

Pokrivenost signalom mobilne telefonije u Srbiji

Stanje na dan 31.12.2016. 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.

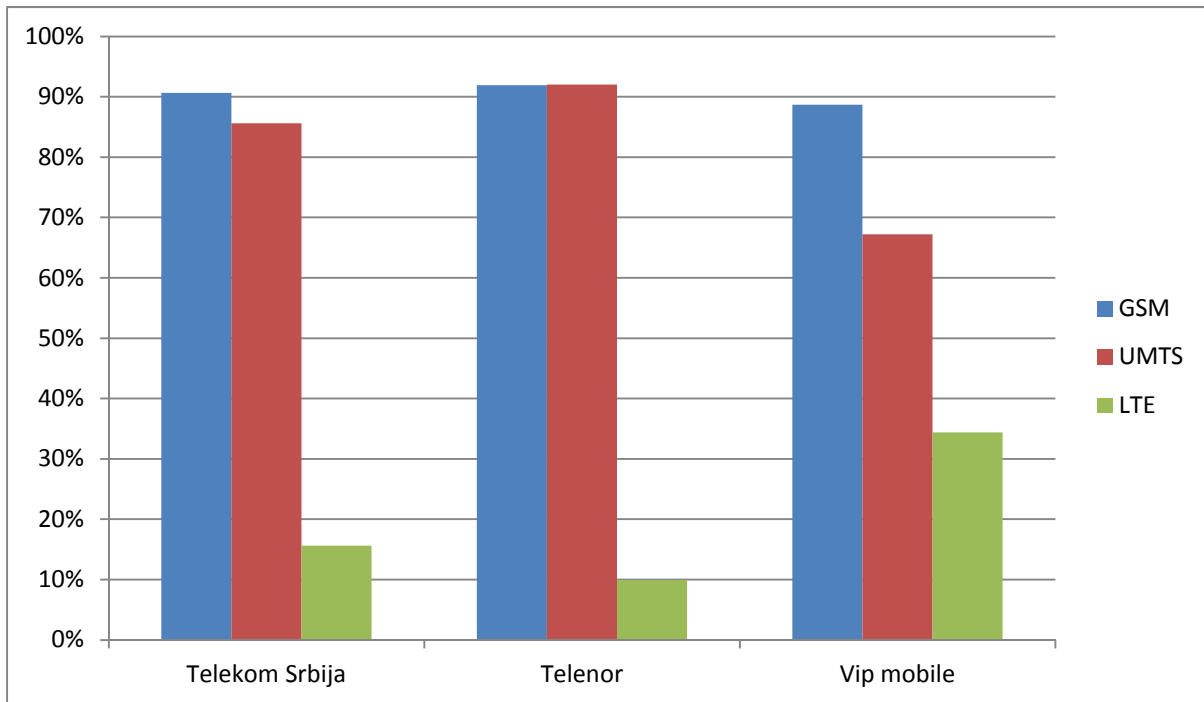
Ukupan broj aktivnih baznih stanica

	GSM (2G)	UMTS (3G)	LTE (4G)
Telekom Srbija	2154	2211	484
Telenor	2538	3662	833
Vip mobile	1724	1558	1012

Procenat pokrivenosti teritorije

	GSM (za RSRP > -95dBm)	UMTS (za RSRP > -105dBm)	LTE (za RSRP > -110dBm)
Telekom Srbija	90,62%	85,59%	15,64%
Telenor	91,90%	92,02%	9,95%
Vip mobile	88,70%	67,20%	34,40%

