



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68

Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40

e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Izveštaj br. 762

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ELEKTROMAGNETNOG POLJA NA ADRESI VELJKA DUGOŠEVIĆA 16, BEOGRAD

Beograd, maj 2018.



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Broj izveštaja:	762
Datum izveštaja:	25.05.2018.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ELEKTROMAGNETNOG POLJA

Opšti deo

Vrsta merenja/ispitivanja:	Ispitivanje intenziteta električnog polja u frekvencijskom opsegu od 27 MHz do 6 GHz i ispitivanje izloženosti ljudi
Naručilac merenja/ispitivanja:	<i>Stambena zajednica, Veljka Dugoševića 16, Beograd</i>
Predmet ispitivanja/lokacija/objekat:	Radio-sistemi u opsegu 27 MHz - 3GHz /adresa lokacije: Ul. Veljka Dugoševića br.16, Beograd /stambeni objekat
GPS (WGS84) koordinate izvora zračenja/lokacije	geograf.širina: 44° 48' 57.80" geograf. dužina: 20° 27' 31.50"
Vlasnik izvora:	/
Datum prijema zahteva:	04.05.2018.
Datum i vreme ispitivanja:	07.05.2018. 15:50 – 19:15
Uslovi okoline:	Temperatura: 27,3°C Vlažnost vazduha:36,4%

KRAJ PRVOG DELA IZVEŠTAJA



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



1. Uvod

Merenje i ispitivanje je izvedeno prema sledećim dokumentima:

- Metodologija LABING-M01 Metodologija ispitivanja elektromagnetnog polja radio telekomunikacione opreme i sistema.
- Procedura LABING-P12 Procena merne nesigurnosti
- SRPS EN 50400:2008
- SRPS EN 50400:2008/AC:2012
- SRPS EN 50400:2008/A1:2013
- SRPS EN 61566: 2009
- SRPS EN 50413: 2010
- SRPS EN 50383:2012
- SRPS EN 50383:2012/AC:2013
- SRPS EN 50492: 2010
- SRPS EN 50401:2008
- SRPS EN 50401:2008/A1:2012
- SRPS EN 50420: 2008
- Zakon o zaštiti od nejonizujućeg zračenja („Službeni glasnik RS“, 36/2009);
- Pravilnik o izvorima nejonizujućih zračenja od posebnog interesa, vrstama izvora, načinu i periodu njihovog ispitivanja („Službeni glasnik RS“, 104/09);
- Pravilnik o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima („Službeni glasnik RS“, 104/09);
- Pravilnik o uslovima koje moraju da ispunjavaju pravna lica u pogledu kadrova, opreme i prostora za vršenje poslova ispitivanja nivoa zračenja izvora nejonizujućih zračenja od posebnog interesa u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, 104/09);
- Pravilnik o uslovima koje moraju da ispunjavaju pravna lica u pogledu kadrova, opreme i prostora za vršenje poslova sistematskog ispitivanja nivoa nejonizujućih zračenja u životnoj sredini, načinu i metodama sistematskog ispitivanja („Službeni glasnik RS“, 104/09);
- Pravilnik o sadržini evidencije o izvorima nejonizujućeg zračenja od posebnog interesa („Službeni glasnik RS“, 104/09);
- Pravilnik o sadržini i izgledu obrasca izveštaja o sistematskom ispitivanju nivoa nejonizujućih zračenja u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, 104/09);



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

2. Opšti podaci

Adresa izvora elektromagnetnog polja/ lokacije na kojoj se vrši merenje:
<i>Veljka Dugoševića br.16, opština Zvezdara, Beograd</i>
Naziv izvora elektromagnetnog polja :
-
Tip lokacije :
<i>Stambeni objekat (soliter)</i>

2.1 Lokacija – detaljan opis



Slika 2.1. Prikaz makrolokacije (satelitski/ kartografski)



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68

Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40

e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006



Slika 2.2. Fotografija mikrolokacije



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006



Slika 2.3. Fotografije antenskih sistema i baznih stanica Telekoma i Vip mobile na krovu predmetnog objekta



