



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РАТЕЛ
РЕГУЛАТОРНА АГЕНЦИЈА ЗА
ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ
И ПОШТАНСКЕ УСЛУГЕ

Покривеност сигналом мобилне телефоније

Стање на дан 30.9.2019. године

Услуге мобилне телефоније у Републици Србији пружају три оператора:

- Предузеће за телекомуникације Telekom Srbija акционарско друштво, Београд;
- TELENOR D.O.O. БЕОГРАД;
- VIP MOBILE DOO БЕОГРАД (NOVI 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 дат:

- преглед броја активних локација базних станица и преглед броја базних станица по технологији/фреквенцији (Табела 1);
- упоредни приказ покривености територије и становништва по технологијама изражен у процентима (Табела 2);
- графички приказ покривености сигналом мобилне телефоније по технологијама GSM/UMTS/LTE (Слика 1/ Слика 2/ Слика 3).

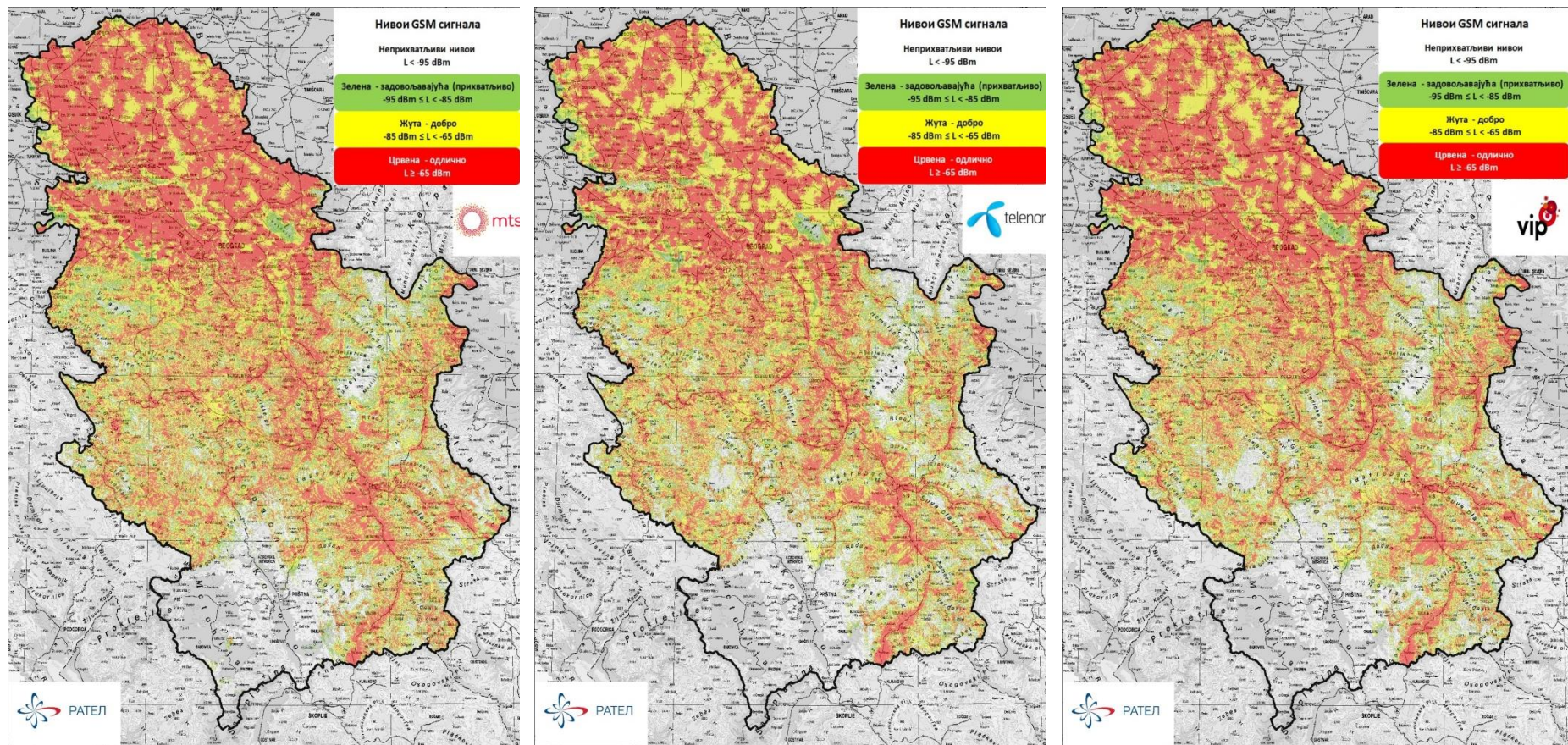
Табела 1 - Упоредни приказ броја активних локација базних станица као и броја базних станица по технологији/фреквенцији.

