

Покривеност сигналом мобилне телефоније

Стање на дан 31.12.2025. 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 радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања (лиценце) за пружање јавне електронске комуникационе услуге, за системе *GSM* и *IMT*, на технолошки неутралној основи, за територију Републике Србије, у следећим радио-фреквенцијским опсезима:

- 694-790 MHz
- 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
- 2500-2690 MHz
- 3400-3800 MHz

Оператори користе *2G*, *3G*, *4G* и *5G* технологију.

На основу сета улазних података добијених од стране оператора о активним базним радио-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 31.12.2025. 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 31.12.2025. године

		Telekom Srbija	YETTEL	A1 SRBIJA
I				
1.	Укупан број локација са активним базним радио-станицама мобилне телефоније	3415	2747	2800
2.	Број „ <i>RL raw land</i> “ (самостојећи стубови на земљи) локација са базним радио-станицама	2006	1517	1596
3.	Број „ <i>RT rooftop</i> “ (антенски системи на објектима и стубови на објектима) локација са базним радио-станицама	1366	1133	1125
4.	Број „ <i>indoor</i> “ локација са базним радио-станицама	87	65	53
5.	Број локација које су комбинација „ <i>RT</i> “ и „ <i>indoor</i> “ базних радио-станица	16	32	26
II				
6.	Број „ <i>indoor</i> “ система ADAS	6	5	8
7.	Број „ <i>indoor</i> “ система DAS	92	91	70
8.	Број „ <i>indoor</i> “ система комбинација ADAS и DAS	5	1	1
III				
9.	Број локација са 2G технологијом (сви радиофреквенцијски опсези и њихове комбинације)	3380	2723	2758
10.	Број локација само са 2G1800 (на локацији не постоји 2G900 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	1	2	18
11.	Број локација само са 2G900 (на локацији не постоји 2G1800 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	3370	2702	2723
12.	Број локација где се налази комбинација 2G900+2G1800 (могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	9	19	17

IV				
13.	Број локација са 3G технологијом (сви радиофреквенцијски опсеци и њихове комбинације)	2873	2727	0
14.	Број локација само са 3G2100 (на локацији не постоји 3G900 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсеци)	2863	0	0
15.	Број локација само са 3G900 (на локацији не постоји 3G2100 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсеци)	4	2719	0
16.	Број локација где се налази комбинација 3G900 + 3G2100 (могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсеци)	6	8	0
V				
17.	Број локација са 4G технологијом (сви радиофреквенцијски опсеци и њихове комбинације)	3426	2743	2799
18.	Број локација само са 4G700 (на локацији не постоји 4G800, 4G1800, 4G2100 и 4G2600 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсеци)	0	0	0
19.	Број локација само са 4G800 (на локацији не постоји 4G700, 4G1800, 4G2100 и 4G2600 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсеци)	34	234	38
20.	Број локација само са 4G1800 (на локацији не постоји 4G700, 4G800, 4G2100 и 4G2600 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсеци)	41	9	7
21.	Број локација само са 4G2100 (на локацији не постоји 4G700, 4G800, 4G1800 и 4G2600 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсеци)	2	2	0
22.	Број локација само са 4G2600 (на локацији не постоји 4G700, 4G800, 4G1800 и 4G2100 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсеци)	1	0	0
23.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G800 (на локацији не постоји 4G1800, 4G2100 и 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсеци)	0	90	0

24.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G1800 (на локацији не постоји 4G800, 4G2100 и 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
25.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G800, 4G1800 и 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
26.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G800, 4G1800 и 4G2100 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
27.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G1800 (на локацији не постоји 4G700, 4G2100 и 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	153	180	342
28.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G700, 4G1800 и 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	1	3	23
29.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G700, 4G1800 и 4G2100 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
30.	Број локација где се налази комбинација 4G1800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G700, 4G800 и 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	39	53	70
31.	Број локација где се налази комбинација 4G1800 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G700, 4G800 и 4G2100 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	2	0	0
32.	Број локација где се налази комбинација 4G2100 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G700, 4G800 и 4G1800 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
33.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G800 + 4G1800 (на локацији не постоји 4G2100 и 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	195	0
34.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G1800 и 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
35.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G800 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G1800 и 4G2100 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0

36.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G1800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G800 и 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
37.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G1800 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G800 и 4G2100 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
38.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G2100 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G800 и 4G1800 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
39.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G1800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G700 и 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	2749	76	2319
40.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G1800 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G700 и 4G2100 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
41.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G2100 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G700 и 4G1800 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
42.	Број локација где се налази комбинација 4G1800 + 4G2100 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G700 и 4G800 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	2	13	0
43.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G800 + 4G1800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G2600 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	602	0
44.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G800 + 4G1800 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G2100 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
45.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G800 + 4G2100 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G1800 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0
46.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G1800 + 4G2100 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G800 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	0	0