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006



Slika 2.4. Fotografije antenskog sistema i bazne stanice operatera Telenor u krugu 150m od predmetnog objekta – slikano sa krova predmetnog objekta

Kratak opis lokacije/izvora elektromagnetnog polja:

Ispitivanje se vrši u okviru stambenog prostora na više nivoa (spratova) na adresi Veljka Dugoševića br.16. Na samom stambenom objektu nalaze se montirani i pušteni u rad sistemi baznih stanica operatera VIP Mobile i Telekom Srbija kao i oprema za bežični pristup internetu WiFi operatera KBC net (slika 2.3.).

U neposrednoj blizini na krovu stambenog objekta koji se nalazi na ~130m od objekta na kojem je vršeno merenje montirana je oprema operatera Telenor (slika 2.4.)



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68

Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40

e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPIITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Karakteristike predmetnog izvora EM polja:

Osnovni parametri bazne stanice GSM (kod/ serijski broj) : (nepoznat/ nepoznat)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga predajnika bazne stanice [dBm]	Snaga predajnika [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBi]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene horizontalna [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene vertikalna [°]	Downlink mehanički [°]	Downlink električni [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kontrolnog kanala (MHz)	

Osnovni parametri bazne stanice LTE (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm]	Snaga na izlazu iz predajnika [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBi]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene Horizontalna [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene Vertikalna [°]	Downlink mehanički [°]	Downlink električni [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kanala (MHz)	Cell ID	

Osnovni parametri bazne stanice UMTS (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm]	Snaga na izlazu iz predajnika [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBi]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene Horizontalna [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene Vertikalna [°]	Downlink mehanički [°]	Downlink električni [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kanala (MHz)	Scrambling code ID	

Napomena: Nema predmetnog izvora. Na zahtev Naručioca ispitivanja merenja ispitivanje izvršeno u opsegu 27MHz-3GHz.



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



3. Merna oprema

Korišćena merna oprema:

Uređaj:	Analizator spektra	izotropna sonda	izotropna sonda	Digitalni termohigrometar
Oznaka:	SRM3006	3501/03	3502/01	BC06
Proizvođač:	NARDA	NARDA	NARDA	TROTEC
Opseg merenja:	9kHz-6GHz	27MHz-3GHz 0,2mV/m-200V/m	420MHz-6GHz 0,14mV/m-160V/m	(-20° - 60°) (0 - 100)%
Serijski broj:	K-0165	K-1193	F-0074	141021632
Datum poslednje kalibracije:	08.12.2016.	09.12.2016.	09.12.2016.	10.08.2015.
Koristi se:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Podešavanja instrumenta za merenje (preliminarno/ frekvencijski selektivno merenje)

Podešavanje spektralnog analizatora NARDA SRM3006 za preliminarno merenje						
Ime	Frekvencijski opseg [MHz]	Trace Mode/ Detector	RBW	VBW	*Measurement Range MR (V/m)	Threshold
FM Radio	87.5-108	MaxAvg	200 kHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
TV VHF III	174-230	MaxAvg	5MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
CDMA Telekom	421.875-424.375	MaxAvg	1MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
CDMA Orion	425.625-428.125	MaxAvg	1MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
TV UHF IV, V	470-862	MaxAvg	5MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
MTS LTE 800	791-801	MaxAvg	2MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
Opseg 1	801-811	MaxAvg	2MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
Opseg 2 LTE 800	811-821	MaxAvg	2MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
GSM 900 VIP	935.1-939.3	MaxAvg	200 kHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
GSM 900 MTS	939.5-949.1	MaxAvg	200 kHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
GSM 900 Telenor	949.3-958.9	MaxAvg	200 kHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
GSM1800 Telenor	1805.1-1815.1	MaxAvg	200 kHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
GSM1800 MTS	1.825.1-1834.9	MaxAvg	200 kHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
GSM1800 VIP	1.835.1-1855.1	MaxAvg	200 kHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
UMTS Telenor	2110.0-2125.0	MaxAvg	3MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
UMTS MTS	2125.0-2140.0	MaxAvg	3MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
UMTS VIP	2140.0-2155.0	MaxAvg	3MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0
WiFi	2401.0-2473.0	MaxAvg	10MHz	Auto	2 ili 10	Threshold_0