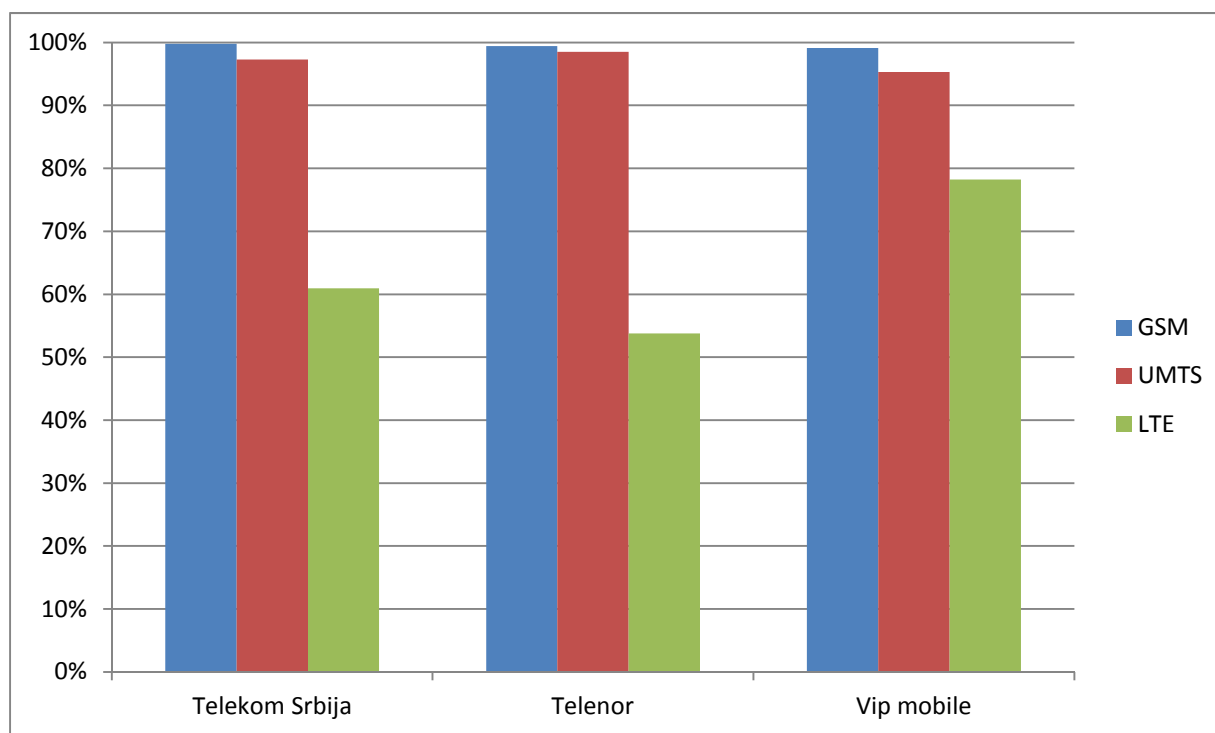
RSRP = Reference Signal Received Power



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%	60,95%
Telenor	99,42%	98,51%	53,78%
Vip mobile	99,10%	95,30%	78,20%

