



Покривеност сигналом мобилне телефоније

Стање на дан 30.06.2021. године

Услуге мобилне телефоније у Републици Србији пружају три оператора:

- Предузеће за телекомуникације Telekom Srbija акционарско друштво, Београд;
- TELENOR D.O.O. БЕОГРАД;
- А1 Србија d.o.o. Београд.

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 30.06.2021. 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 30.06.2021. године

		Telekom Srbija	TELENOR	A1 Srbija
I				
1.	Укупан број активних локација са базним станицама мобилне телефоније	2814	2224	2224
2.	Број „RL raw land“ (самостојећи стубови на земљи) локација са базним станицама	1655	1263	1291
3.	Број „RT rooftop“ (антенски системи на објектима и стубови на објектима) локација са базним станицама	1102	903	883
4.	Број „indoor” локација са базним станицама	47	35	33
5.	Број локација које су комбинација „RT“ и „indoor“ базних станица	10	23	17
II				
6.	Број „indoor” система ADAS	5	4	5
7.	Број „indoor” система DAS	49	53	44
8.	Број „indoor” система комбинација ADAS и DAS	4	1	1
III				
9.	Број локација са GSM технологијом (сви радио-фреквенцијски опсеци и њихове комбинације)	2196	2165	2137
10.	Број локација само са GSM1800 (на локацији не постоји GSM900 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	2	7	272
11.	Број локација само са GSM900 (на локацији не постоји GSM1800 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	2034	2115	1514
12.	Број локација где се налази комбинација GSM900+GSM1800 (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	160	43	351

IV				
13.	Број локација са UMTS технологијом (сви опсеци и њихове комбинације)	2751	2217	2211
14.	Број локација само са UMTS2100 (на локацији не постоји UMTS900 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	2715	59	2204
15.	Број локација само са UMTS900 (на локацији не постоји UMTS2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	18	382	2
16.	Број локација где се налази комбинација UMTS900 + UMTS2100 (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	18	1776	5
V				
17.	Број локација са LTE технологијом (сви опсеци и њихове комбинације)	2733	2161	2217
18.	Број локација само са LTE800 (на локацији не постоји LTE1800 и LTE2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	1043	744	580
19.	Број локација само са LTE1800 (на локацији не постоји LTE800 и LTE2100 али могу постојати друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	96	43	205
20.	Број локација где се налази комбинација LTE800 + LTE1800 (на локацији не постоји LTE2100 али могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	1474	574	1395
21.	Број локација где се налази комбинација LTE1800 + LTE2100 (на локацији не постоји LTE800 али могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	0	21	1
22.	Број локација где се налази комбинација LTE800 + LTE1800 + LTE2100 (могу постојати и друге технологије и радио-фреквенцијски опсеци)	120	779	36

VI				
23.	Број локација са „indoor“ рипитерима свих технологија	685	342	480
24.	Број локација са „indoor“ рипитерима само GSM технологијом	76	2	62
25.	Број локација са „indoor“ рипитерима само UMTS технологијом	277	24	143
26.	Број локација са „indoor“ рипитерима dual (GSM + UMTS) технологијом	205	220	5
27.	Број локација са „indoor“ рипитерима само LTE технологијом	4	3	0
28.	Број локација са „indoor“ рипитерима dual/triple (LTE+GSM/UMTS) технологијом	123	93	270
VII				
29.	Број локација са „outdoor“ рипитерима (само „remote“ страна уколико се разликују „donor“ и „remote“ страна)	20	27	0
VIII				
30.	Број WiFi локација	1261	15	0
31.	Број „indoor“ WiFi локација	460	0	0
32.	Број „outdoor“ WiFi локација	551	14	0
33.	Број WiFi локација које су комбинација „indoor“ и „outdoor“	250	1	0

IX				
34.	Број GSM900 базних радио-станица	2194	2181	1865
35.	Број GSM1800 базних радио-станица	162	50	623
36.	Број UMTS900 базних радио-станица	36	2168	7
37.	Број UMTS2100 базних радио-станица	2733	1864	2209
38.	Број LTE800 базних радио-станица	2637	2102	2011
39.	Број LTE1800 базних радио-станица	1690	1434	1637
40.	Број LTE2100 базних радио-станица	120	801	37
41.	Број WiFi AP	2924	15	0
42.	Број „indoor“ WiFi AP	1931	1	0
43.	Број „outdoor“ WiFi AP	993	14	0
44.	Број „indoor“ рипитера	1026	422	480
45.	Број „outdoor“ рипитера	20	31	0
X				
46.	Број активних локација са базним станицама мобилне телефоније које су повезане оптичким системом преноса (Optic to the Base-stations)	1604	770	727
47.	Број активних локација са базним станицама мобилне телефоније које су повезане једном радио-релејном везом до тачке са оптичким системом преноса	829	854	674
48.	Број активних локација са базним станицама мобилне телефоније које су повезане са две и више радио-релејних веза до тачке са оптичким системом преноса	381	600	823

Табела 2 - Упоредни приказ покривености територије и становништва по технологијама GSM/UMTS/LTE изражен у процентима (%).

Назив	Preduzeće za telekomunikacije Telekom Srbija akcionarsko društvo, Beograd	TELENOR D.O.O. BEOGRAD	A1 Srbija d.o.o. Beograd
Процент покривености територије сигналом GSM мреже	91.55 %	86.94 %	88.87 %
Процент покривености становништва сигналом GSM мреже	99.22 %	98.72 %	99.00 %
Процент покривености територије сигналом UMTS мреже	77.42 %	88.46 %	75.53 %
Процент покривености становништва сигналом UMTS мреже	96.80 %	98.95 %	96.66 %
Процент покривености територије сигналом LTE мреже	84.26 %	74.39 %	73.68 %
Процент покривености становништва сигналом LTE мреже	98.14 %	96.29 %	95.87 %