

Pokrivenost signalom mobilne telefonije u Srbiji

Stanje na dan 31.03.2017. godine

Usluge mobilne telefonije u Republici Srbiji pružaju tri operatora:

- Preduzeće za telekomunikacije Telekom Srbija a.d. (mts)
- Telenor d.o.o.
- Vip mobile d.o.o.

Sva tri operatora poseduju licence za javnu mobilnu telekomunikacionu mrežu i usluge javne mobilne telekomunikacione mreže na tehnološki neutralnoj osnovi. Operatori poseduju pojedinačne dozvole za korišćenje radio-frekvencija u sledećim radio-frekvencijskim opsezima:

- 791-821/832-862 MHz,
- 890-915/935-960 MHz,
- 1710-1780/1805-1875 MHz,
- 1900-1915 MHz,
- 1920-1965 MHz/ 2110-2155 MHz.

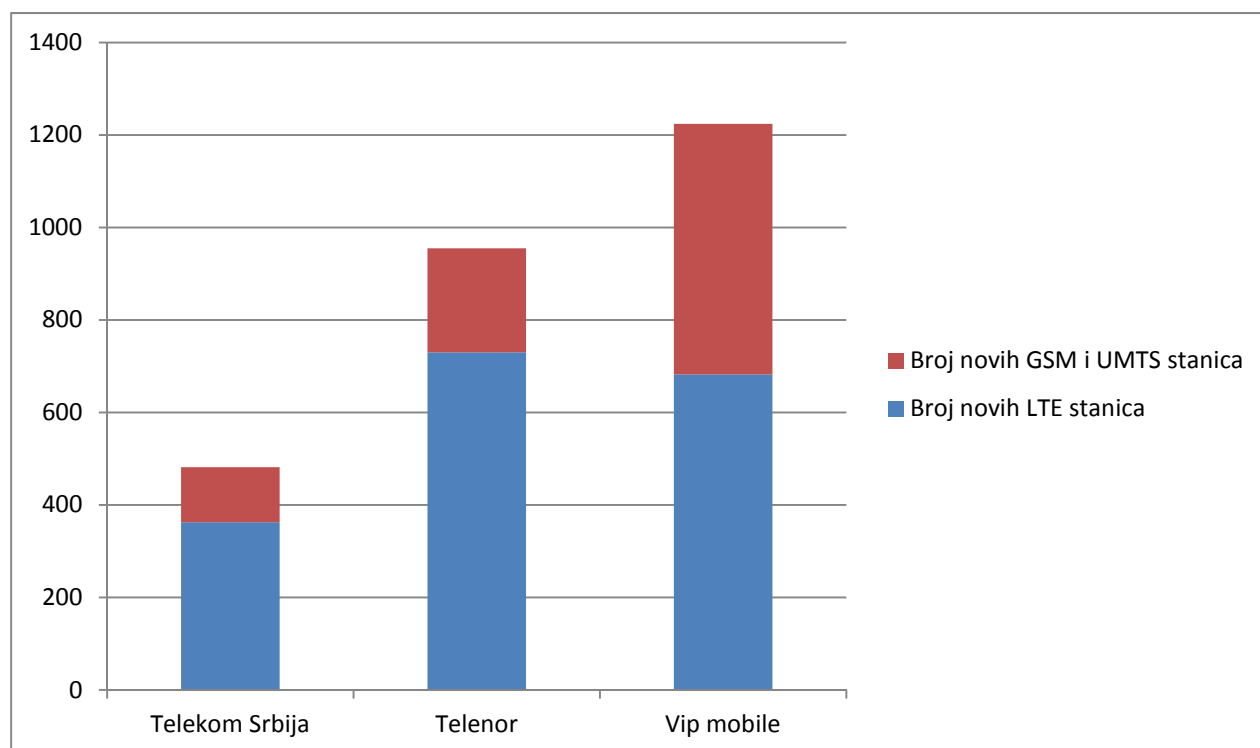
Operatori koriste GSM (2G), UMTS (3G) i LTE (4G) tehnologiju.

Ukupan broj aktivnih baznih stanica

	GSM (2G)	UMTS (3G)	LTE (4G)
Telekom Srbija	2160	2243	567
Telenor	2541	3673	949
Vip mobile	2282	1602	1085