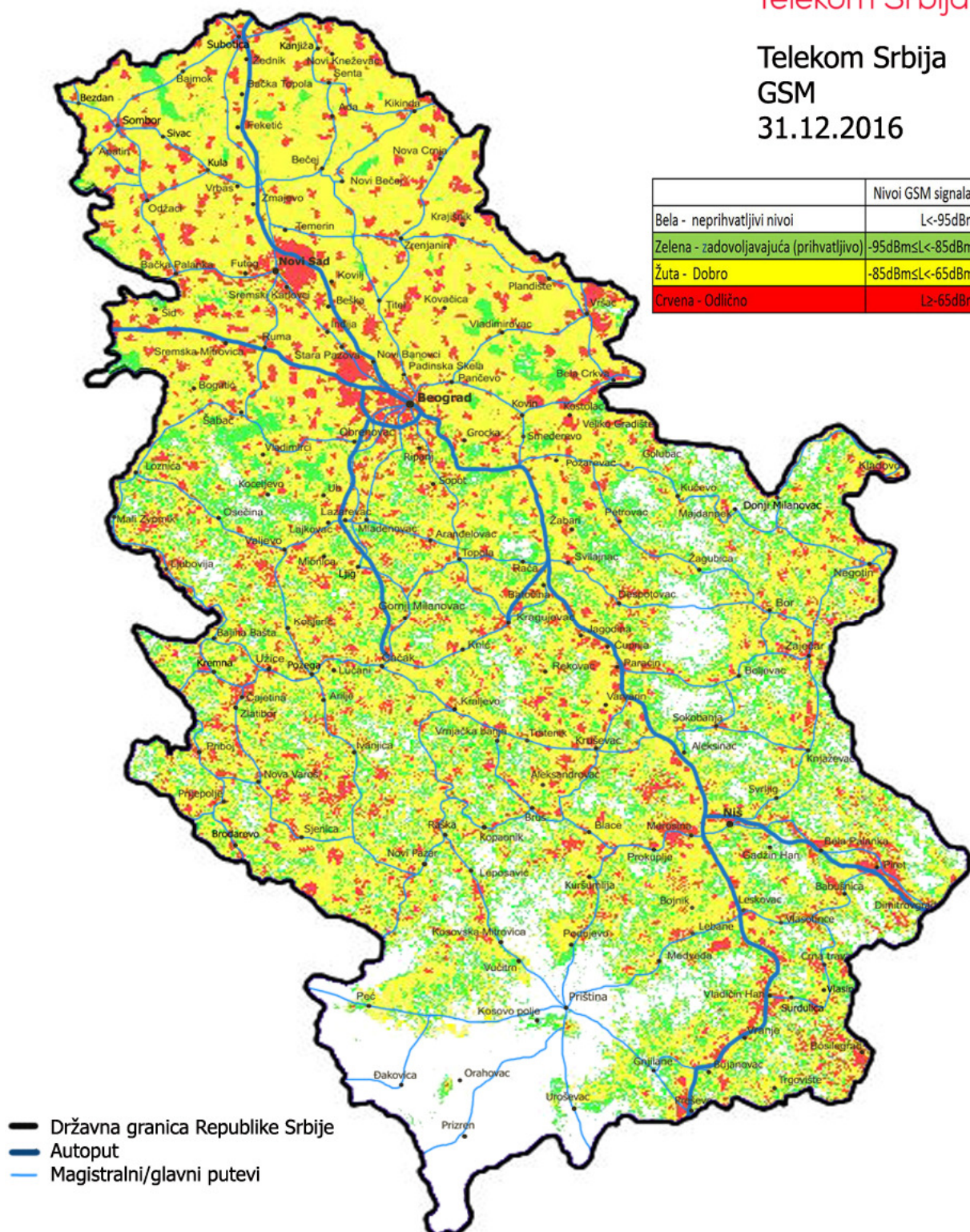
RSRP = Reference Signal Received Power



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

Telekom Srbija

Telekom Srbija
GSM
31.12.2016





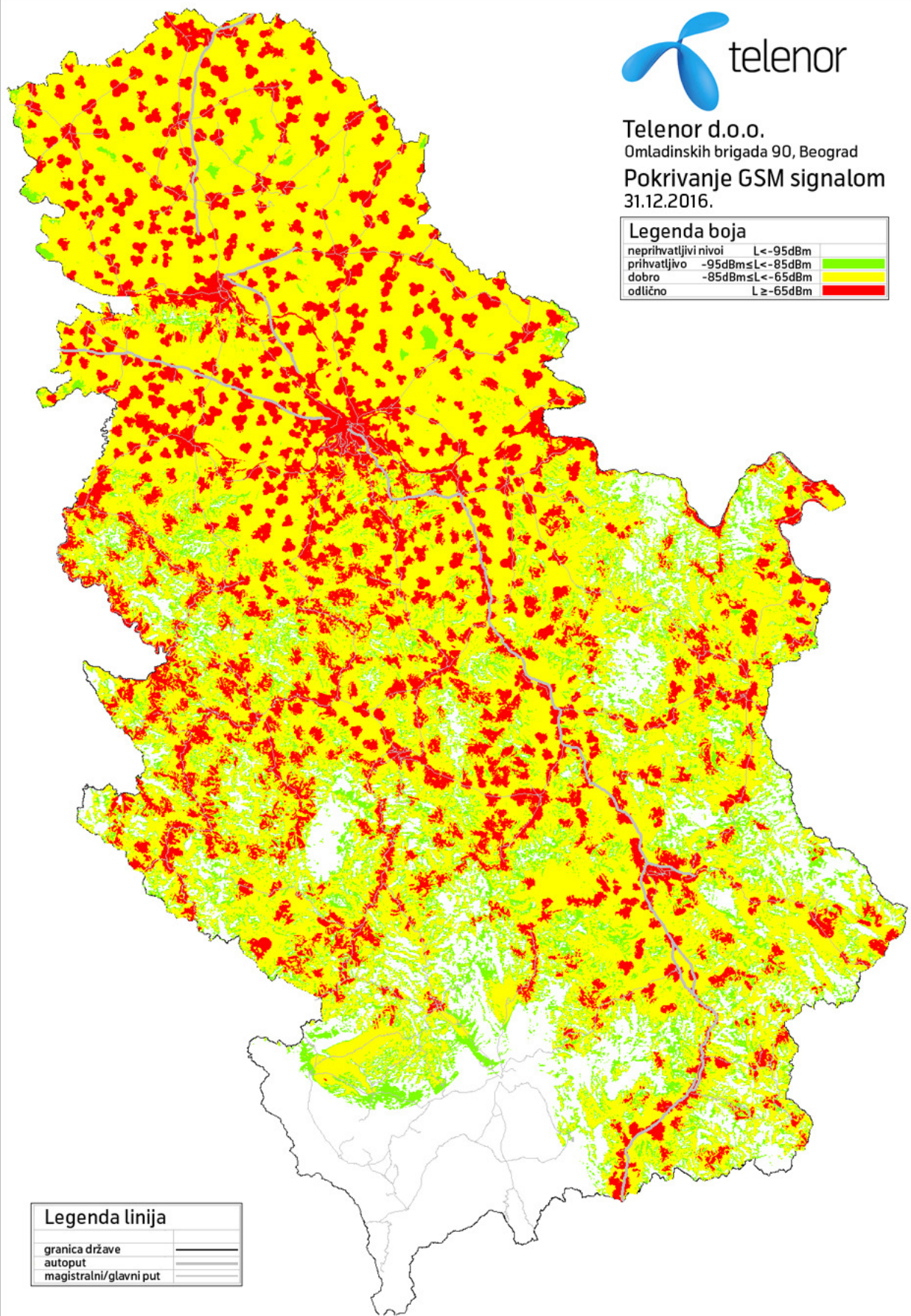
Telenor d.o.o.
Omladinskih brigada 90, Beograd
Pokrivanje GSM signalom
31.12.2016.

