: 100 Mb/s

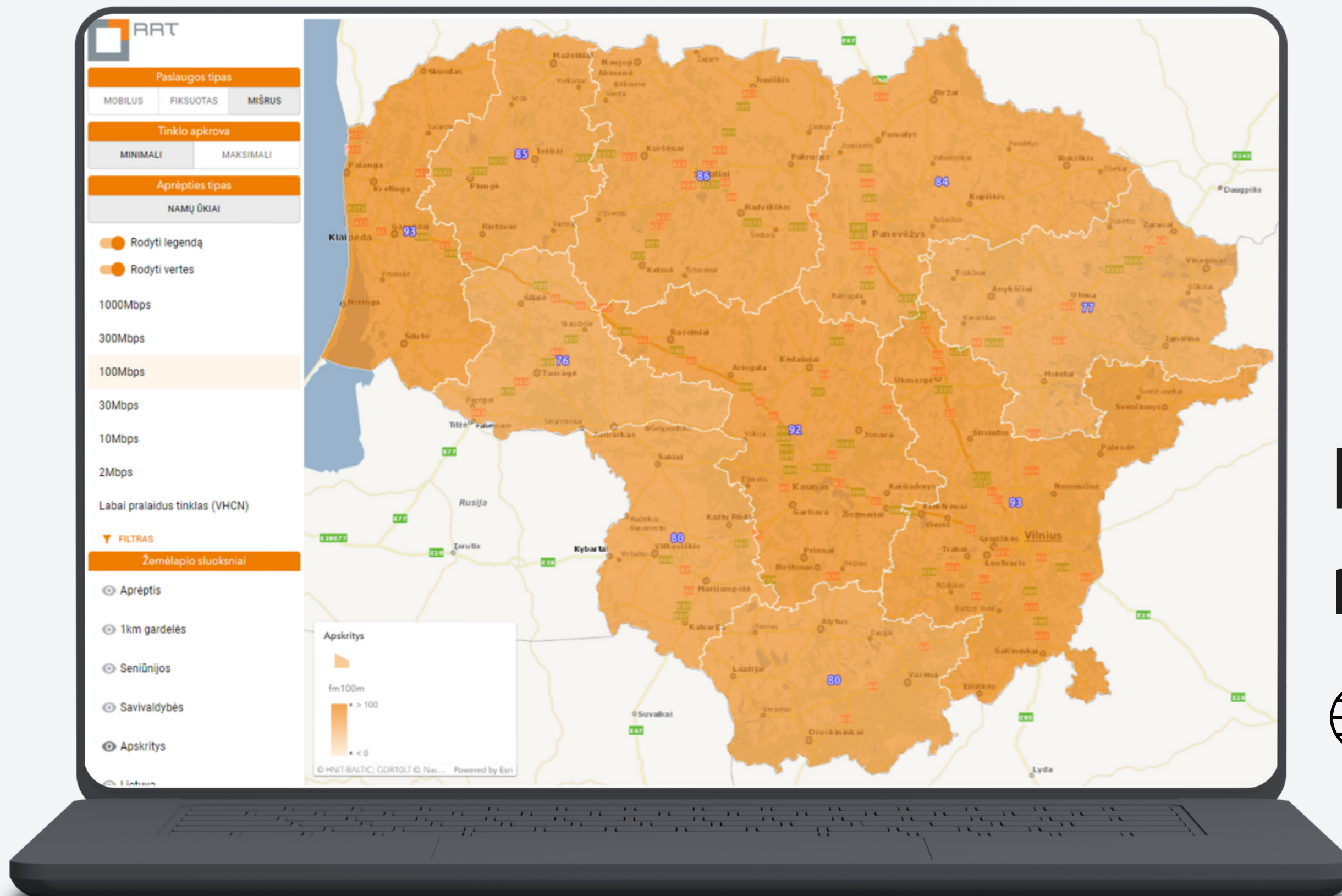
- ➔ Tinklai dengia 81,4 – 88,3 proc. visų namų ūkių
- ➔ Geriausia situacija miestuose
- ➔ Blogiausia: pasienio su RUS/BLR bei miškingose savivaldybėse

