



QoS MONITORING TOOLS

OVERVIEW



- History of Mobile Internet Access evaluation
- Basis for performing measurements
- Measurement Methods

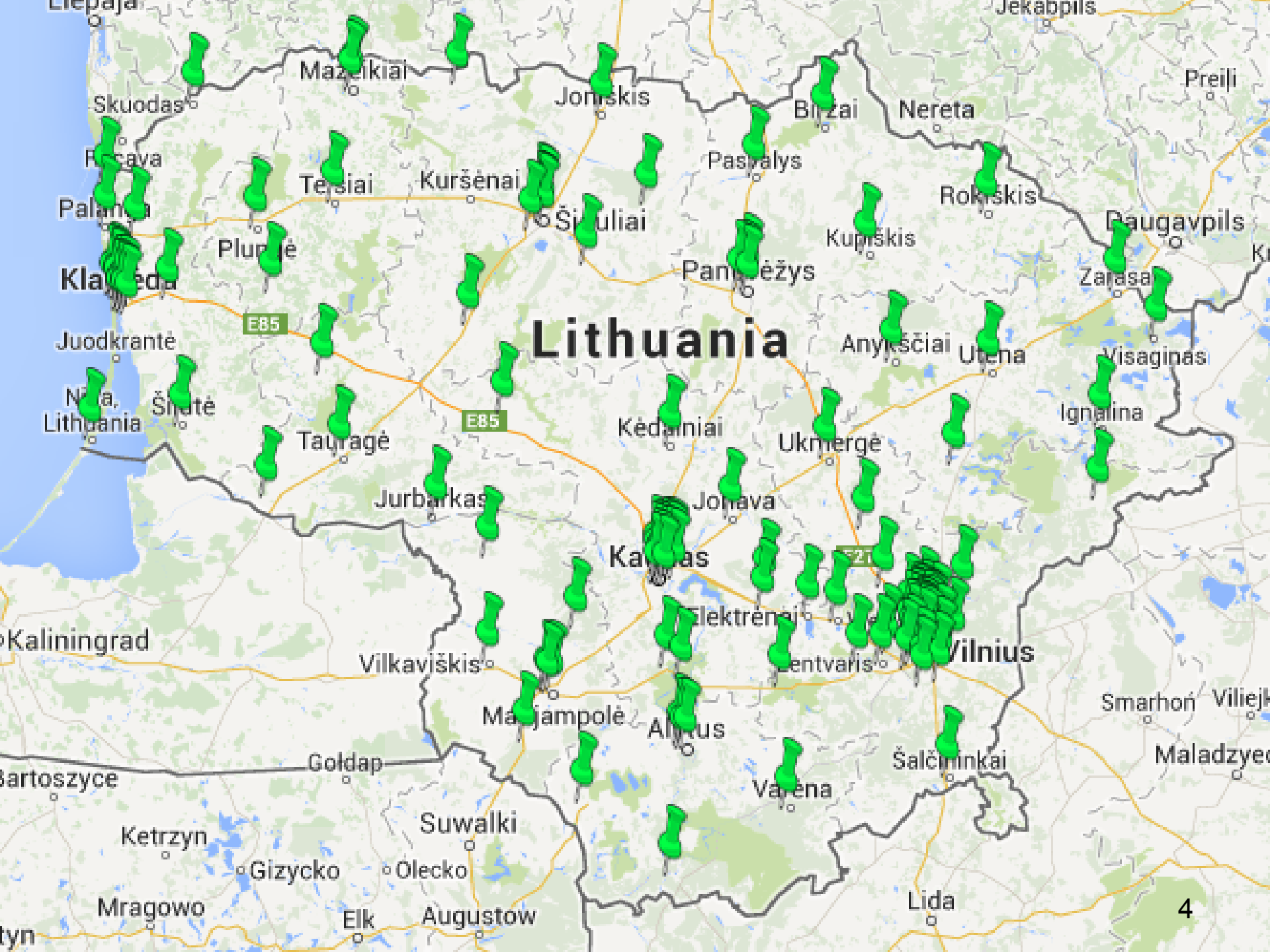
MOBILE INTERNET ACCESS PROVIDERS



Omnitel

TELE2

nexon



Lithuania

Kaunas

Vilnius

ON-LINE RESULTS

[Žemėlapis](#) [Rezultatai](#) [Būsena](#) [Diagrama](#) [Statistika](#) [Atsiliepimai](#) [Peržiūra](#) [Apie](#) [Atsijungti](#)