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	



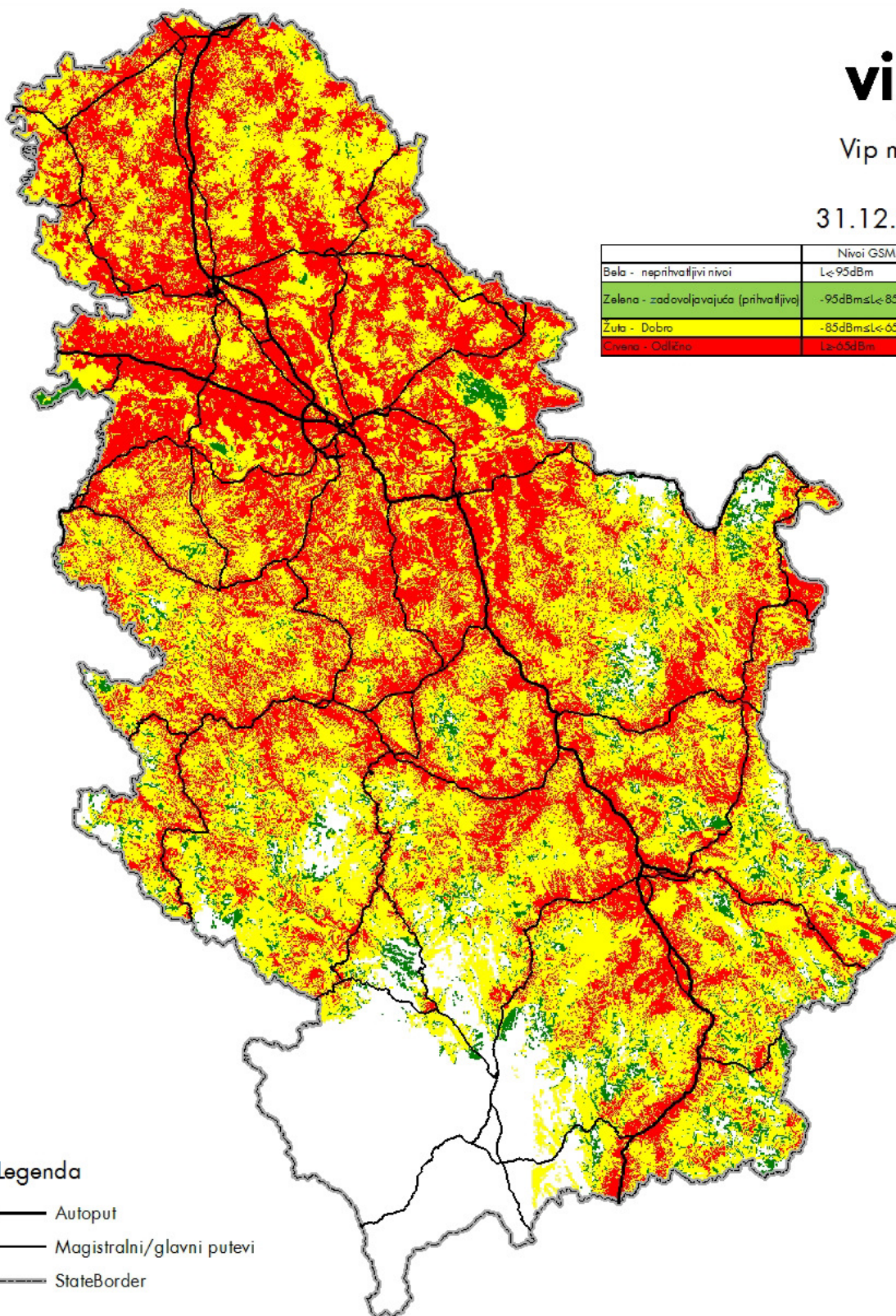


Vip mobile
GSM
31.12.2016.