*MR = 10V/m u tački T5 u svim ostalim tačkama MR = 2V/m



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006



Slika 2.5. Fotografija merne opreme na lokaciji



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



5. Ispitivanje

5.1 Tok ispitivanja

Izbor tačaka ispitivanja izvršen je u zoni od interesa, na osnovu obilaska lokacije, u skladu sa rasporedom opreme predmetnog izvora ispitivanja, potencijalnih relevantnih izvora i potencijalnih uzroka perturbacije prema dokumentu LABING-M01 Metodologija ispitivanja elektromagnetnog polja radio telekomunikacione opreme i sistema.

Dispozicija tačaka preliminarnog merenja data je opisno u sledećoj tabeli, a grafički prikaz dispozicije tačaka dat je na Crtežu 1, u prilogu Izveštaja.

Oznaka tačke:	Visina merne sonde u tački:	Opis dispozicije:
T1	1,7m	Predmetni objekat, V sprat stan 22, spavaća soba
T2	1,7m	Predmetni objekat, VI sprat stan 26 Ćosić, terasa
T3	1,7m	Predmetni objekat, VI sprat stan 26 Ćosić, dnevna soba
T4	1,7m	Predmetni objekat, VII sprat stan 35 Stojimirović, terasa
T5	1,7m	Predmetni objekat, VIII sprat stan 40 Zelenović, dnevna soba
T6	1,7m	Predmetni objekat, XII sprat stan 57 Stanojević, dnevna soba
T7	1,7m	Predmetni objekat, XIII sprat stan 64 Adamović-Kordelj, dnevna soba
T8	1,7m	Predmetni objekat, II sprat stan 9 Jušković, terasa
T9	1,7m	Predmetni objekat, I sprat stan 4 Ljubanić, dnevna soba
T10	1,7m	Predmetni objekat, III sprat stan 15 Jovanović, terasa
T11	1,7m	Predmetni objekat, III sprat stan 15 Jovanović, terasa
T12	1,7m	Predmetni objekat, XIV sprat stan 67 Jelušić, dnevna soba
T13	1,7m	Predmetni objekat, XIV sprat krovna terasa
T14	1,7m	Predmetni objekat, XIV sprat krovna terasa
T15	1,7m	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, terasa
T16	1,7m	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, dnevna soba
T17	1,7m	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, dnevna soba
T18	1,7m	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, spavaća soba
T19	1,7m	Predmetni objekat, XI sprat stan 51 Samolov, terasa
T20	1,7m	Predmetni objekat, XI sprat stan 51 Samolov, terasa
T21	1,7m	Predmetni objekat, XI sprat stan 52 Radivojević Banović, terasa
T22	1,7m	Predmetni objekat, IX sprat stan 45 Krnetić, terasa
T23	1,7m	Predmetni objekat, IX sprat stan 45 Krnetić, dnevna soba
T24	1,7m	Predmetni objekat, VII sprat stan 34 Remenski, dnevna soba
T25	1,7m	Predmetni objekat, X sprat stan 50 Dacković, lođa
T26	1,7m	Predmetni objekat, X sprat stan 50 Dacković, spavaća soba

Napomene:
Tačke ispitivanja ucrtene su na crtežu iz Priloga 9.1.
U vreme merne kampanje stanu br.43 Pejčinović nisu želeli merenje u stanu, a u stanu br.20 do 19:30 nije bilo stanara.



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



6. Rezultati merenja

6.1. Rezultati ispitivanja po frekvencijskim opsezima - *preliminarno merenje*

Na ovom mestu dat je prikaz rezultata preliminarnog merenja po frekvencijskim opsezima u svim tačkama ispitivanja u frekvencijskom opsegu rada merne opreme.