Operatorius: Data: nuo: iki: Miestas: Adresas: Tinklas:

Data	Laikas	Miestas	Adresas	AT	DNS	PT,s	Operatorius	Tinklas	Signalas,dBm	HTTP,Kb/s	FTP-D,Kb/s	FTP-U,Kb/s	Išjungimas
Eilučių:	34908	Vidurkiai:				5,35			-74,39	593,44	10626,84	1767,22	
2014-05-26	12:12:51	Šalčininkai	Vilniaus g. 61	12:16:22	12:16:25	3	OMNITEL	LTE	-75	1300	9830	3260	12:17:32
2014-05-26	12:10:58	Šalčininkai	Vilniaus g. 61	12:11:58	12:12:05	7	LRTC	WIMAX	-58	214	9830	1210	12:12:49
2014-05-26	12:06:56	Šalčininkai	Vilniaus g. 61	12:09:57	12:10:03	6	BITE	3G	-91	415	2995	1532	12:10:53
2014-05-26	12:03:02	Šalčininkai	Vilniaus g. 61	12:06:03	12:06:08	5	TELE2	3G	-93	437	4966	914	12:06:51
2014-05-26	11:13:49	Varėna	Vytauto g. 21/11	11:16:50	11:16:53	3	OMNITEL	LTE	-71	1269	23757	4488	11:17:34
2014-05-26	11:13:17	Šalčininkai	Vilniaus g. 61	11:16:18	11:16:21	3	OMNITEL	LTE	-75	1265	9830	3239	11:17:29
2014-05-26	11:11:24	Šalčininkai	Vilniaus g. 61	11:12:25	11:12:32	7	LRTC	WIMAX	-58	225	9011	1115	11:13:15
2014-05-26	11:10:14	Varėna	Vytauto g. 21/11	11:11:15	11:11:49	34	LRTC	WIMAX	-75	158	3065	154	11:13:47
2014-05-26	11:07:05	Šalčininkai	Vilniaus g. 61	11:10:06	11:10:11	5	BITE	3G	-91	94	3363	1302	11:11:19
2014-05-26	11:06:05	Varėna	Vytauto g. 21/11	11:09:06	11:09:12	6	BITE	3G	-77	400	2610	964	11:10:09
2014-05-26	11:03:08	Šalčininkai	Vilniaus g. 61	11:06:09	11:06:13	4	TELE2	3G	-93	443	4301	795	11:06:59
2014-05-26	11:02:02	Varėna	Vytauto g. 21/11	11:05:03	11:05:07	4	TELE2	3G	-97	473	3478	756	11:06:00
2014-05-26	10:14:15	Varėna	Vytauto g. 21/11	10:17:16	10:17:19	3	OMNITEL	LTE	-69	1306	26214	4742	10:17:57
2014-05-26	10:13:34	Druskininkai	V. Kudirkos g. 39	10:16:35	10:16:40	5	OMNITEL	3G	-83	747	8192	1452	10:17:08
2014-05-26	10:13:10	Šalčininkai	Vilniaus g. 61	10:16:11	10:16:14	3	OMNITEL	LTE	-75	1312	9011	3814	10:17:22
2014-05-26	10:11:44	Varėna	Vytauto g. 21/11	10:12:45	10:12:55	10	LRTC	WIMAX	-75	310	4303	283	10:14:12

ON-LINE STATISTICS

Žemėlapis Rezultatai Būseną Diagrama Statistika Atsiliepimai Peržiūra Apie Atsijungti

Data: nuo: iki: Miestas: Adresas: Tinklas:

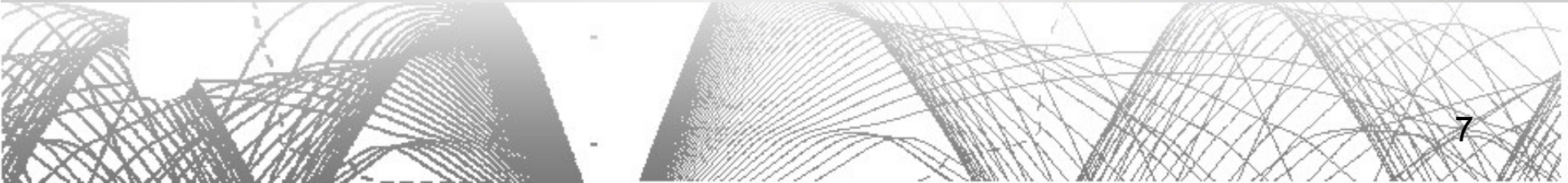
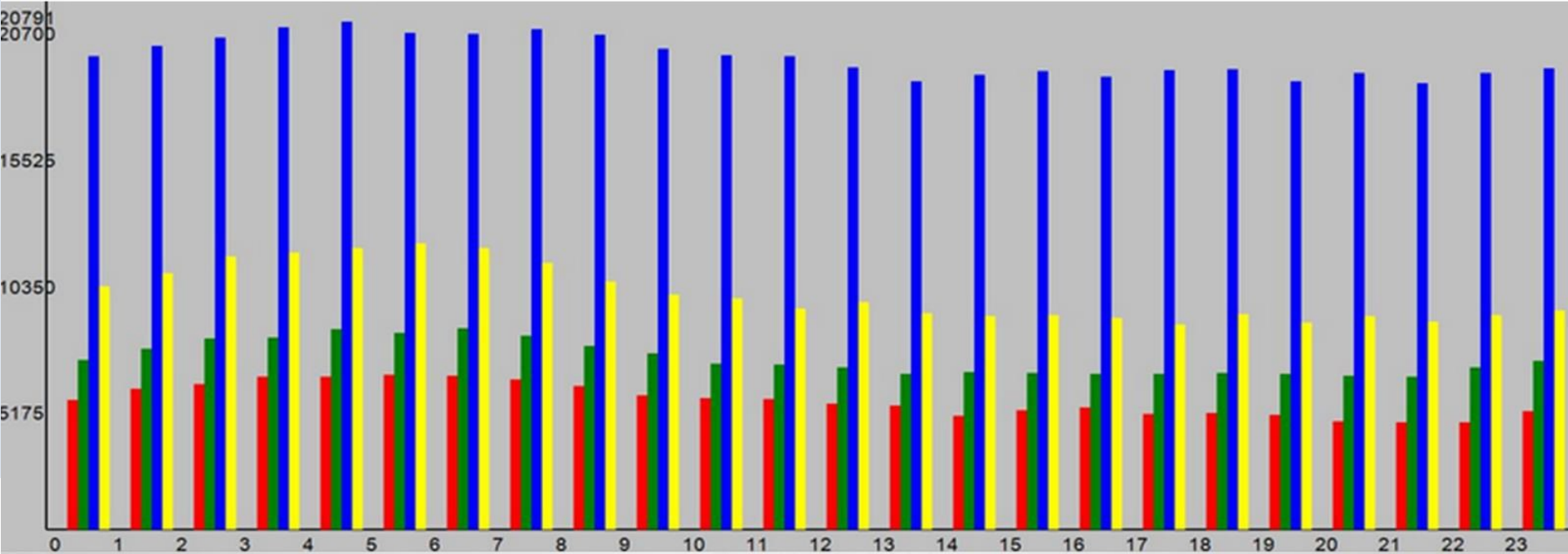
Operatorius:	Omnitel	Bitė	Tele2	LRTC
Laikotarpis:	nuo 2014-01-01 iki 2014-07-24	nuo 2014-01-01 iki 2014-07-24	nuo 2014-01-01 iki 2014-07-24	nuo 2014-01-01 iki 2014-07-24
Miestas:	Visi	Visi	Visi	Visi
Gatvė:	Visi	Visi	Visi	Visi
Tinklas:	Visi	Visi	Visi	Visi
Bandymų skaičius:	9129	8920	8470	8389
Tinklo nepasiekiamumas:	0,91% (83 iš 9129)	1,05% (94 iš 8920)	1,26% (107 iš 8470)	
Neprisiregistravimų dalis:	3,68% (333 iš 9046)	2,87% (253 iš 8826)	3,91% (327 iš 8363)	11,42% (958 iš 8389)
Prisiregistravimo trukmė:	3,74 s	5,31 s	4,5 s	8,22 s
HTTP nesėkmingų gavimų dalis:	2,83% (247 iš 8713)	3,29% (282 iš 8573)	2,14% (172 iš 8036)	1,56% (116 iš 7431)
HTTP gavimo sparta:	878,53 Kb/s (iš 8466)	432,84 Kb/s (iš 8291)	677,25 Kb/s (iš 7864)	355,55 Kb/s (iš 7315)
FTP-D nesėkmingų gavimų dalis:	3,88% (338 iš 8713)	5,27% (452 iš 8573)	3,68% (296 iš 8036)	5,01% (372 iš 7431)
FTP-D gavimo sparta:	19377,46 Kb/s (iš 8375)	7047,9 Kb/s (iš 8121)	9742,23 Kb/s (iš 7740)	5335,88 Kb/s (iš 7059)
FTP-U nesėkmingų siuntimų dalis:	2,88% (251 iš 8713)	1,85% (159 iš 8573)	3,04% (244 iš 8036)	2,49% (185 iš 7431)
FTP-U siuntimo sparta:	3510,6 Kb/s (iš 8462)	1020,61 Kb/s (iš 8414)	1594,93 Kb/s (iš 7792)	784,23 Kb/s (iš 7246)
Vidutinis signalo lygis:	-72,32 dBm	-78,31 dBm	-74,81 dBm	-71,78 dBm