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

Legenda

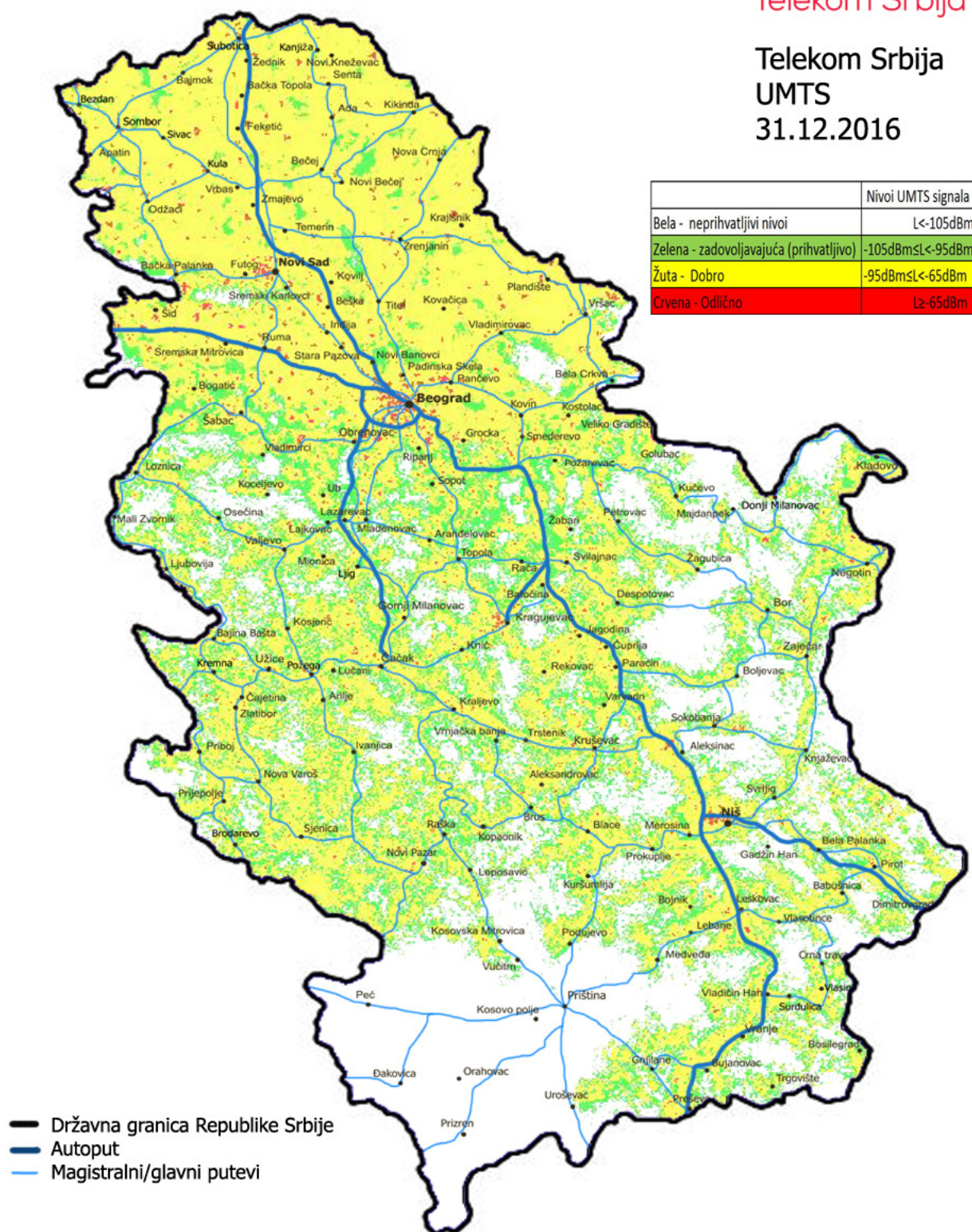
- Autoput
- Magistralni/glavni putevi
- StateBorder