Broj novih baznih stanica u prethodnih godinu dana

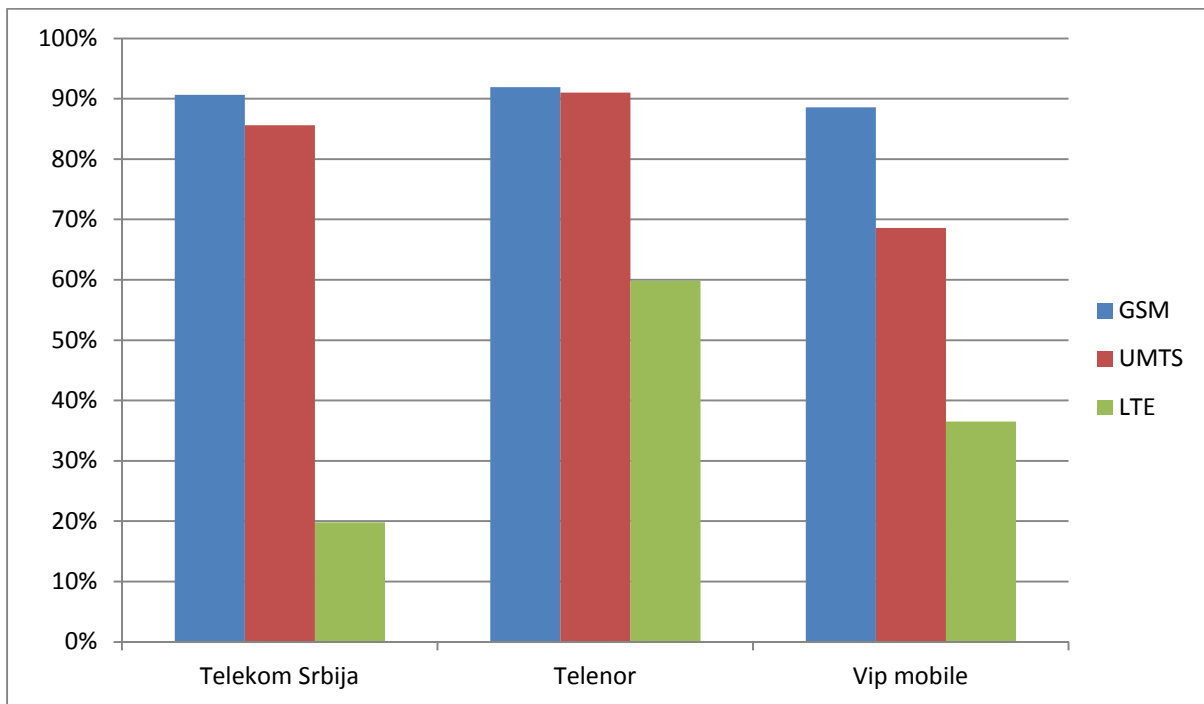
	GSM (2G)	UMTS (3G)	LTE (4G)	Ukupno
Telekom Srbija	8	111	363	482
Telenor	59	166	730	955
Vip mobile	283	259	682	1224



Procenat pokrivenosti teritorije

	GSM <i>(za RSRP > -95dBm)</i>	UMTS <i>(za RSRP > -105dBm)</i>	LTE <i>(za RSRP > -110dBm)</i>
Telekom Srbija	90,62%	85,59%	19,81%
Telenor	91,90%	91,02%	59,85%
Vip mobile	88,60%	68,60%	36,50%