Eil. Nr.	Savivaldybė	Tinklo apkrova		Skirtumas
		Minimali	Maksimali	
1.	Neringos sav.	99,8 proc.	99,3 proc.	0,5 p.p.
2.	Klaipėdos m. sav.	99,8 proc.	99,6 proc.	0,2 p.p.
3.	Visagino sav.	99,7 proc.	99,7 proc.	0,0 p.p.
...	...	...	...	...
58.	Ignalinos r. sav.	65,9 proc.	54,0 proc.	11,9 p.p.
59.	Šilalės r. sav.	64,3 proc.	46,9 proc.	17,4 p.p.
60.	Alytaus r. sav.	62,5 proc.	41,3 proc.	21,2 p.p.

# Ateities poreikiai: 1 Gb/s

- ➔ Tinklai dengia 30,4 – 42,9 proc. visų namų ūkių
- ➔ Geriausia situacija ten, kur išvystyti šviesolaidinių linijų tinklai
- ➔ Blogiausia – pasienio su RUS/BLR bei didelių miestų neturinčiose savivaldybėse

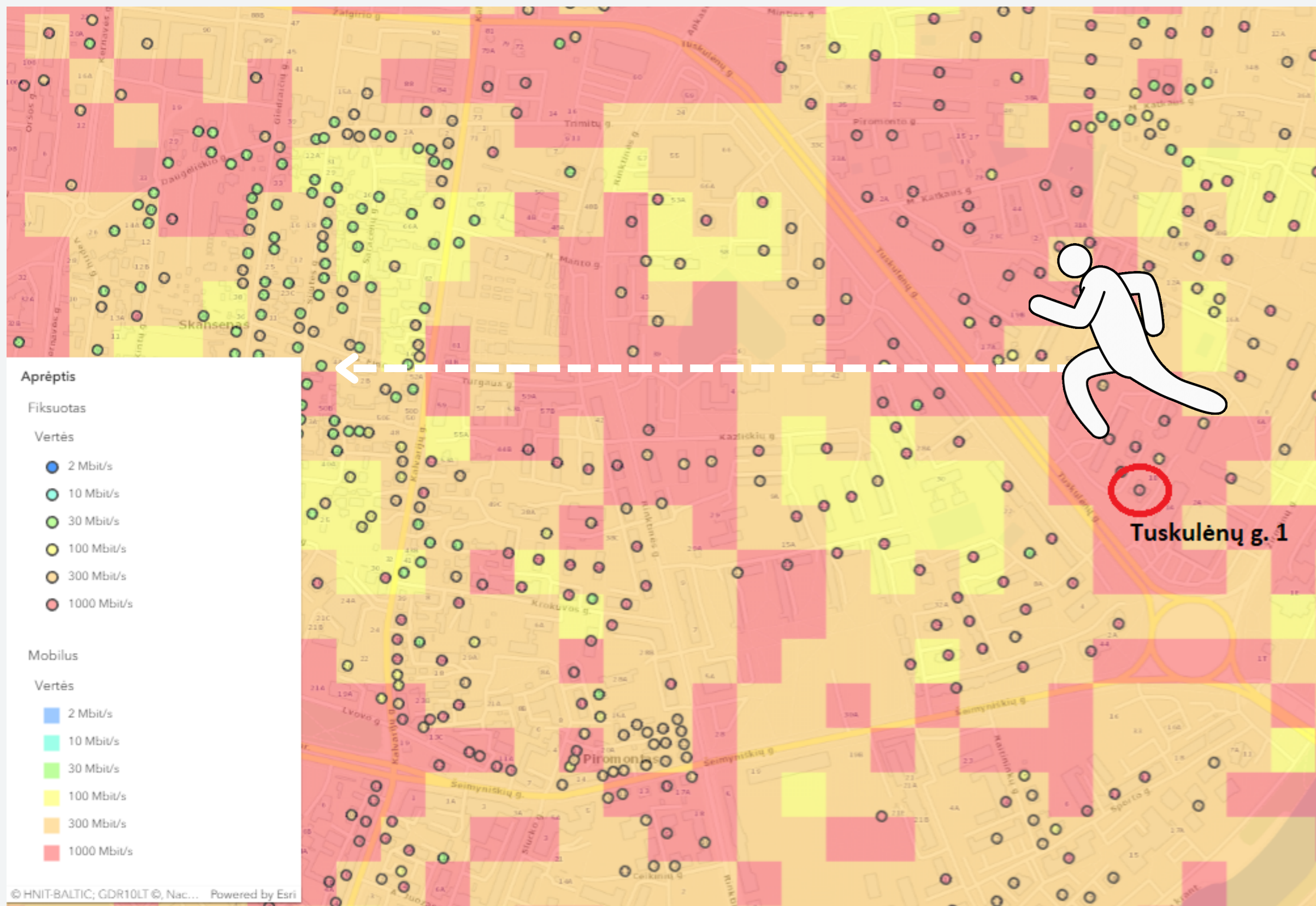
Eil. Nr.	Savivaldybė	Tinklo apkrova		Skirtumas
		Minimali	Maksimali	
1.	Visagino sav.	96,0 proc.	33,1 proc.	62,9 p.p.
2.	Alytaus m. sav.	86,3 proc.	85,8 proc.	0,5 p.p.
3.	Mažeikių r. sav.	76,7 proc.	19,7 proc.	57,0 p.p.
...	...	...	...	...
58.	Alytaus r. sav.	4,9 proc.	4,0 proc.	0,9 p.p.
59.	Vilkaviškio r. sav.	4,3 proc.	3,5 proc.	0,8 p.p.
60.	Zarasų r. sav.	4,2 proc.	3,8 proc.	0,4 p.p.



