

Покривеност сигналом мобилне телефоније

Стање на дан 30.06.2025. 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 30.06.2025. 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 30.06.2025. године

		Telekom Srbija	YETTEL	A1 SRBIJA
I				
1.	Укупан број локација са активним базним радио-станицама мобилне телефоније	3372	2702	2742
2.	Број „ <i>RL-raw land</i> “ (самостојећи стубови на земљи) локација са базним радио-станицама	1962	1515	1565
3.	Број „ <i>RT-rooftop</i> “ (антенски системи на објектима и стубови на објектима) локација са базним радио-станицама	1310	1091	1100
4.	Број „ <i>indoor</i> “ локација са базним радио-станицама	84	65	52
5.	Број локација које су комбинација „ <i>RT-rooftop</i> “ и „ <i>indoor</i> “ базних радио-станица	16	31	25
II				
6.	Број „ <i>indoor</i> “ система <i>ADAS</i>	6	5	8
7.	Број „ <i>indoor</i> “ система <i>DAS</i>	89	90	68
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)	3264	2661	2702
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)	3133	2641	2667
12.	Број локација где се налази комбинација <i>2G900+2G1800</i> (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	130	18	17

IV				
13.	Број локација са 3G технологијом (сви радио-фреквенцијски опсеzi и њихове комбинације)	2887	2681	3
14.	Број локација само са 3G2100 (на локацији не постоји 3G900 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеzi)	2877	0	3
15.	Број локација само са 3G900 (на локацији не постоји 3G2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеzi)	4	2673	0
16.	Број локација где се налази комбинација 3G900 + 3G2100 (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеzi)	6	8	0
V				
17.	Број локација са 4G технологијом (сви радио-фреквенцијски опсеzi и њихове комбинације)	3323	2696	2741
18.	Број локација само са 4G800 (на локацији не постоји 4G1800 и 4G2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеzi)	41	408	40
19.	Број локација само са 4G1800 (на локацији не постоји 4G800 и 4G2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеzi)	47	22	7
20.	Број локација само са 4G2100 (на локацији не постоји 4G800 и 4G1800 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеzi)	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 опсеzi)	180	710	361
22.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G1800 али могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеzi)	1	3	23
23.	Број локација где се налази комбинација 4G1800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G800 али могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеzi)	41	55	68
24.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G1800 + 4G2100 (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеzi)	3011	1496	2242

VI				
25.	Број локација са „indoor“ рипитерима свих технологија	982	651	567
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)	192	190	6
29.	Број локација са „indoor“ рипитерима 4G	6	29	0
30.	Број локација са „indoor“ рипитерима dual/triple (4G+2G/3G)	483	429	429
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	1289	13	0
33.	Број „indoor“ WiFi локација	478	0	0
34.	Број „outdoor“ WiFi локација	558	12	0
35.	Број WiFi локација које су комбинација „indoor“ и „outdoor“	253	1	0

IX				
36.	Број 2G900 базних радио-станица	3264	2659	2684
37.	Број 2G1800 базних радио-станица	131	20	35
38.	Број 3G900 базних радио-станица	10	2681	0
39.	Број 3G2100 базних радио-станица	2884	8	3
40.	Број 4G800 базних радио-станица	3234	2617	2666
41.	Број 4G1800 базних радио-станица	3280	2283	2678
42.	Број 4G2100 базних радио-станица	3056	1556	2333
43.	Број <i>WiFi AP</i>	3022	13	0
44.	Број „indoor“ <i>WiFi AP</i>	2012	1	0
45.	Број „outdoor“ <i>WiFi AP</i>	1010	12	0
46.	Број „indoor“ рипитера	1673	914	1002
47.	Број „outdoor“ рипитера	15	32	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>)	1910	1084	1120
49.	Број активних локација са базним радио-станицама мобилне телефоније које су повезане једном радио-релејном везом до тачке са оптичким системом преноса	1104	935	839
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	358	683	783
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	92.33 %	88.99 %	86.33 %
Проценат покривености становништва сигналом 2G мреже	99.42 %	99.05 %	98.63 %
Проценат покривености територије сигналом 3G мреже	78.39 %	90.41 %	0.04 % *
Проценат покривености становништва сигналом 3G мреже	97.14 %	99.24 %	1.56 % *
Проценат покривености територије сигналом 4G мреже	81.99 %	76.48 %	75.60 %
Проценат покривености становништва сигналом 4G мреже	97.73 %	96.78 %	96.40 %

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