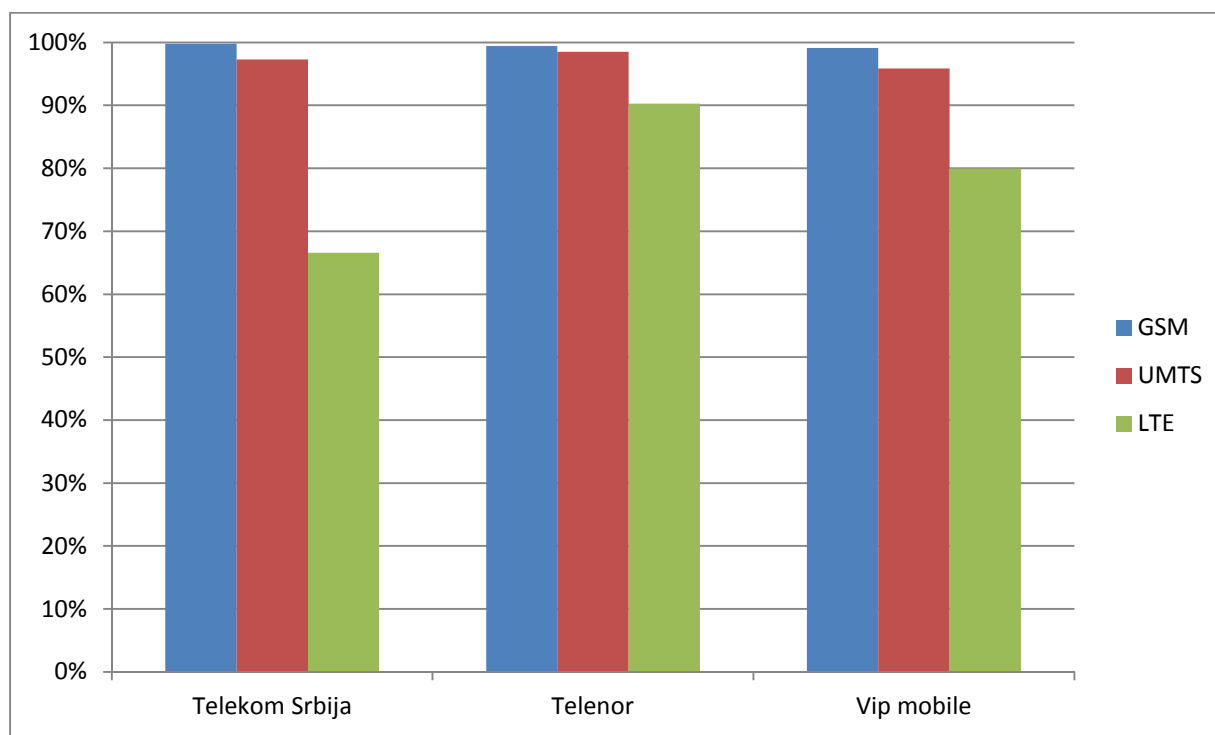
RSRP = Reference Signal Received Power



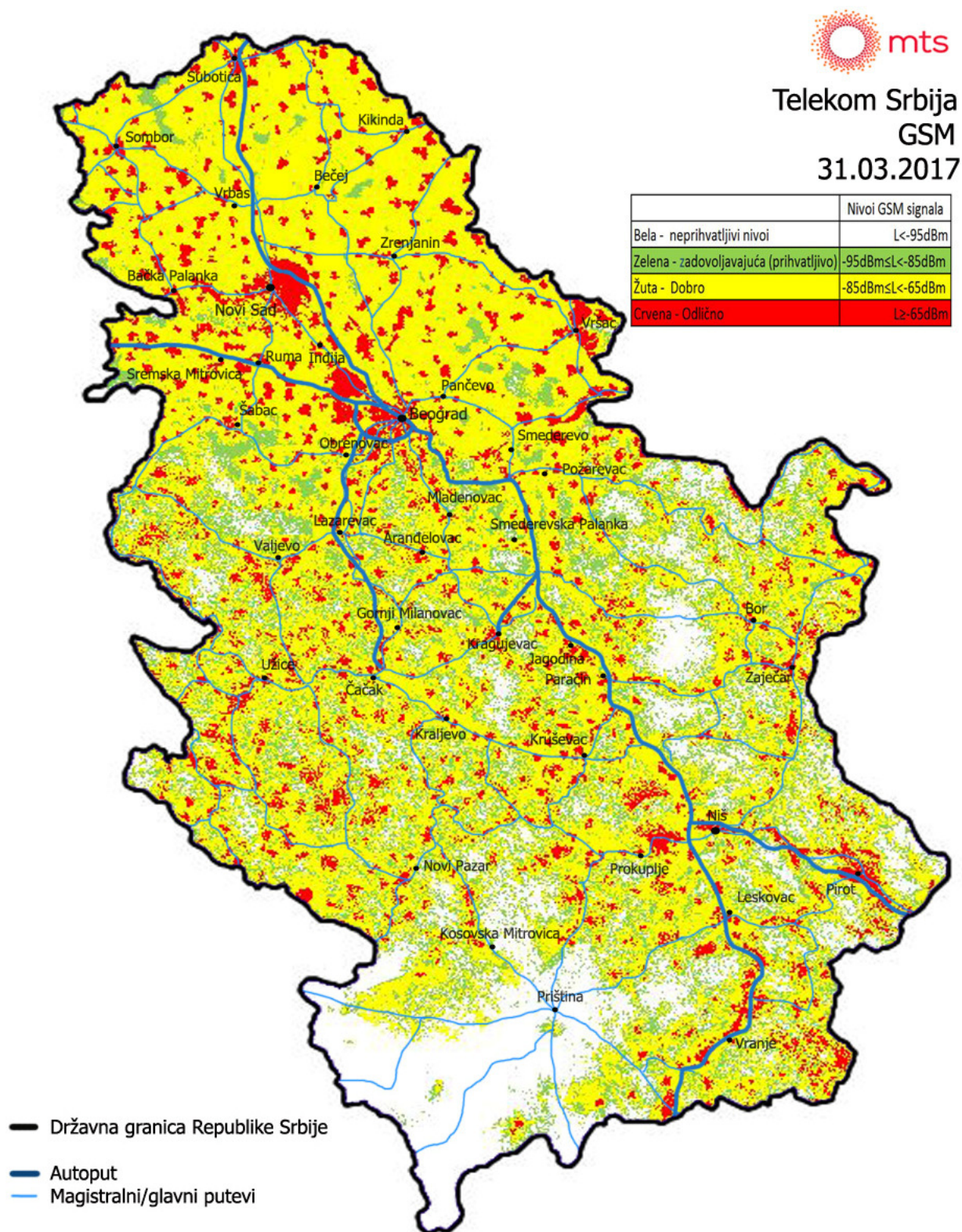
Procenat pokrivenosti stanovništva

	GSM <i>(za RSRP > -95dBm)</i>	UMTS <i>(za RSRP > -105dBm)</i>	LTE <i>(za RSRP > -110dBm)</i>
Telekom Srbija	99,76%	97,30%	66,58%
Telenor	99,42%	98,51%	90,27%
Vip mobile	99,13%	95,84%	79,93%

RSRP = Reference Signal Received Power



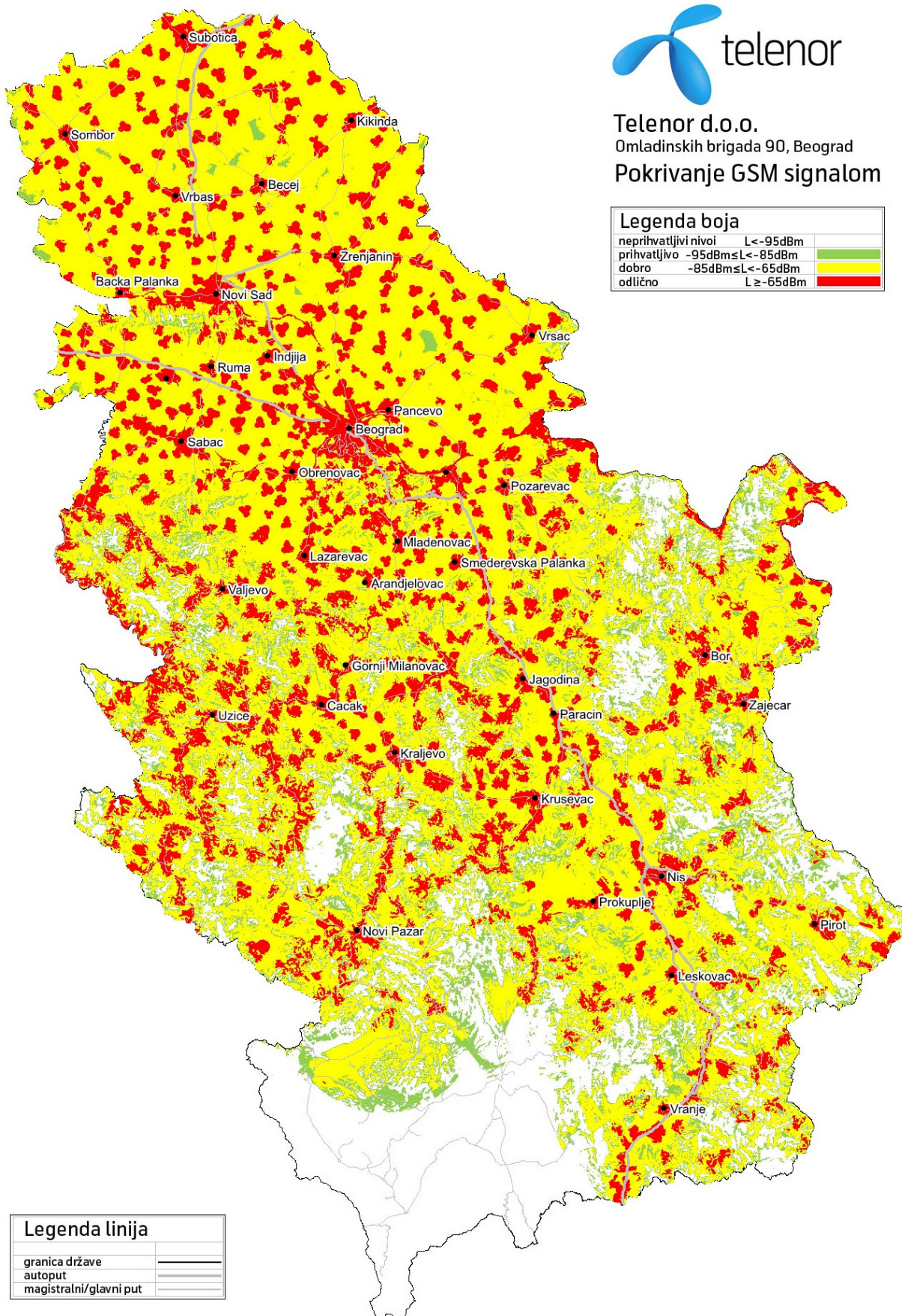
U nastavku su mape pokrivanja teritorije GSM signalom, koje su RATEL-u dostavili operatori.