# Plačiąjuosčio ryšio tinklai

 [placiajuostis.rrt.lt](http://placiajuostis.rrt.lt)





←

# Aktualu vartotojams: o kokia sparta yra pas mane? (I)

**Plačiajuosčio ryšio tinklų aprėpties žemėlapis:**

- Vizualinė info
- Neaiškus paslaugų teikėjas

Savivaldybė\* Gyvenvietė\* Gatvė\* Pastato nr.\* Korpusas

Vilniaus miesto\* Vilnius m.\* Tuskulėnų g.\* 1\*

FIKSUOTASIS RYŠYS

Iki 30 Mbps

30 - 100 Mbps

Nuo 100 Mbps


MOBILUSIS RYŠYS

Iki 30 Mbps

30 - 100 Mbps

Visos spartos

Nuo 100 Mbps

 Privatumo politika  
Naudojimo sąlygos

PASLAUGŲ TEIKĖJAS	FIKSUOTASIS RYŠYS			MOBILUSIS RYŠYS		
	Iki 30 Mbps	30 - 100 Mbps	Nuo 100 Mbps	Iki 30 Mbps	30 - 100 Mbps	Nuo 100 Mbps
„Bitė Lietuva“, UAB					✓	
„Init“, UAB		✓				
„Penkių kontinentų komunikacijų centras“, UAB			✓			
„Tele2“, UAB					✓	
„Teledema“, UAB					✓	
Telia Lietuva, AB	✓		✓			✓

\* čia skelbiamas visų paslaugų teikėjų, teikiančių elektroninių ryšių paslaugas, sąrašas