Preliminarno merenje po frekvencijskim opsezima izvršeno je prema dokumentu LABING-M01 Metodologija ispitivanja elektromagnetnog polja radio telekomunikacione opreme i sistema, prema izabranoj metodi.

Na osnovu rezultata ovog ispitivanja donosi se zaključak o tački u kojoj je potrebno izvršiti frekvencijski selektivno merenje kao i zaključak o relevantnim izvorima čiji uticaj je potrebno uzeti u obzir.

Rezultati preliminarnog merenja po frekvencijskim opsezima:

Oznaka tačke:	T1					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,15	0,211	0,086	11,20	0,0002
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,02	0,025	0,010	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,06	0,079	0,033	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,04	0,062	0,026	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,07	0,096	0,040	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,01	0,014	0,006	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,01	0,011	0,005	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,05	0,070	0,029	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,01	0,019	0,008	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,04	0,058	0,024	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,04	0,064	0,026	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,02	0,033	0,013	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,05	0,079	0,032	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,01	0,009	0,003	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,02	0,026	0,011	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,01	0,008	0,003	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,02	0,022	0,009	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,04	0,055	0,022	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,03	0,050	0,020	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,04	0,052	0,021	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,03	0,045	0,018	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,04	0,054	0,021	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,22				
Δ Eukupno:			0,147	0,060		
ERizm:						0,0003



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T2					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,20	0,284	0,116	11,20	0,0003
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,03	0,041	0,017	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,11	0,154	0,064	11,94	0,0001
Telekom LTE800	791-801	0,03	0,043	0,018	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,08	0,115	0,048	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,02	0,024	0,010	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,05	0,075	0,031	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,08	0,112	0,046	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,04	0,058	0,024	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,08	0,122	0,050	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,07	0,107	0,044	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,05	0,080	0,032	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,11	0,158	0,064	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,04	0,056	0,023	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,10	0,145	0,059	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,03	0,043	0,017	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,02	0,025	0,010	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,14	0,212	0,086	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,23	0,348	0,140	23,78	0,0001
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,12	0,182	0,073	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,16	0,237	0,095	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,12	0,186	0,075	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,49				
Δ Eukupno:			0,243	0,098		
ERizm:						0,0008



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Oznaka tačke:	T3					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,19	0,280	0,115	11,20	0,0003
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,06	0,084	0,035	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,10	0,141	0,058	11,94	0,0001
Telekom LTE800	791-801	0,07	0,093	0,038	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,08	0,119	0,049	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,02	0,024	0,010	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,03	0,040	0,017	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,08	0,121	0,050	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,03	0,039	0,016	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,08	0,108	0,045	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,07	0,101	0,042	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,05	0,071	0,029	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,06	0,091	0,037	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,02	0,027	0,011	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,05	0,075	0,030	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,02	0,030	0,012	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,03	0,046	0,019	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,10	0,148	0,060	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,09	0,133	0,053	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,07	0,109	0,044	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,07	0,111	0,044	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,10	0,148	0,059	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,06	0,059	0,029	24,40	0,0000
Eukupno:		0,37				
			Δ Eukupno:	0,179	0,073	
						ERizm: 0,0006



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T4					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,08	0,115	0,047	11,20	0,0001
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,02	0,035	0,015	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,05	0,070	0,029	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,08	0,118	0,049	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,24	0,345	0,142	15,57	0,0002
Vip LTE800	811-821	0,04	0,058	0,024	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,02	0,031	0,013	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,08	0,110	0,045	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,03	0,039	0,016	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,49	0,694	0,286	16,95	0,0008
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,38	0,544	0,224	16,95	0,0005
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,36	0,531	0,215	23,37	0,0002
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,62	0,919	0,372	23,43	0,0007
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,02	0,030	0,012	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,04	0,063	0,026	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,01	0,016	0,006	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,13	0,195	0,079	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,36	0,528	0,214	23,65	0,0002
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,32	0,471	0,189	23,78	0,0002
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,08	0,114	0,046	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,20	0,303	0,121	24,40	0,0001
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,80	1,201	0,482	24,40	0,0011
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		1,39				
Δ Eukupno:			0,889	0,358		
ERizm:						0,0043