Telenor d.o.o.
Omladinskih brigada 90, Beograd
Pokrivanje GSM signalom

Legenda boja	
neprihvatljivi nivoi	$L < -95\text{dBm}$
prihvatljivo	$-95\text{dBm} \leq L < -85\text{dBm}$
dobro	$-85\text{dBm} \leq L < -65\text{dBm}$
odlično	$L \geq -65\text{dBm}$



Legenda linija

granica države
autoput
magistralni/glavni put

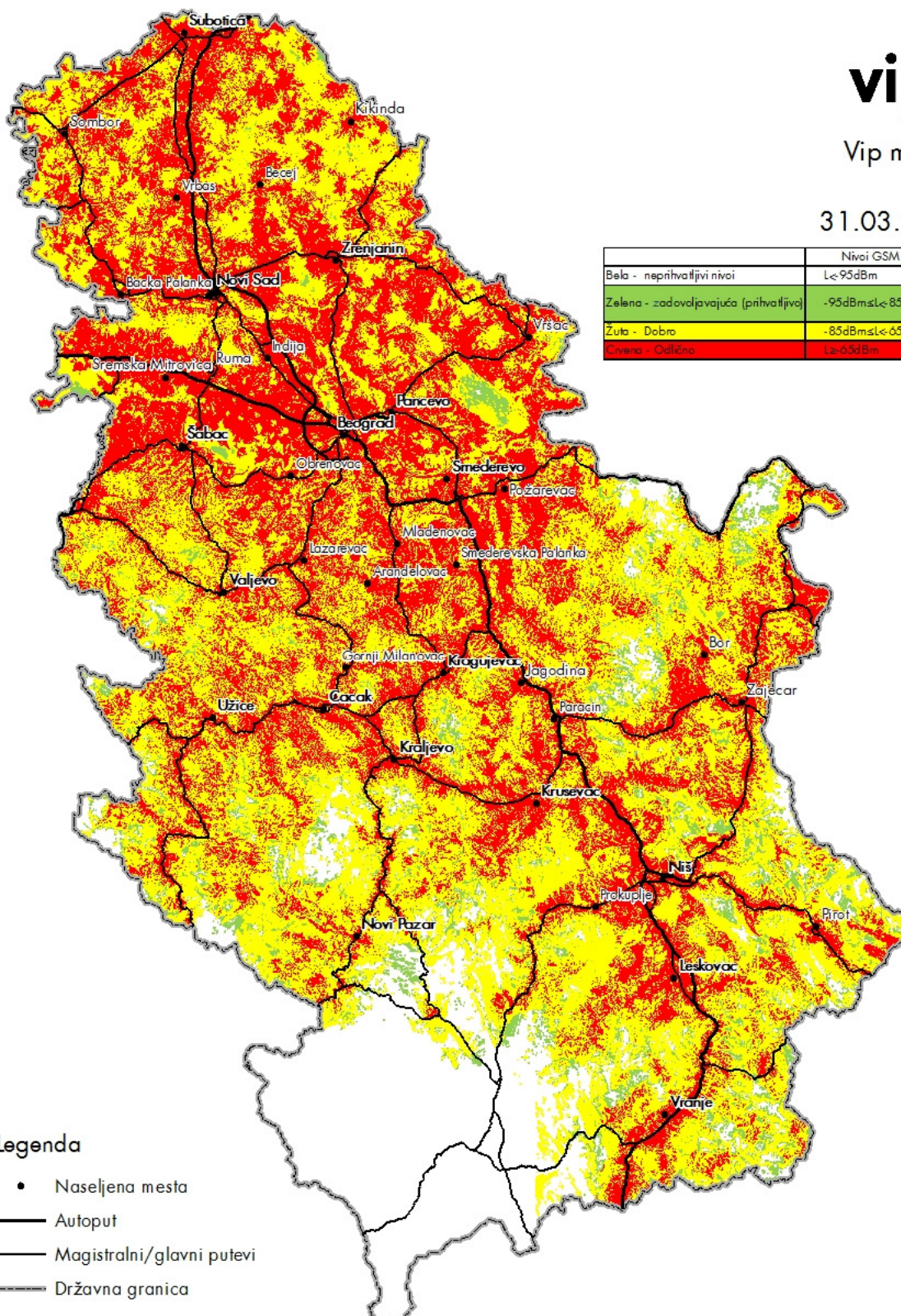


Vip mobile
GSM
31.03.2017.