## Aktualu vartotojams: o kokia sparta yra pas mane? (II)

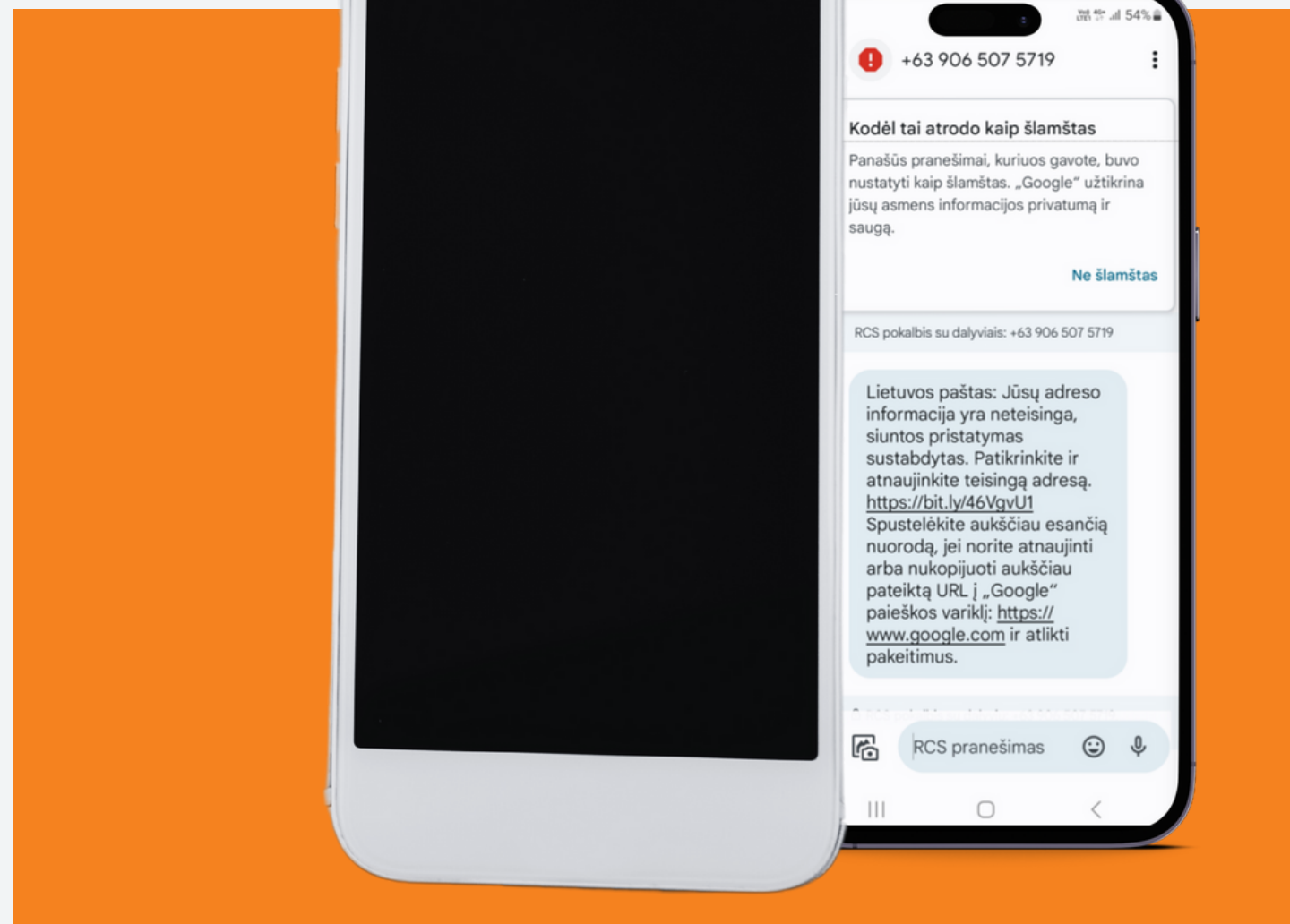
### Kokybės palyginimo įrankis:

- Viena paieška – vienas adresas
- Galimybė matyti teikėjus
- Tiesioginė nuoroda į teikėjų internetinį puslapį

