

Покривеност сигналом мобилне телефоније

Стање на дан 30.09.2025. године

Услуге мобилне телефоније у Републици Србији пружају три оператора:

- *Preduzeće za telekomunikacije Telekom Srbija akcionarsko društvo, Beograd;*
- *Yettel d.o.o. Beograd;*
- *A1 Srbija d.o.o. Beograd.*

Сва три оператора поседују појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција на основу јавног надметања (лиценце) за јавну мобилну телекомуникациону мрежу и услуге јавне мобилне телекомуникационе мреже на технолошки неутралној основи у следећим радио-фреквенцијским опсезима:

- 791-821/832-862 MHz;
- 890-915/935-960 MHz;
- 1710-1780/1805-1875 MHz;
- 1900-1915 MHz (овај опсег оператори још увек не користе);
- 1920-1965/2110-2165 MHz.

Оператори користе *GSM (2G)*, *UMTS (3G)* и *LTE (4G)* технологију.

На основу сета улазних података добијених од стране оператора о активним базним станицама у мрежи, коришћењем предикционог модела Рател-а, у наставку је за сваког од оператора приказано:

- Информације о активним базним радио-станицама/рипитерима/*Wi-Fi* са стањем на дан 30.09.2025. године (Табела 1);
- Упоредни приказ покривености територије и становништва по технологијама изражен у процентима (Табела 2).

Табела 1 - Информације о активним базним радио-станицама/рипитерима/*Wi-Fi* са стањем на дан 30.09.2025. године

		Telekom Srbija	YETTEL	A1 SRBIJA
I				
1.	Укупан број локација са активним базним радио-станицама мобилне телефоније	3415	2730	2780
2.	Број „ <i>RL-raw land</i> “ (самостојећи стубови на земљи) локација са базним радио-станицама	1985	1523	1588
3.	Број „ <i>RT-rooftop</i> “ (антенски системи на објектима и стубови на објектима) локација са базним радио-станицама	1329	1110	1114
4.	Број „ <i>indoor</i> “ локација са базним радио-станицама	85	65	52
5.	Број локација које су комбинација „ <i>RT-rooftop</i> “ и „ <i>indoor</i> “ базних радио-станица	16	32	26
II				
6.	Број „ <i>indoor</i> “ система <i>ADAS</i>	6	5	8
7.	Број „ <i>indoor</i> “ система <i>DAS</i>	90	91	69
8.	Број „ <i>indoor</i> “ система комбинација <i>ADAS</i> и <i>DAS</i>	5	1	1
III				
9.	Број локација са <i>2G</i> технологијом (сви радио-фреквенцијски опсези и њихове комбинације)	3316	2691	2741
10.	Број локација само са <i>2G1800</i> (на локацији не постоји <i>2G900</i> али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	1	2	18
11.	Број локација само са <i>2G900</i> (на локацији не постоји <i>2G1800</i> али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	3185	2670	2706
12.	Број локација где се налази комбинација <i>2G900+2G1800</i> (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	130	19	17

IV				
13.	Број локација са 3G технологијом (сви радио-фреквенцијски опсеци и њихове комбинације)	2883	2709	1
14.	Број локација само са 3G2100 (на локацији не постоји 3G900 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	2873	0	1
15.	Број локација само са 3G900 (на локацији не постоји 3G2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	4	2701	0
16.	Број локација где се налази комбинација 3G900 + 3G2100 (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	6	8	0
V				
17.	Број локација са 4G технологијом (сви радио-фреквенцијски опсеци и њихове комбинације)	3370	2724	2779
18.	Број локација само са 4G800 (на локацији не постоји 4G1800 и 4G2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	33	383	38
19.	Број локација само са 4G1800 (на локацији не постоји 4G800 и 4G2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	46	20	7
20.	Број локација само са 4G2100 (на локацији не постоји 4G800 и 4G1800 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	2	2	0
21.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G1800 (на локацији не постоји 4G2100 али могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	173	645	349
22.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G1800 али могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	1	5	23
23.	Број локација где се налази комбинација 4G1800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G800 али могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	42	60	67
24.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G1800 + 4G2100 (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	3073	1609	2295

VI				
25.	Број локација са „indoor“ рипитерима свих технологија	1001	664	574
26.	Број локација са „indoor“ рипитерима 2G	98	2	55
27.	Број локација са „indoor“ рипитерима 3G	203	1	77
28.	Број локација са „indoor“ рипитерима dual (2G + 3G)	191	190	6
29.	Број локација са „indoor“ рипитерима 4G	9	30	0
30.	Број локација са „indoor“ рипитерима dual/triple (4G+2G/3G)	500	441	436
VII				
31.	Број локација са „outdoor“ рипитерима (само „remote“ страна уколико се разликују „donor“ и „remote“ страна)	15	21	0
VIII				
32.	Број WiFi локација	1317	12	0
33.	Број „indoor“ WiFi локација	498	0	0
34.	Број „outdoor“ WiFi локација	565	11	0
35.	Број WiFi локација које су комбинација „indoor“ и „outdoor“	254	1	0

IX				
36.	Број 2G900 базних радио-станица	3316	2689	2723
37.	Број 2G1800 базних радио-станица	131	20	35
38.	Број 3G900 базних радио-станица	10	2709	0
39.	Број 3G2100 базних радио-станица	2880	8	1
40.	Број 4G800 базних радио-станица	3281	2642	2705
41.	Број 4G1800 базних радио-станица	3336	2334	2718
42.	Број 4G2100 базних радио-станица	3119	1676	2385
43.	Број <i>WiFi AP</i>	3125	12	0
44.	Број „indoor“ <i>WiFi AP</i>	2103	1	0
45.	Број „outdoor“ <i>WiFi AP</i>	1022	11	0
46.	Број „indoor“ рипитера	1713	931	1016
47.	Број „outdoor“ рипитера	15	35	0
X				
48.	Број активних локација са базним радио-станицама мобилне телефоније које су повезане оптичким системом преноса (<i>Fibre optic to the base-stations</i>)	1939	1088	1140
49.	Број активних локација са базним радио-станицама мобилне телефоније које су повезане једном радио-релејном везом до тачке са оптичким системом преноса	1122	901	867
50.	Број активних локација са базним радио-станицама мобилне телефоније које су повезане са две и више радио-релејних веза до тачке са оптичким системом преноса	354	741	773
XI				
51.	Број базних станица које се напајају из обновљивих извора енергије	18	2	371

Табела 2 - Упоредни приказ покривености територије и становништва по технологијама 2G/3G/4G изражен у процентима (%).

Назив	Preduzeće za telekomunikacije Telekom Srbija akcionarsko društvo, Beograd	Yettel d.o.o. Beograd	A1 Srbija d.o.o. Beograd
Проценат покривености територије сигналом 2G мреже	92.37 %	89.04 %	86.40 %
Проценат покривености становништва сигналом 2G мреже	99.43 %	99.07 %	98.65 %
Проценат покривености територије сигналом 3G мреже	78.38 %	90.47 %	0.03 % *
Проценат покривености становништва сигналом 3G мреже	97.14 %	99.25 %	1.06 % *
Проценат покривености територије сигналом 4G мреже	82.10 %	76.57 %	75.68 %
Проценат покривености становништва сигналом 4G мреже	97.77 %	96.82 %	96.44 %

* спровођење активности искључивања 3G технологије у циљу ефикаснијег коришћења расположивог радиофреквенцијског спектра применом новијих технологија, а зарад бољег корисничког искуства