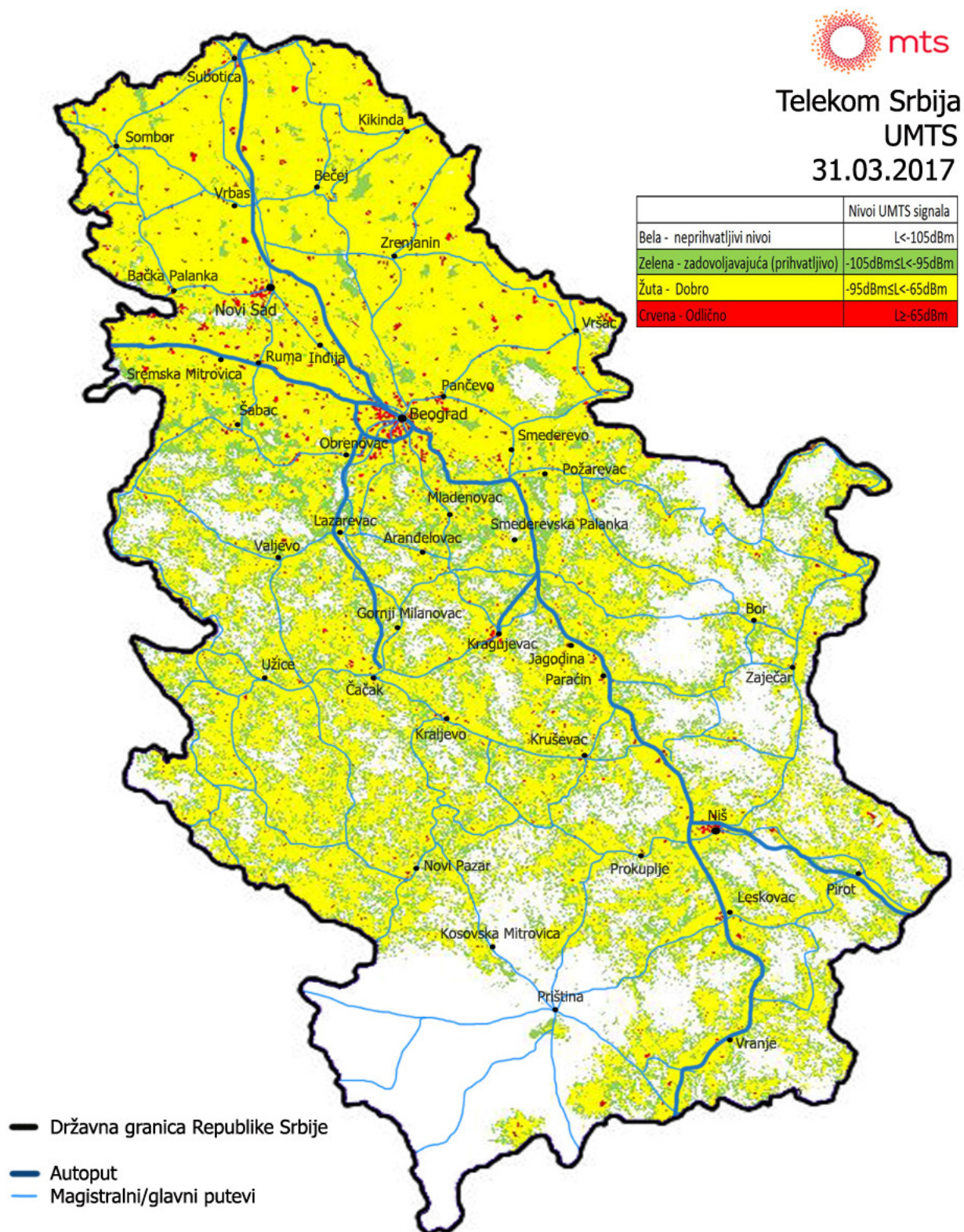
	Nivoi GSM signala
Bela - neprihvatljivi nivoi	$L < -95 \text{ dBm}$
Zelena - zadovoljavajuća (prihvatljiva)	$-95 \text{ dBm} \leq L < -85 \text{ dBm}$
Žuta - Dobro	$-85 \text{ dBm} \leq L < -65 \text{ dBm}$
Crvena - Oslabla	$L \geq -65 \text{ dBm}$

Legenda

- Naseljena mesta
- Autoput
- Magistralni/glavni putevi
- Državna granica



U nastavku su mape pokrivanja teritorije UMTS signalom, koje su RATEL-u dostavili operatori.