# KĄ GERO PADARĖME VARTOTOJAMS ?



Įrankiai įsivertinti paslaugų kokybę



Sukčiavimų užkardymas

**1500**  
matavimų  
kasdien

**877**  
skirtingų  
teikėjų  
tinkluose

**80%**  
visų matavimų  
mobiliojo ryšio  
tinkluose



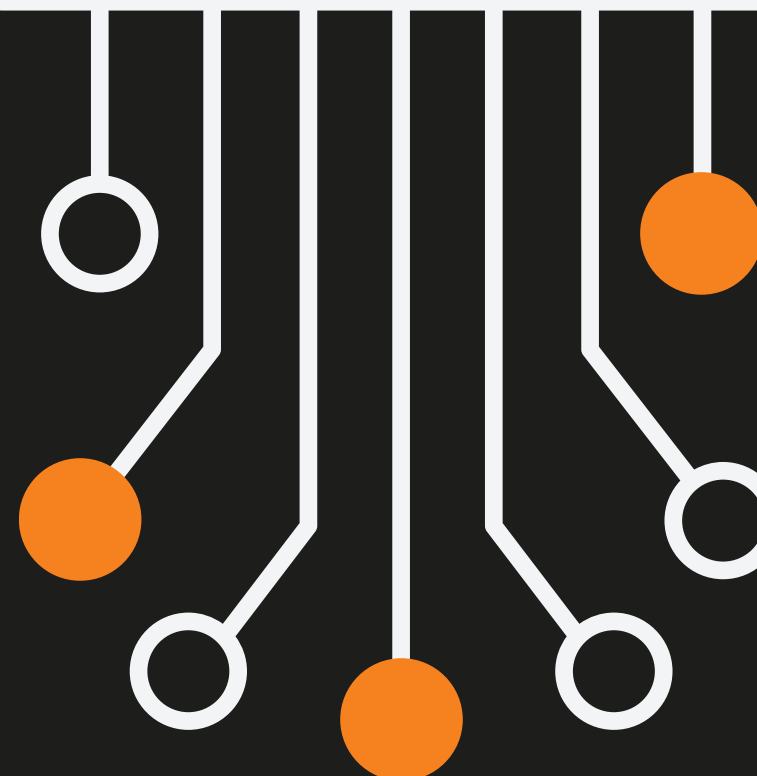
## Mobili interneto prieiga



Gavimo spartų vidurkiai:  
**apie 37 Mbps**

Siuntimo spartų vidurkiai:  
**12 -16 Mbps**

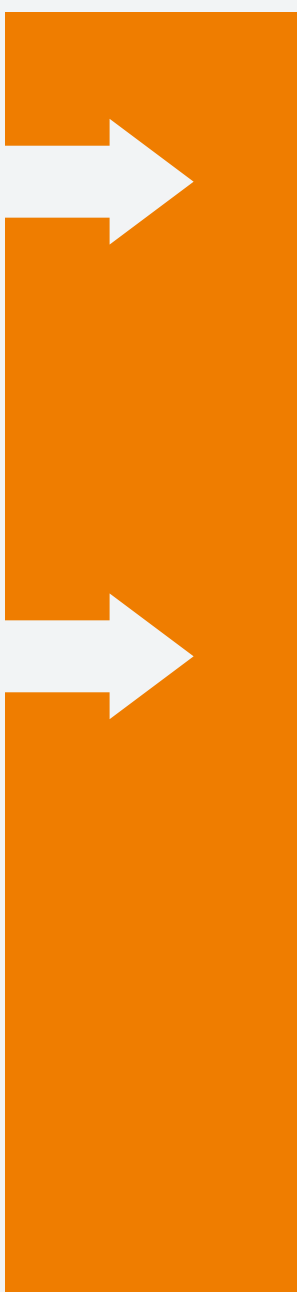
## Fiksuotoji interneto prieiga



Gavimo spartų vidurkiai:  
**virš 100 Mbps**

Siuntimo spartų vidurkiai:  