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

Telekom Srbija

Telekom Srbija
UMTS
31.12.2016





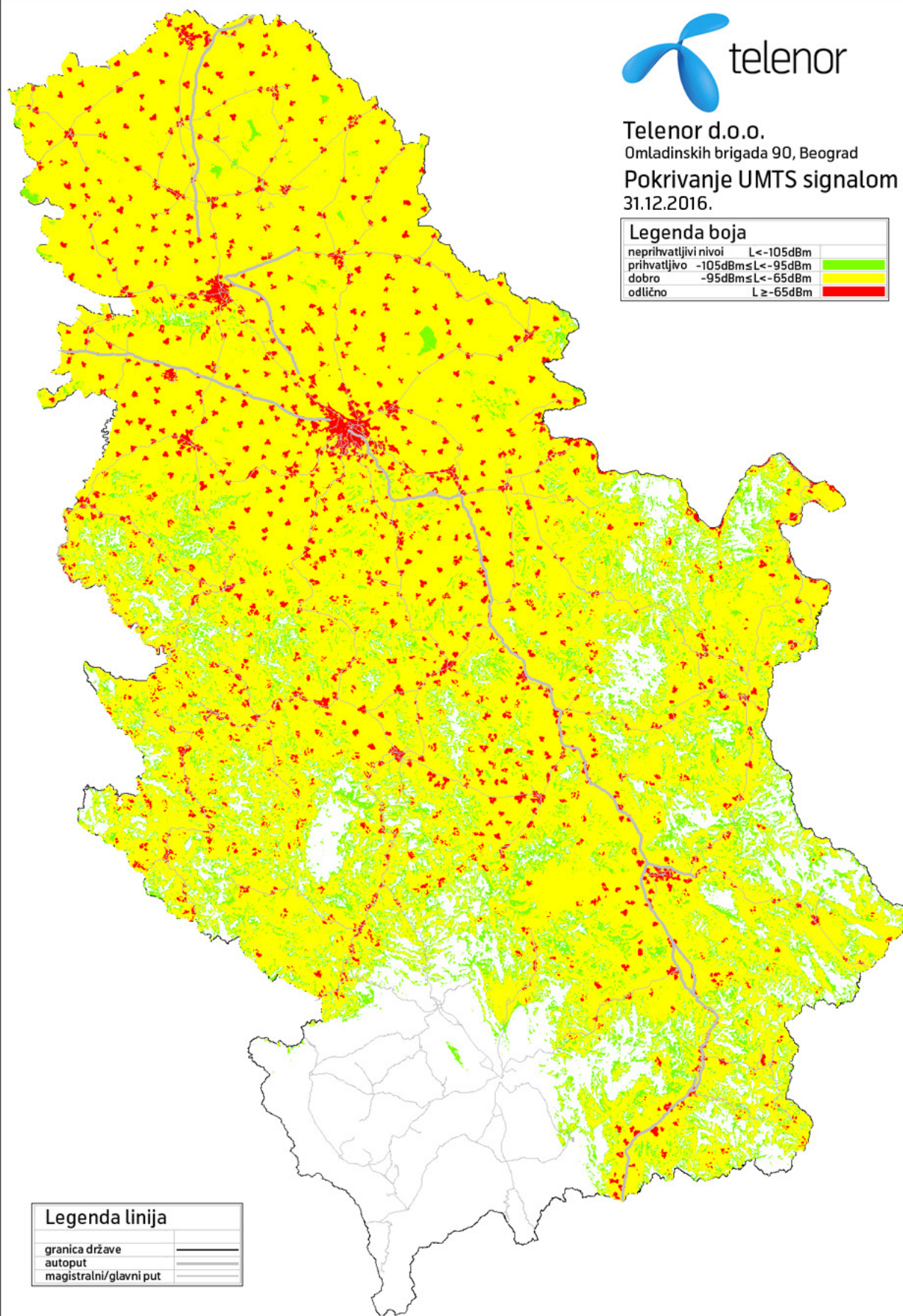
Telenor d.o.o.
Omladinskih brigada 90, Beograd
Pokrivanje UMTS signalom
31.12.2016.