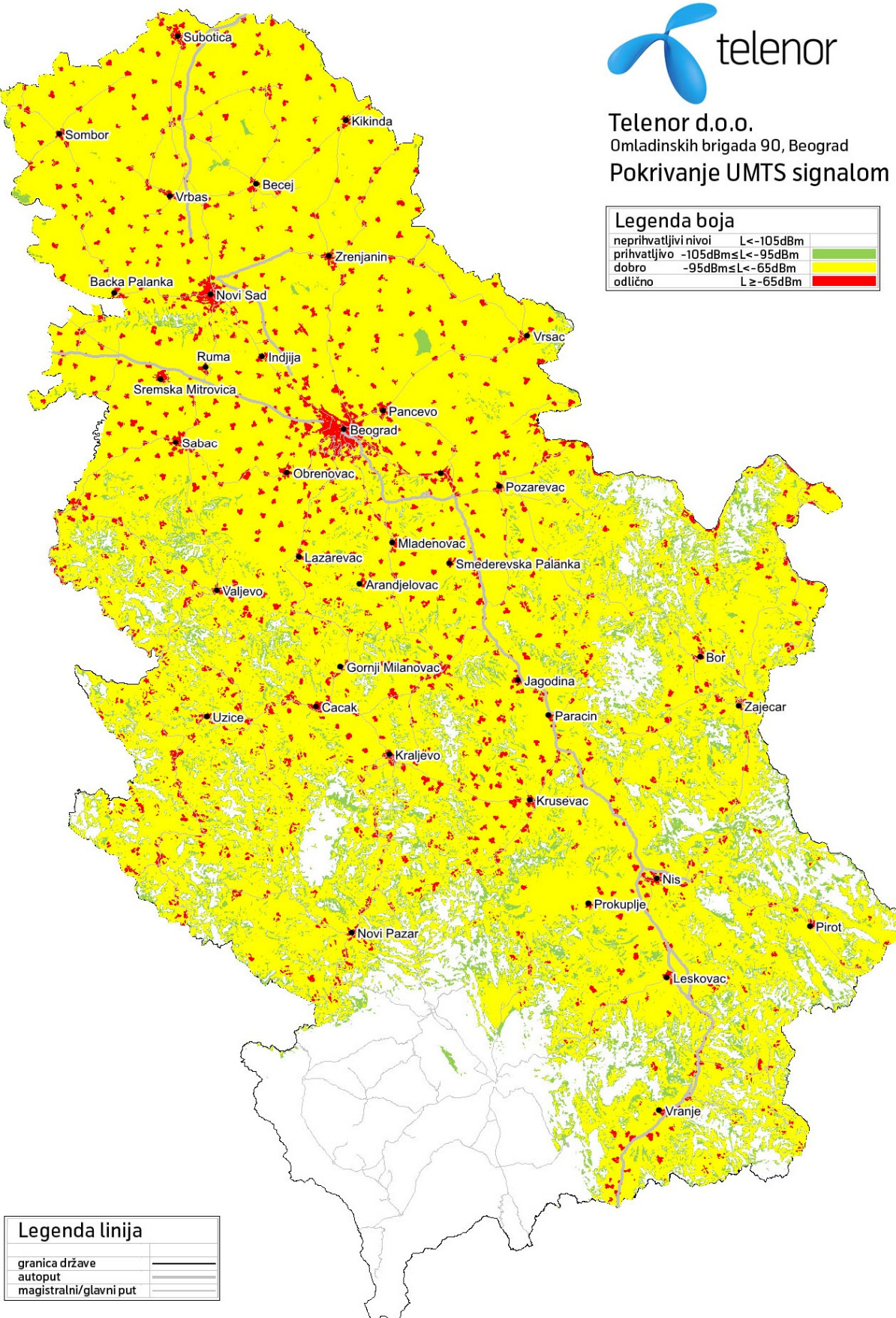




Telenor d.o.o.
Omladinskih brigada 90, Beograd
Pokrivanje UMTS signalom

Legenda boja

neprihvatljivi nivoi	$L < -105\text{dBm}$	
prihvatljivo	$-105\text{dBm} \leq L < -95\text{dBm}$	
dobro	$-95\text{dBm} \leq L < -65\text{dBm}$	
odlično	$L \geq -65\text{dBm}$	