**virš 100 Mbps**

# Sukčiavimų naudojantis elektroniniu ryšiu užkardymo priemonės



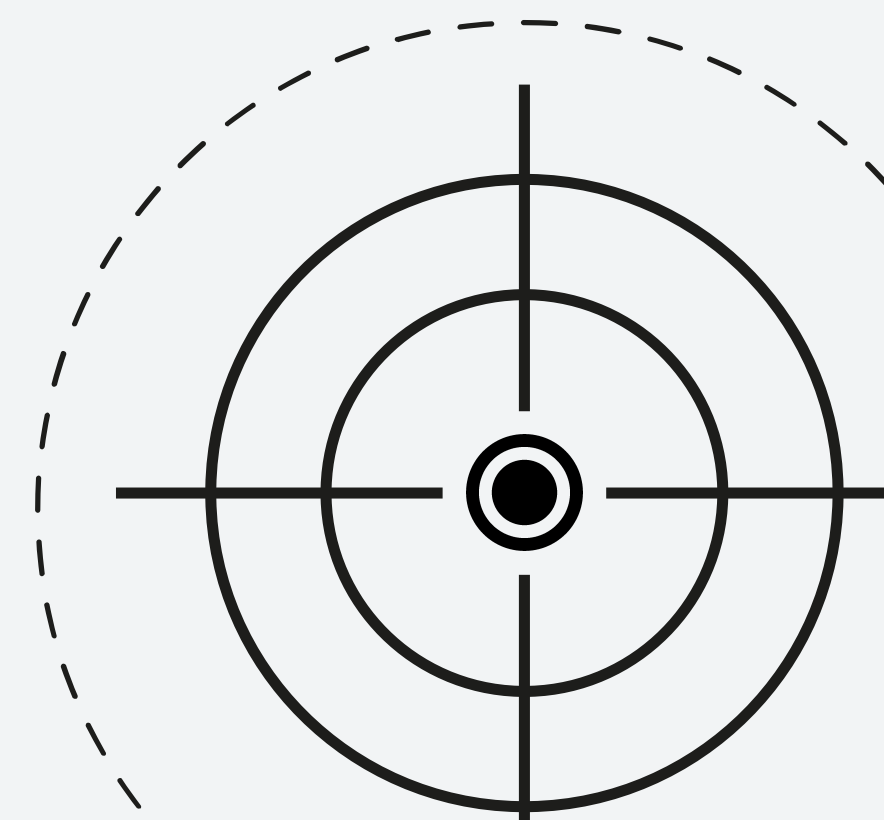
RRT Tarybos nutarimai dėl Prieigos, įskaitant tinklų sujungimą, suteikimo ir teikimo taisyklių pakeitimo:

**2023-06-02 Nutarimas Nr. TN-249**

**2023-07-27 Nutarimas Nr. TN-347**

RRT Tarybos nutarimas dėl Apsimestinių trumpųjų žinučių identifikavimo tvarkos aprašo patvirtinimo:

**2024-01-25 Nutarimas Nr. TN-64**



# Prieigos prie žalingų interneto resursų blokavimas



Vidutinis DNS užkarda apsaugotų gyventojų nuo prisijungimo prie žalingų interneto nuorodų skaičius per dieną, vnt./d.