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	



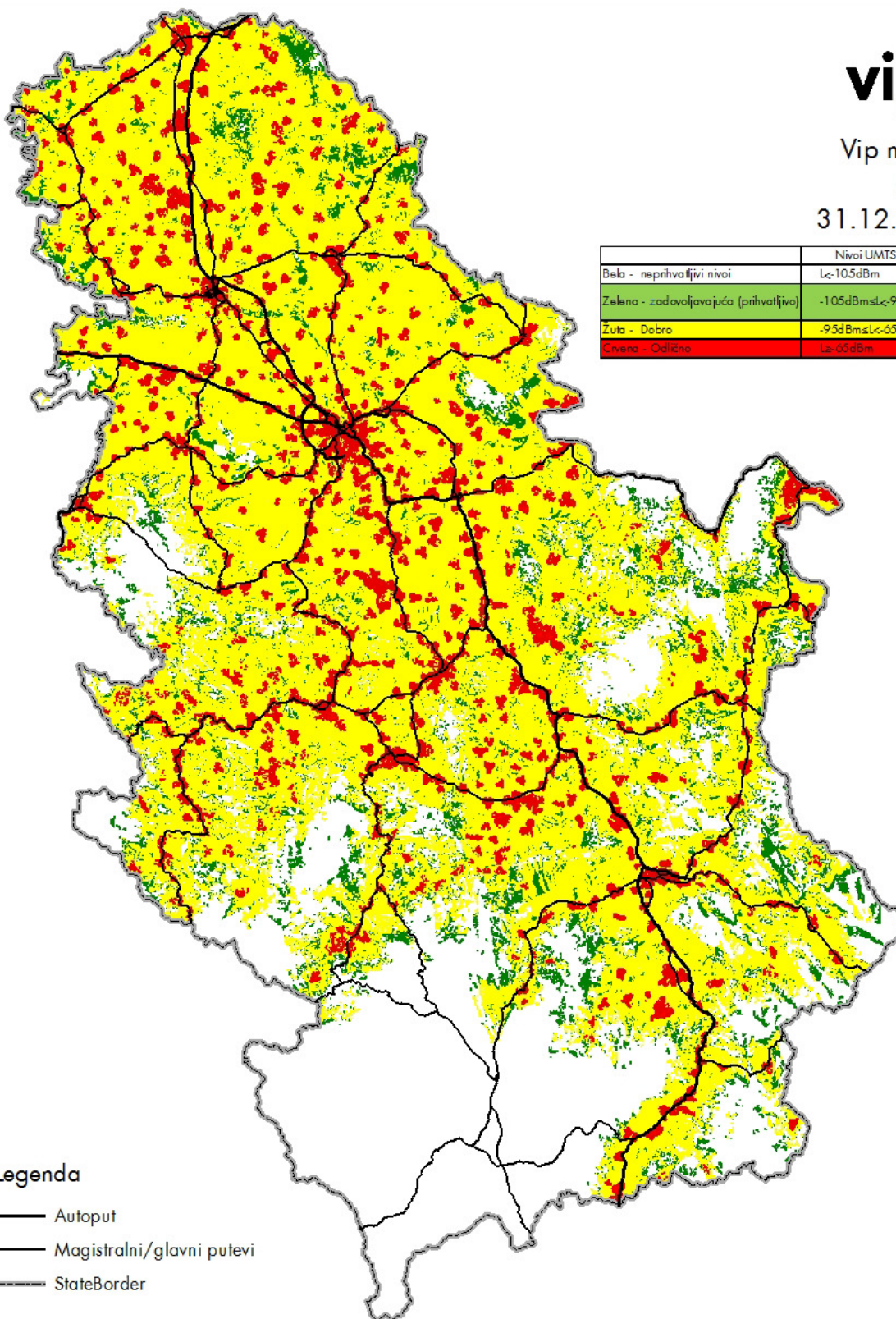


Vip mobile
UMTS
31.12.2016.

Nivoi UMTS signala	
Bela - neprihvattljivi nivoi	$L < -105 \text{ dBm}$
Zelena - zadovoljavajuća (prihvattljiva)	$-105 \text{ dBm} \leq L < -95 \text{ dBm}$
Žuta - Dobro	$-95 \text{ dBm} \leq L < -65 \text{ dBm}$
Cvijeta - Odlično	$L \geq -65 \text{ dBm}$

Legenda

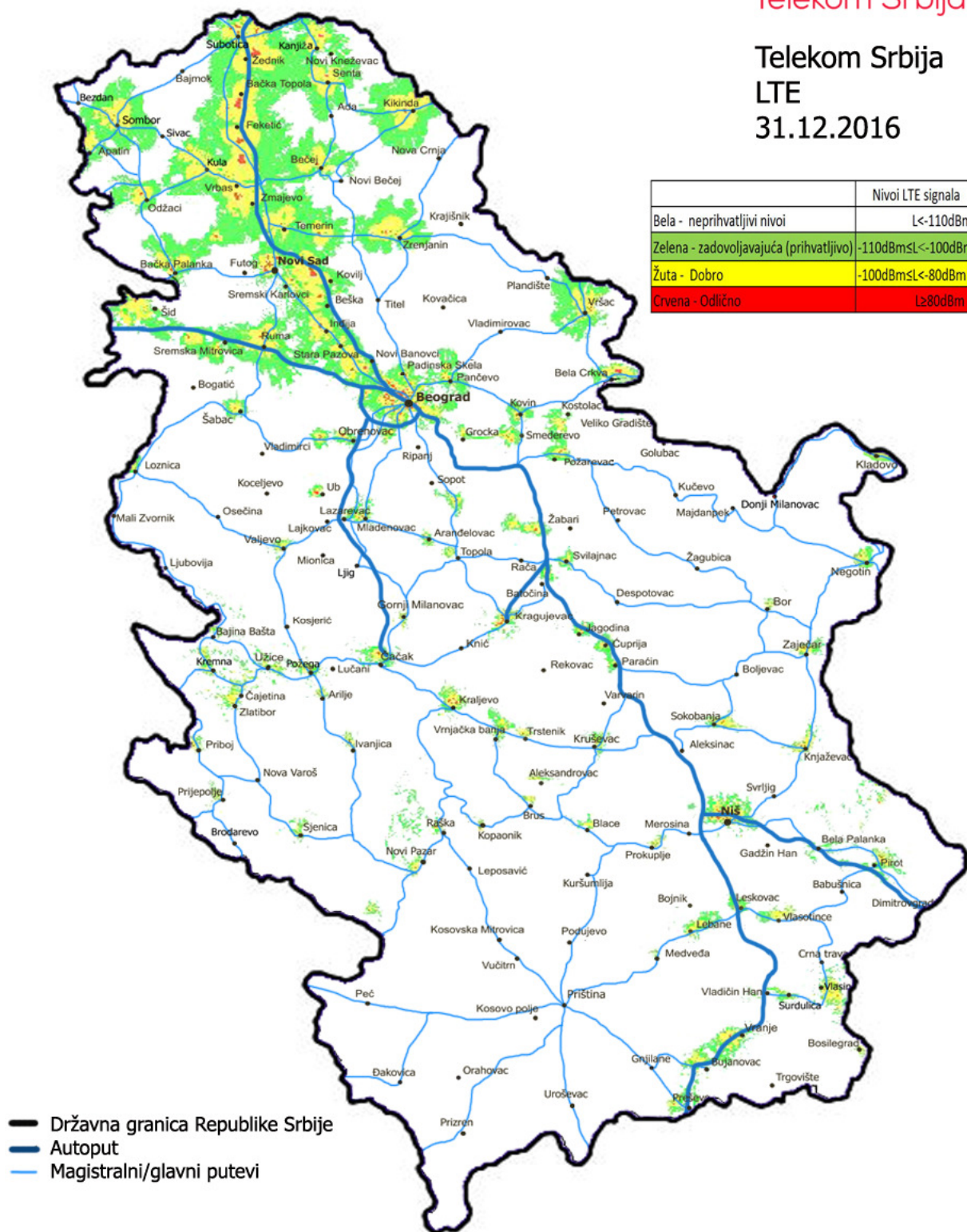
- Autoput
- Magistralni/glavni putevi
- StateBorder