Legenda linija

granica države	
autoput	
magistralni/glavni put	

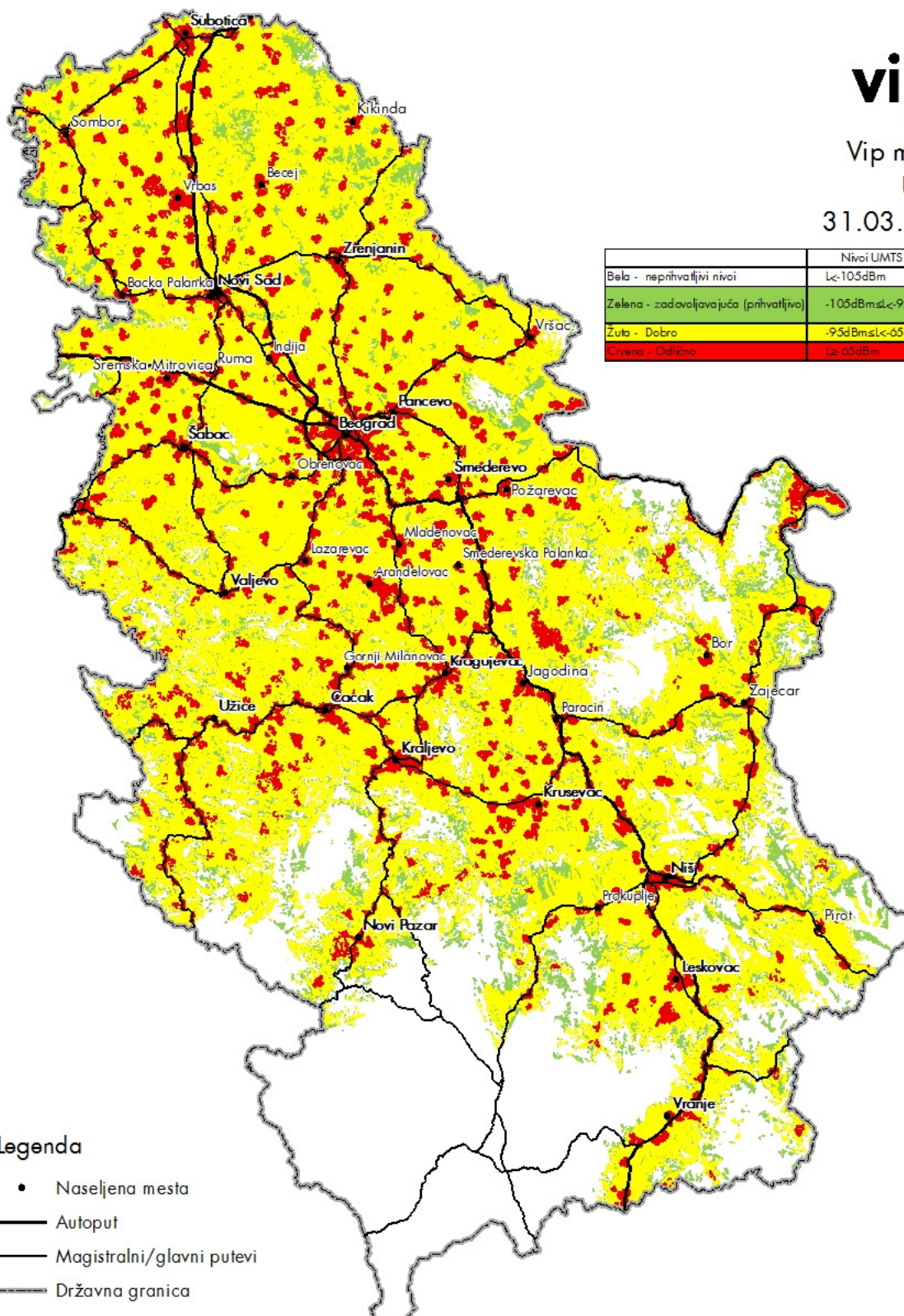


Vip mobile
UMTS
31.03.2017.

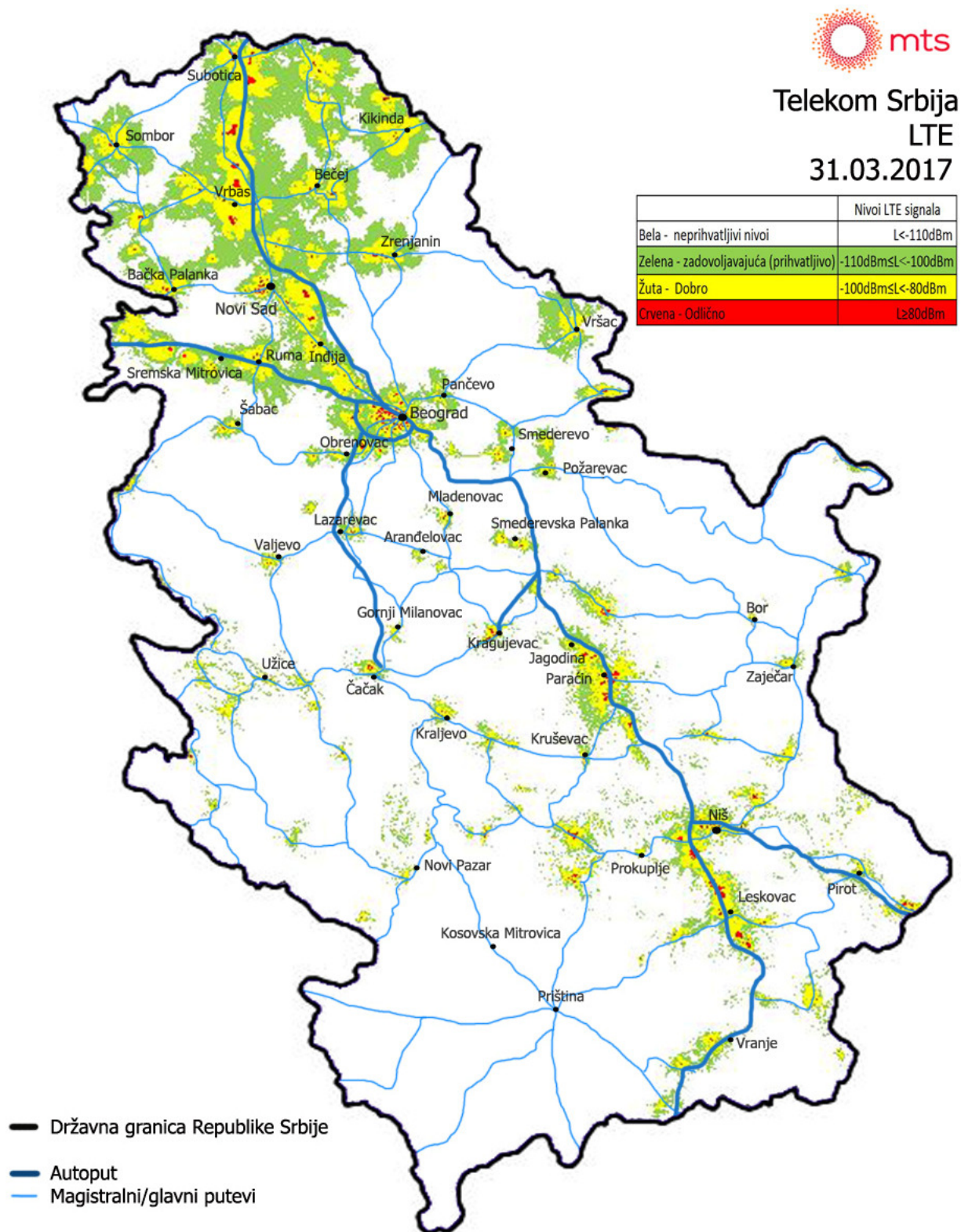
	Nivoi UMTS signala
Bela - neprihvattljivi nivoi	$L < -105 \text{ dBm}$
Zelena - zadovoljavajuća (prihvatljiva)	$-105 \text{ dBm} \leq L < -95 \text{ dBm}$
Žuta - Dobro	$-95 \text{ dBm} \leq L < -85 \text{ dBm}$
Crvena - Odbijeno	$L \geq -85 \text{ dBm}$

Legenda

- Naseljena mesta
- Autoput
- Magistralni/glavni putevi
- Državna granica



U nastavku su mape pokrivanja teritorije LTE signalom, koje su RATEL-u dostavili operatori.