7 112

2023 / IV

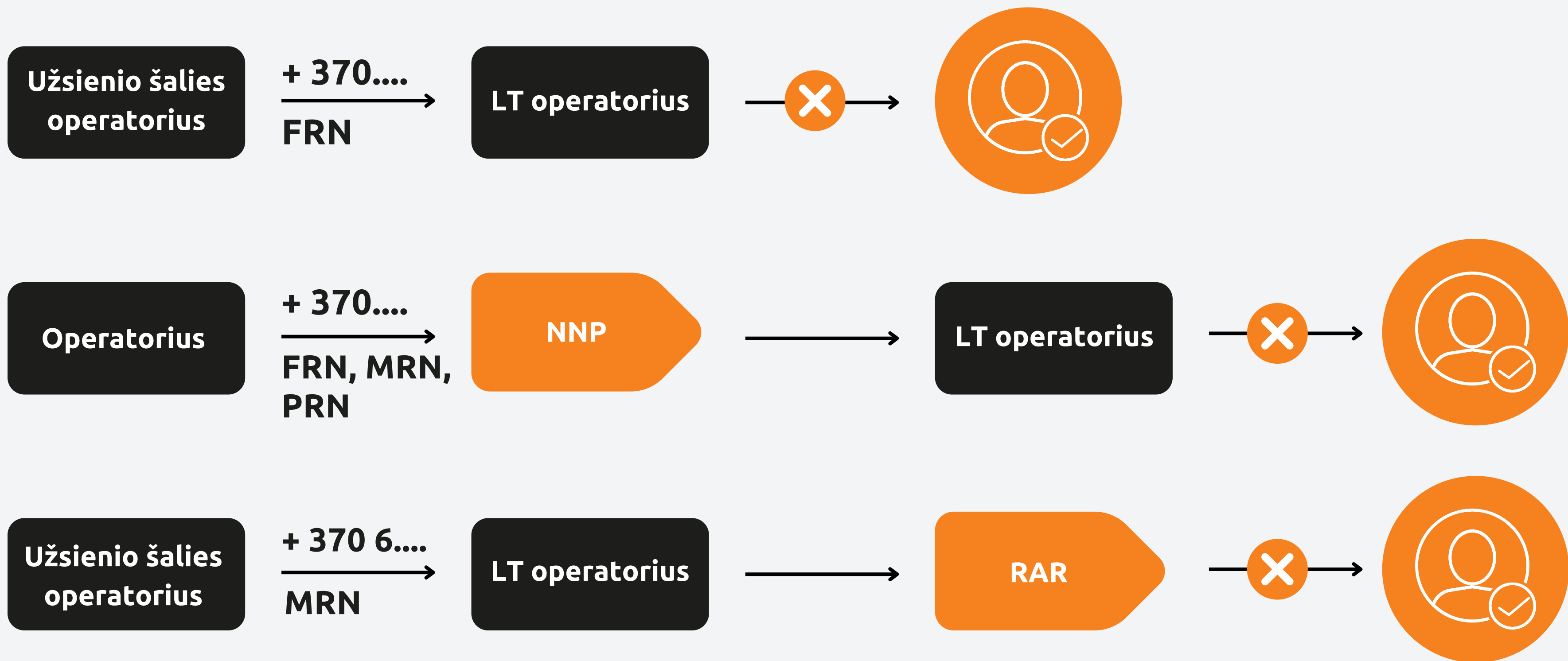
12 293

2024 / I

- IPT privalo blokuoti prieigą prie NKSC nustatytų žalingų interneto resursų

- Blokuojamų domenų valdymo sistema "VASARIS". **Būtina IPT persijungti prie šios sistemos!**

# Skambučių blokavimas (I)





# Skambučių blokavimas (II)

Telia Lietuva

Blokuotų skambučių iš užsienio su galimai suklastotu numeriu skaičius, vnt.