HOURLY DISTRIBUTION

Žemėlapis Rezultatai Būseną Diagrama Statistika Atsiliepimai Peržiūra Apie Atsijungti

Naudoti:

Operatorius: LRTC Bitė Omnitel Tele2



BASIS FOR MEASUREMENTS



- Operators advertise only maximum throughput
- Subscription plans have very similar pricing
- Coverage maps provide only an estimation where the service is provided
- Quality of Service is location

WHY WE MEASURE



- Insight for end-users about the QoS
- Helping to make an informed decision
- Independent benchmark for comparing operators

Measurement Methods



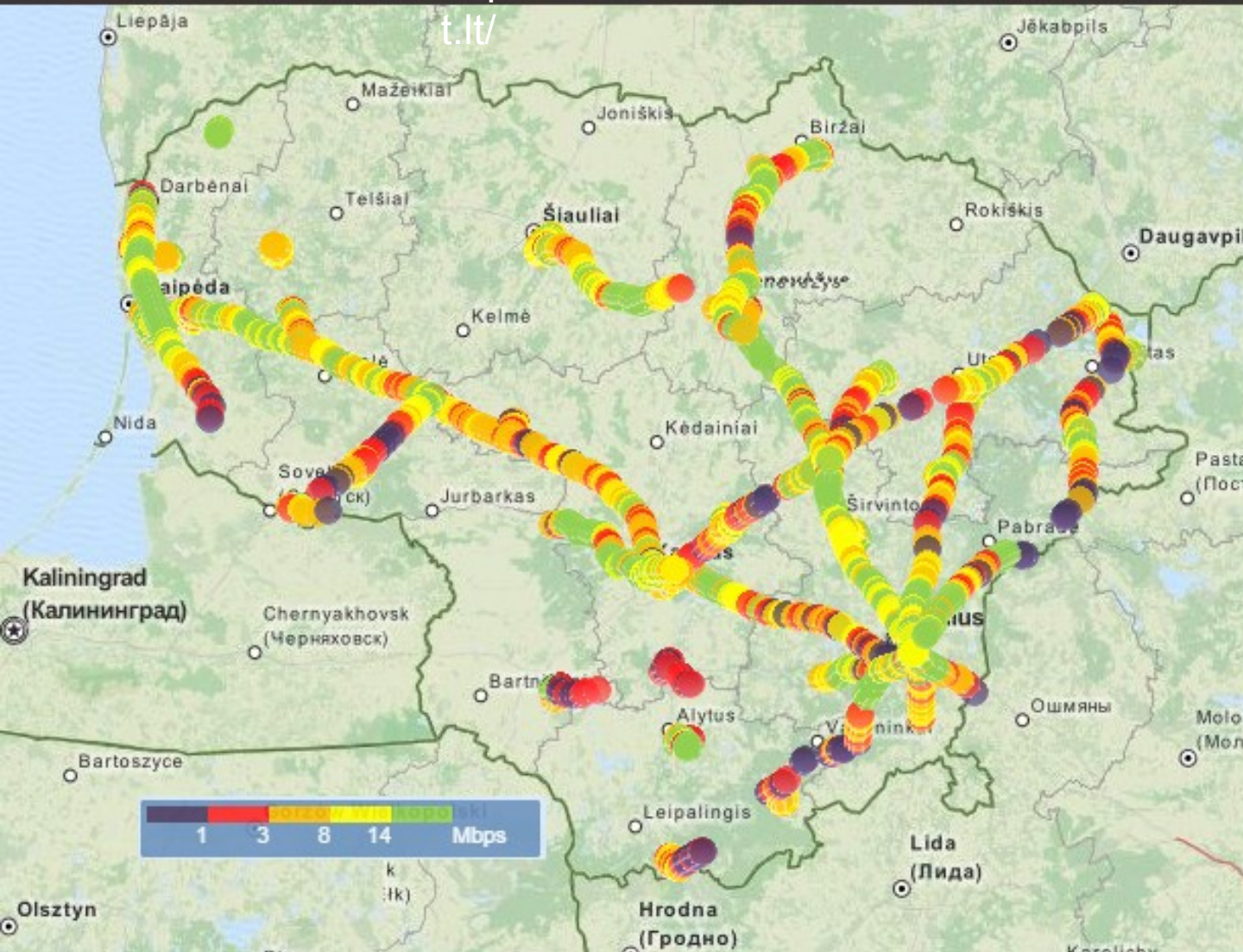
- Measurements are made simultaneously (all operators)
- Drive test
- Throughput testing for 10 s (fixed duration)
- Multisession measurement
- Separation of measurement points for 200 meters
- Large coverage of cities and major roads
- GPS mapping of measurement results
- Mapped results on a public website
- Standard subscription SIM cards

MAP



<http://matavimai.r>

2015 / Tele2 / LTE / Sparta