Трећи квартал 2019	Preduzeće za telekomunikacije Telekom Srbija akcionarsko društvo, Beograd	TELENOR D.O.O. BEOGRAD	VIP MOBILE DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD)
Укупан број активних локација са базним станицама мобилне телефоније	2685	2146	2070
Број локација са GSM технологијом	2109	2093	2060
Број локација са UMTS технологијом	2601	2136	2050
Број локација са LTE технологијом	2509	2012	2027
Број GSM базних радио-станица	2279	2166	2644
Број GSM900 базних радио-станица	2107	2106	1244
Број GSM1800 базних радио-станица	172	60	1400
Број UMTS базних радио-станица	2613	3945	2054
Број UMTS900 базних радио-станица	24	2091	6
Број UMTS2100 базних радио-станица	2589	1854	2048
Број LTE базних радио-станица	3317	3153	2713
Број LTE800 базних радио-станица	2217	1970	1529
Број LTE1800 базних радио-станица	1100	1183	1184

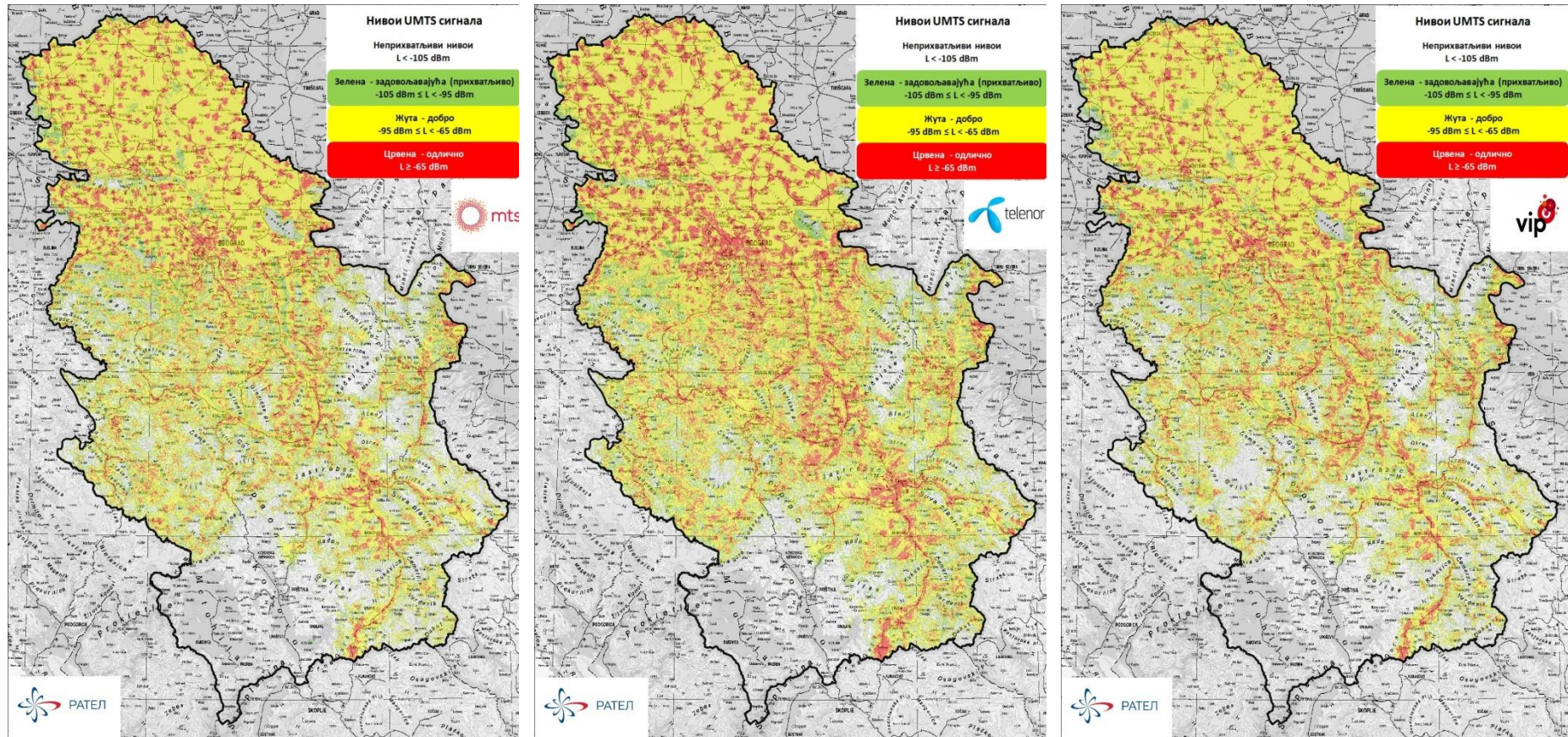
Табела 2 - Упоредни приказ покривености територије и становништва по технологијама GSM/UMTS/LTE изражен у процентима (%).

Назив	Preduzeće za telekomunikacije Telekom Srbija akcionarsko društvo, Beograd	TELENOR D.O.O. BEOGRAD	VIP MOBILE DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD)
Процент покривености територије сигналом GSM мреже	91.92 %	87.08 %	88.37 %
Процент покривености становништва сигналом GSM мреже	99.27 %	98.76 %	98.97 %
Процент покривености територије сигналом UMTS мреже	77.57 %	88.60 %	75.09 %
Процент покривености становништва сигналом UMTS мреже	96.82 %	98.98 %	96.61 %
Процент покривености територије сигналом LTE мреже	79.56 %	74.96 %	69.12 %
Процент покривености становништва сигналом LTE мреже	97.03 %	96.68 %	94.48 %

Слика 1 - Мапе покривања територије GSM сигналом за Telekom, Telenor и VIP.



Слика 2 - Мапе покривања територије UMTS сигналом за Telekom, Telenor и VIP.



Слика 3 - Мапе покривања територије LTE сигналом за Telekom, Telenor и VIP.