**233 080**

**2023 / IV**

**2 500 000**



**2024 / I**

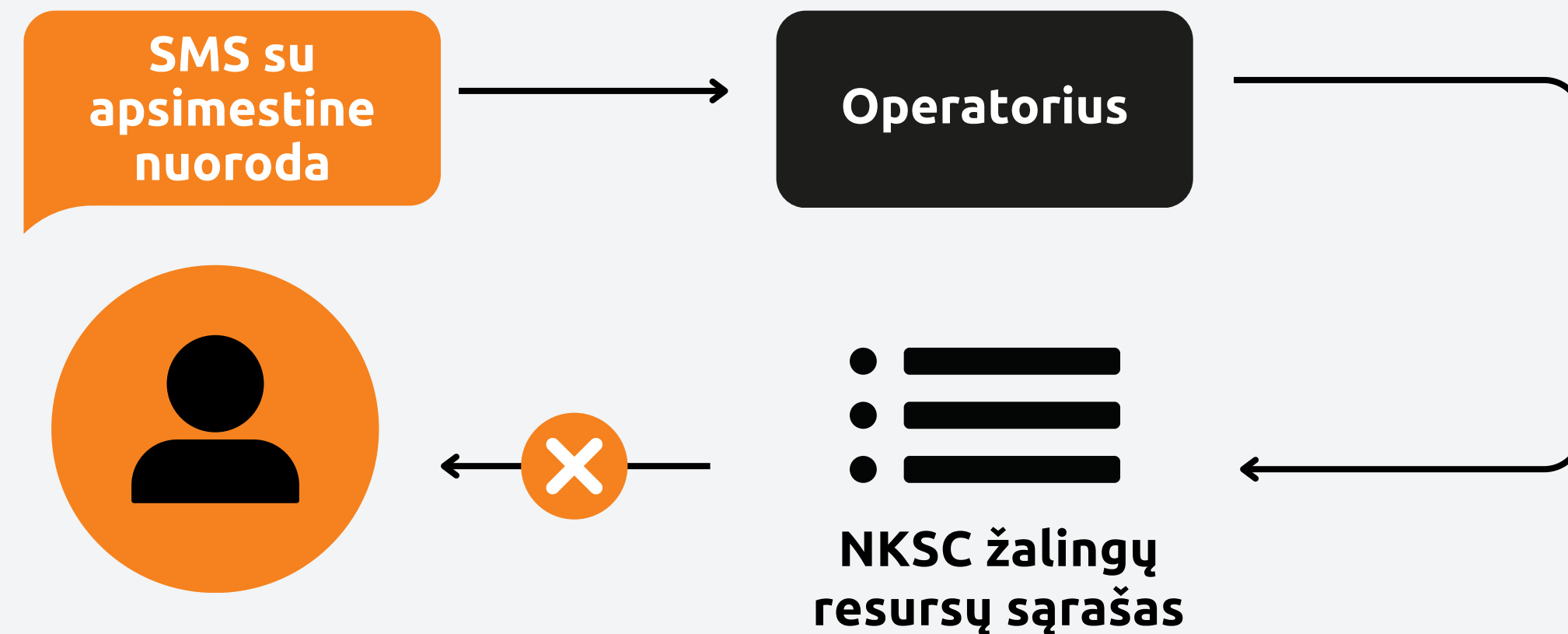


**12,7%**

blokuotų skambučių iš užsienio su galimai suklastotu numeriu procentinė dalis nuo visų skambučių iš užsienio

# Trumpųjų žinučių blokavimas (I)

Jei SMS esanti interneto svetainės nuoroda yra įtraukta į Žalingų resursų sąrašą, tokios SMS laikytinos apsimestinėmis ir Teikėjai privalo nedelsdami stabdyti (blokuoti) tokių SMS siuntimą.



# Trumpųjų žinučių blokavimas – spręstini klausimai



Paslaugų teikėjai užtikrina galimybę turinio siuntėjams nurodyti jų su raidine ir (ar) skaitine numeracija siunčiamų SMS identifikacinius požymius ir blokuoja SMS, jei jos neatitinka su turinio siuntėjais suderintų identifikacinių požymių.



Sukčiavimas trumposiomis žinutėmis persikelia į RCS/iMessage ar kitas su numeriu nesiejamas aplikacijas.

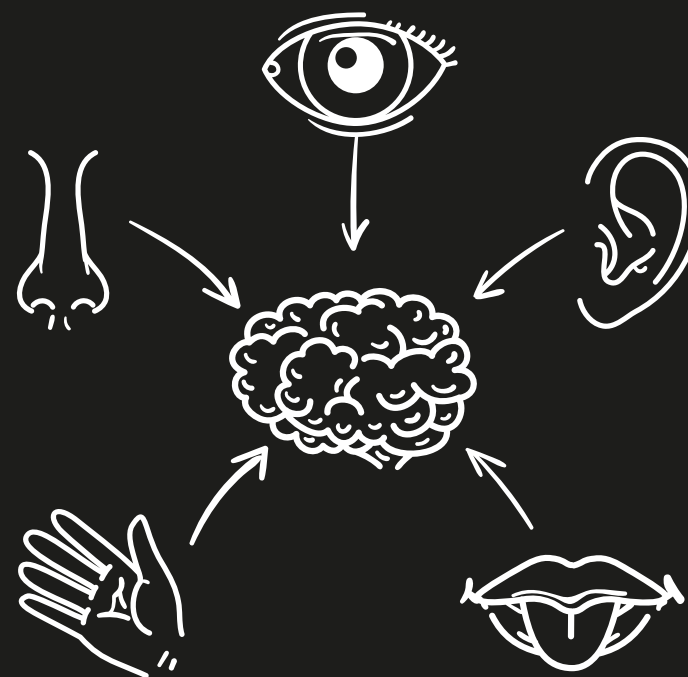


Plinta nauji sukčiavimo metodai -Wangiri atakos, kai klientams yra siunčiama nebe interneto nuoroda, o kvietimas perskambinti padidinto tarifo numeriais.

# Ką dar gero darysime vartotojams?



Ryšio užtikrinimas  
esant ypatingoms  
aplinkybėms



Ryšio paslaugų ir  
įrenginių prieinamumas



Tinklų ir  
informacijos  
saugumas



# AČIŪ

už pastangas ir darbus, kad ryšiai visur  
ir visiems vartotojams būtų prieinami,  
geros kokybės, patikimi ir saugūs

Dr. Virgilijus Stundžia  
[virgilijus.stundzia@rrt.lt](mailto:virgilijus.stundzia@rrt.lt)

