

Покривеност сигналом мобилне телефоније

Стање на дан 31.03.2025. 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 31.03.2025. 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 31.03.2025. године

		Telekom Srbija	YETTEL	A1 SRBIJA
I				
1.	Укупан број локација са активним базним радио-станицама мобилне телефоније	3338	2693	2707
2.	Број „ <i>RL-raw land</i> “ (самостојећи стубови на земљи) локација са базним радио-станицама	1938	1513	1536
3.	Број „ <i>RT-rooftop</i> “ (антенски системи на објектима и стубови на објектима) локација са базним радио-станицама	1308	1106	1095
4.	Број „ <i>indoor</i> “ локација са базним радио-станицама	82	72	52
5.	Број локација које су комбинација „ <i>RT-rooftop</i> “ и „ <i>indoor</i> “ базних радио-станица	10	2	24
II				
6.	Број „ <i>indoor</i> “ система <i>ADAS</i>	6	5	8
7.	Број „ <i>indoor</i> “ система <i>DAS</i>	81	68	67
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)	3234	2646	2658
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	3	10
11.	Број локација само са <i>2G900</i> (на локацији не постоји <i>2G1800</i> али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	3103	2626	2631
12.	Број локација где се налази комбинација <i>2G900+2G1800</i> (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	130	17	17

IV				
13.	Број локација са 3G технологијом (сви радио-фреквенцијски опсези и њихове комбинације)	2888	2665	2448
14.	Број локација само са 3G2100 (на локацији не постоји 3G900 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	2878	0	2448
15.	Број локација само са 3G900 (на локацији не постоји 3G2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	4	2658	0
16.	Број локација где се налази комбинација 3G900 + 3G2100 (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	6	7	0
V				
17.	Број локација са 4G технологијом (сви радио-фреквенцијски опсези и њихове комбинације)	3288	2683	2707
18.	Број локација само са 4G800 (на локацији не постоји 4G1800 и 4G2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	49	414	40
19.	Број локација само са 4G1800 (на локацији не постоји 4G800 и 4G2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	46	22	12
20.	Број локација само са 4G2100 (на локацији не постоји 4G800 и 4G1800 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	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 опсези)	179	727	369
22.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G2100 (на локацији не постоји 4G1800 али могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	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 опсези)	39	56	64
24.	Број локација где се налази комбинација 4G800 + 4G1800 + 4G2100 (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсези)	2972	1459	2199

VI				
25.	Број локација са „indoor“ рипитерима свих технологија	938	632	560
26.	Број локација са „indoor“ рипитерима 2G	72	2	55
27.	Број локација са „indoor“ рипитерима 3G	206	25	82
28.	Број локација са „indoor“ рипитерима dual (2G + 3G)	204	197	6
29.	Број локација са „indoor“ рипитерима 4G	9	5	0
30.	Број локација са „indoor“ рипитерима dual/triple (4G+2G/3G)	447	403	417
VII				
31.	Број локација са „outdoor“ рипитерима (само „remote“ страна уколико се разликују „donor“ и „remote“ страна)	15	26	0
VIII				
32.	Број WiFi локација	1288	13	0
33.	Број „indoor“ WiFi локација	478	0	0
34.	Број „outdoor“ WiFi локација	557	12	0
35.	Број WiFi локација које су комбинација „indoor“ и „outdoor“	253	1	0

IX				
36.	Број 2G900 базних радио-станица	3234	2643	2648
37.	Број 2G1800 базних радио-станица	131	20	27
38.	Број 3G900 базних радио-станица	10	2665	0
39.	Број 3G2100 базних радио-станица	2885	7	2448
40.	Број 4G800 базних радио-станица	3202	2603	2631
41.	Број 4G1800 базних радио-станица	3237	2264	2644
42.	Број 4G2100 базних радио-станица	3015	1520	2286
43.	Број <i>WiFi AP</i>	3021	13	0
44.	Број „indoor“ <i>WiFi AP</i>	2012	1	0
45.	Број „outdoor“ <i>WiFi AP</i>	1009	12	0
46.	Број „indoor“ рипитера	1706	892	560
47.	Број „outdoor“ рипитера	15	41	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>)	1894	1068	1110
49.	Број активних локација са базним радио-станицама мобилне телефоније које су повезане једном радио-релејном везом до тачке са оптичким системом преноса	1089	904	813
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	355	721	784

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	92.19 %	89.57 %	86.24 %
Проценат покривености становништва сигналом 2G мреже	99.41 %	99.13 %	98.62 %
Проценат покривености територије сигналом 3G мреже	78.43 %	90.93 %	40.39 % *
Проценат покривености становништва сигналом 3G мреже	97.16 %	99.30 %	61.49 % *
Проценат покривености територије сигналом 4G мреже	81.80 %	76.76 %	75.47 %
Проценат покривености становништва сигналом 4G мреже	97.70 %	96.83 %	96.36 %

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