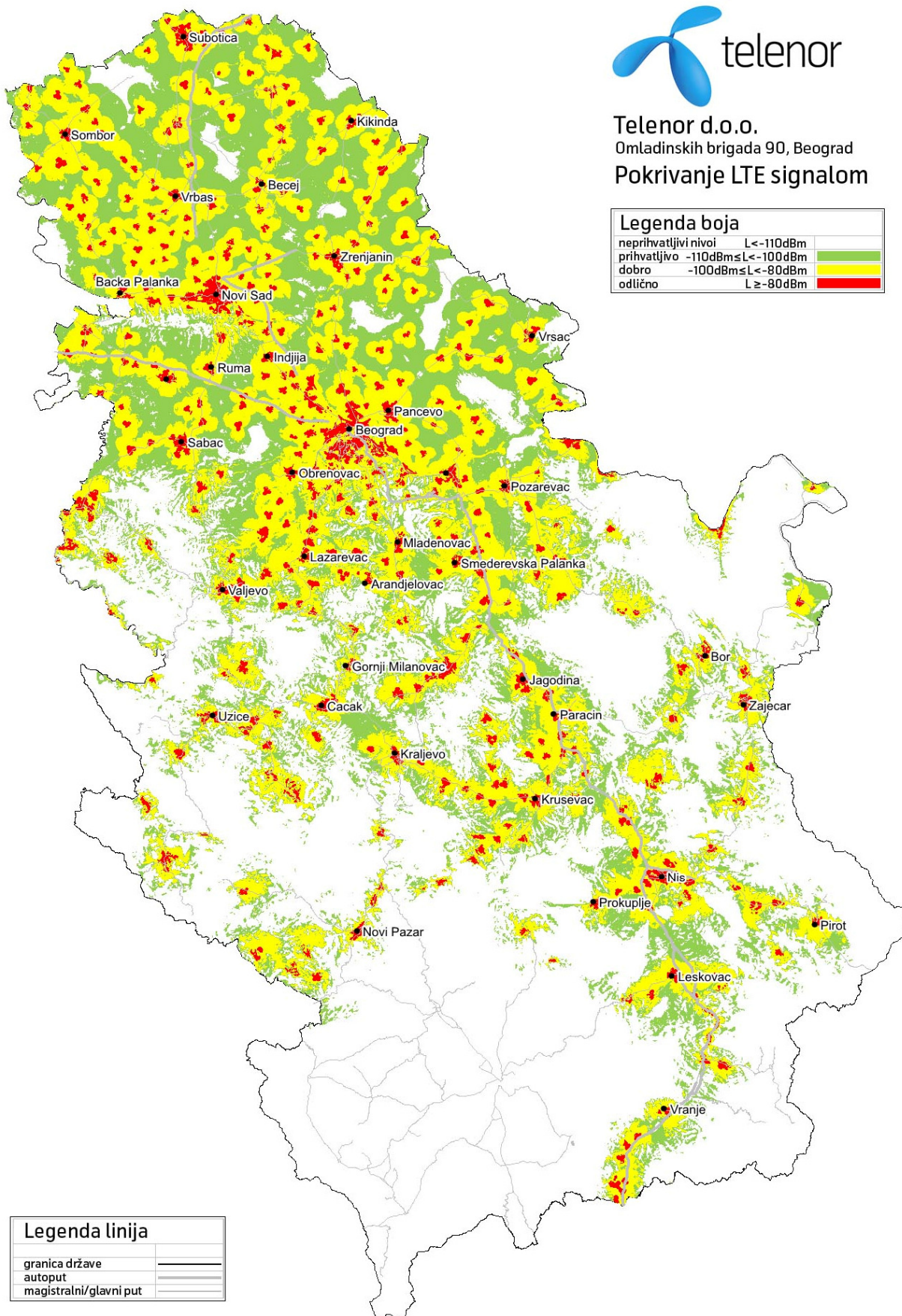




Telenor d.o.o.
Omladinskih brigada 90, Beograd
Pokrivanje LTE signalom

Legenda boja

neprihvatljivi nivoi	$L < -110\text{dBm}$	
prihvatljivo	$-110\text{dBm} \leq L < -100\text{dBm}$	
dobro	$-100\text{dBm} \leq L < -80\text{dBm}$	
odlično	$L \geq -80\text{dBm}$	



Legenda linija

granica države
autoput
magistralni/glavni put



Vip mobile

LTE

31.03.2017.

	Nivoi LTE signala
Bela - neprihvatljivi nivoi	$< -110\text{dBm}$
Zelena - zadovoljavajuća (prihvatljiva)	$-110\text{dBm} \leq < -100\text{dBm}$
Žuta - Dobro	$-100\text{dBm} \leq < -80\text{dBm}$
Cvijeta - Odlično	$\geq -80\text{dBm}$

Legenda

- Naseljena mesta
- Autoput
- Magistralni/glavni putevi
- Državna granica