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

Telekom Srbija

Telekom Srbija
LTE
31.12.2016





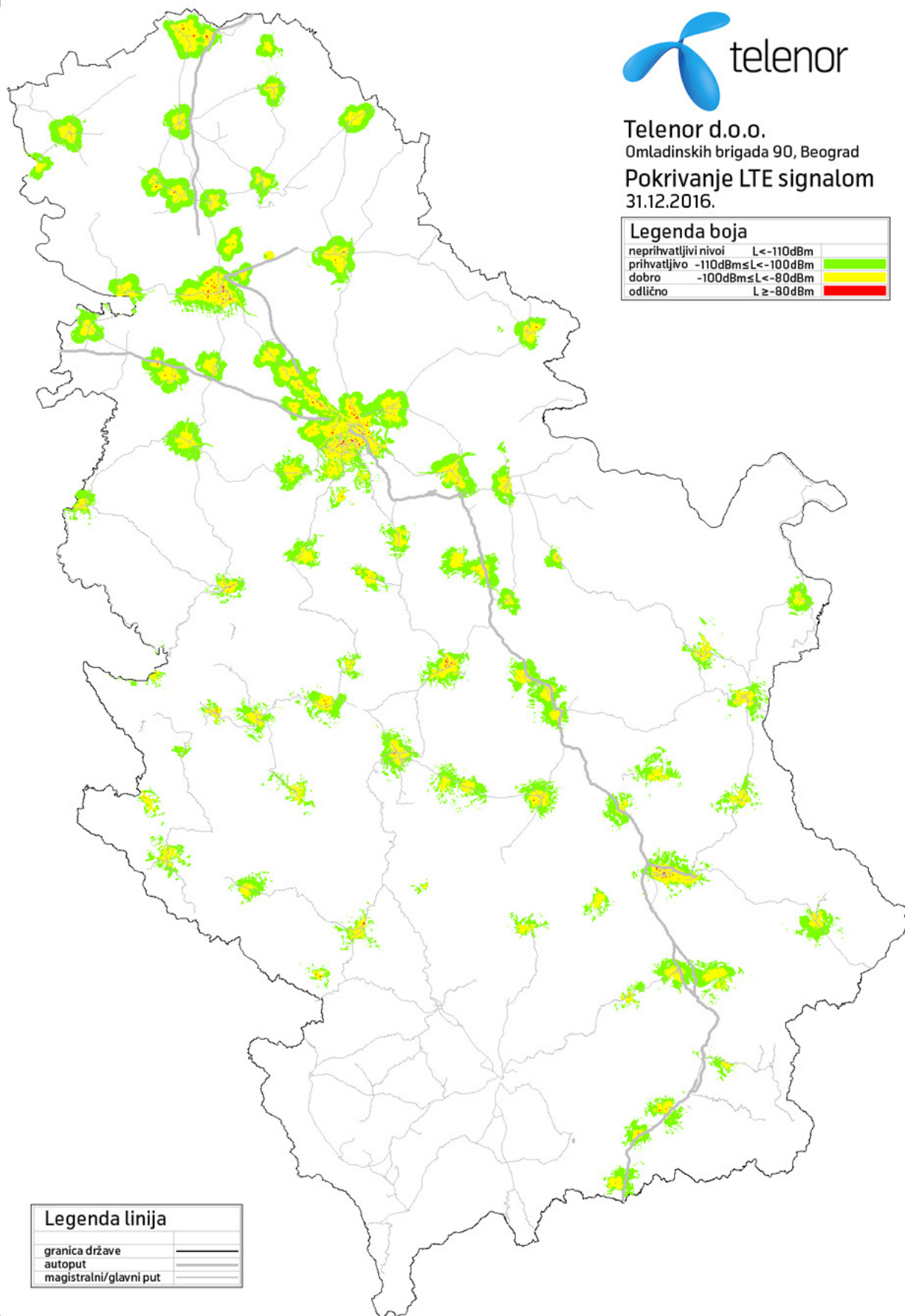
Telenor d.o.o.
Omladinskih brigada 90, Beograd
Pokrivanje LTE signalom
31.12.2016.

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
31.12.2016.

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

Legenda

- Autoput
- Magistralni/glavni putevi
- StateBorder