Laikotarpis 2015 ▾

- Bitė ● 3G ● LTE
- Omnitel ● 3G ● LTE
- Tele2 ● 3G ● LTE
- LRTC ● WiMAX

Taškų spalvinis žymėjimas

- Sparta
- Signalas (RSSI)

Verčių vidurkiai:

Sparta: 12,74 Mbps
RSSI: -58 dBm
RSRP: -84 dBm
Taškai: 3659



MATUOTI

IP: 195.182.94.235

IPT: State Enterprise Infostruktura

| archyvą

GAVIMAS



41.3 Mbps

SIUNTIMAS



41.5 Mbps

Matuok.lt tinklalapyje galite pasitikrinti savo interneto prieigos ryšio spartą. Spauskite mygtuką MATUOTI ir gausite Jūsų interneto ryšio duomenų gavimo ir duomenų siuntimo vertes.

Pastaba IE naršyklės naudotojams: jeigu nematote matavimo lango, įjunkite suderinamumo nustatymus (*Tools>Compatibility View*).

MATAVIMŲ REZULTATAI

Interneto paslaugų teikėjas	Gavimas	Siuntimas	Vykdyto laikas
Vidutinės matavimų vertės			
State Enterprise Infostruktura	23.47 Mbps	39.2 Mbps	
Atliktų matavimų vertės			
State Enterprise Infostruktura	41.34 Mbps	41.54 Mbps	2014-07-30 14:47:39
State Enterprise Infostruktura	5.6 Mbps	36.87 Mbps	2014-07-30 14:41:53

| archyvą