47.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G1800 + 4G2100 + 4G2600 (на локацији не постоји 4G700 али могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	402	16	0
48.	Број локација где се налази комбинација 4G700 + 4G800 + 4G1800 + 4G2100 + 4G2600 (могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	0	1270	0
VI				
49.	Број локација са 5G технологијом (сви радиофреквенцијски опсези и њихове комбинације)	801	1265	806
50.	Број локација само са 5G700 (на локацији не постоји 5G3500 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	269	911	0
51.	Број локација само са 5G3500 (на локацији не постоји 5G700 али могу постојати друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	352	18	806
52.	Број локација где се налази комбинација 5G700 + 5G3500 (могу постојати и друге технологије и радиофреквенцијски опсези)	180	336	0
VII				
53.	Број локација где се примењује динамичко дељење радиофреквенцијског спектра (DSS)	0	1247	0
VIII				
54.	Број локација са „indoor“ рипитерима свих технологија	954	674	585
55.	Број локација са „indoor“ рипитерима 2G	98	2	55
56.	Број локација са „indoor“ рипитерима 3G	134	1	74
57.	Број локација са „indoor“ рипитерима dual (2G + 3G)	189	189	6
58.	Број локација са „indoor“ рипитерима 4G	9	29	0
59.	Број локација са „indoor“ рипитерима dual/triple (4G+2G/3G)	524	453	450
60.	Број локација са „indoor“ рипитерима 5G	0	0	0
61.	Број локација са „indoor“ рипитерима dual/triple/quadruple (5G+2G/3G/4G)	0	0	0

IX				
62.	Број локација са „outdoor“ рипитерима (само „remote“ страна уколико се разликују „donor“ и „remote“ страна)	15	21	0
X				
63.	Број WiFi локација	1322	12	0
64.	Број „indoor“ WiFi локација	502	0	0
65.	Број „outdoor“ WiFi локација	566	11	0
66.	Број WiFi локација које су комбинација „indoor“ и „outdoor“	254	1	0
XI				
67.	Број 2G900 базних радио-станица	3379	2721	2740
68.	Број 2G1800 базних радио-станица	10	21	35
69.	Број 3G900 базних радио-станица	10	2719	0
70.	Број 3G2100 базних радио-станица	2869	8	0
71.	Број 4G700 базних радио-станица	0	2158	0
72.	Број 4G800 базних радио-станица	3339	2666	2721
73.	Број 4G1800 базних радио-станица	3388	2414	2738
74.	Број 4G2100 базних радио-станица	3195	2034	2411
75.	Број 4G2600 базних радио-станица	407	1300	0
76.	Број 4G/5G700 DSS базних радио-станица	0	1247	0
77.	Број 5G700 базних радио-станица	449	0	0
78.	Број 5G3500 базних радио-станица	532	354	806
79.	Број WiFi AP	3142	12	0
80.	Број „indoor“ WiFi AP	2115	1	0
81.	Број „outdoor“ WiFi AP	1027	11	0
82.	Број „indoor“ рипитера	1696	943	1041
83.	Број „outdoor“ рипитера	15	35	0

XII				
84.	Број активних локација са базним радио-станицама мобилне телефоније које су повезане оптичким системом преноса	1962	1114	1158
85.	Број активних локација са базним радио-станицама мобилне телефоније које су повезане једном радио-релејном везом до тачке са оптичким системом преноса	1156	908	870
86.	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	357	725	772
XIII				
87.	Број базних радио-станица које се напајају из обновљивих извора енергије	18	2	371

Табела 2 - Упоредни приказ покривености територије и становништва по технологијама 2G/3G/4G/5G изражен у процентима (%).

Назив	Preduzeće za telekomunikacije Telekom Srbija akcionarsko društvo, Beograd	Yettel d.o.o. Beograd	A1 Srbija d.o.o. Beograd
Процент покривености територије сигналом 2G мреже	92.43 %	89.01 %	85.95 %
Процент покривености становништва сигналом 2G мреже	99.44 %	99.07 %	98.61 %
Процент покривености територије сигналом 3G мреже	78.35 %	90.45 %	0.00 % *
Процент покривености становништва сигналом 3G мреже	97.12 %	99.25 %	0.00 % *
Процент покривености територије сигналом 4G мреже	82.23 %	78.10 % **	75.39 %
Процент покривености становништва сигналом 4G мреже	97.80 %	97.20 % **	96.39 %
Процент покривености територије сигналом 5G мреже	38.06 %	37.54 % **	7.71 %
Процент покривености становништва сигналом 5G мреже	63.77 %	75.20 % **	45.76 %

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

** уз коришћење и DSS (*Dynamic Spectrum Sharing*) функционалности која омогућава истовремену примену 4G и 5G технологије у истом радиофреквенцијском опсегу (700 MHz) динамичком доделом ресурса спектра између поменуте две технологије на основу захтева корисника