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs

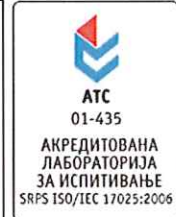


Oznaka tačke:	T5					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,16	0,229	0,094	11,20	0,0002
VHF TV	174-230	0,16	0,222	0,092	11,20	0,0002
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,02	0,033	0,013	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,05	0,075	0,031	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,21	0,301	0,124	11,94	0,0003
Telekom LTE800	791-801	0,04	0,056	0,023	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,50	0,716	0,296	15,57	0,0010
Vip LTE800	811-821	0,03	0,047	0,019	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,02	0,034	0,014	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,26	0,370	0,152	16,85	0,0002
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,13	0,185	0,076	16,95	0,0001
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,30	0,435	0,179	16,95	0,0003
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,36	0,511	0,210	16,95	0,0004
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,49	0,722	0,292	23,37	0,0004
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	1,35	1,989	0,804	23,43	0,0033
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,04	0,060	0,024	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,11	0,161	0,065	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,05	0,078	0,031	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,15	0,222	0,090	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,36	0,534	0,216	23,65	0,0002
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,32	0,479	0,192	23,78	0,0002
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,11	0,170	0,068	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,14	0,215	0,086	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,54	0,803	0,322	24,40	0,0005
WiFi	2401.0-2473.0	0,16	0,170	0,083	24,40	0,0000
Eukupno:		1,83				
Δ Eukupno:			1,526	0,618		
ERizm:						0,0077



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T6					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,12	0,167	0,068	11,20	0,0001
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,03	0,043	0,018	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,04	0,060	0,025	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,04	0,058	0,024	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,06	0,091	0,038	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,01	0,016	0,007	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,01	0,019	0,008	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,05	0,069	0,028	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,02	0,026	0,011	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,05	0,071	0,029	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,06	0,088	0,036	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,04	0,062	0,025	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,04	0,065	0,026	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,02	0,028	0,011	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,06	0,094	0,038	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,01	0,018	0,007	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,03	0,039	0,016	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,09	0,134	0,054	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,07	0,105	0,042	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,05	0,076	0,030	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,06	0,097	0,039	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,10	0,154	0,062	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,27				
Δ Eukupno:			0,120	0,049		
ERizm:						0,0003



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T7					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,06	0,090	0,037	11,20	0,0000
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,04	0,050	0,021	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,08	0,113	0,047	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,01	0,018	0,008	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,06	0,086	0,036	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,01	0,013	0,005	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,02	0,035	0,014	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,08	0,112	0,046	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,02	0,031	0,013	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,04	0,062	0,025	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,04	0,064	0,026	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,03	0,047	0,019	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,06	0,090	0,036	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,01	0,019	0,008	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,04	0,065	0,026	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,02	0,028	0,011	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,01	0,018	0,007	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,11	0,155	0,063	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,08	0,127	0,051	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,07	0,103	0,041	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,06	0,083	0,033	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,08	0,119	0,048	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,12	0,125	0,061	24,40	0,0000
Eukupno:		0,28				
Δ Eukupno:			0,113	0,048		
ERizm:						0,0002



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T8					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,07	0,107	0,044	11,20	0,0000
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,01	0,010	0,004	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,04	0,060	0,025	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,01	0,014	0,006	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,03	0,049	0,020	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,01	0,009	0,004	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,00	0,005	0,002	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,01	0,014	0,006	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,01	0,012	0,005	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,05	0,067	0,028	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,02	0,029	0,012	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,04	0,058	0,023	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,05	0,072	0,029	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,01	0,010	0,004	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,02	0,034	0,014	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,01	0,008	0,003	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,01	0,010	0,004	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,04	0,058	0,024	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,06	0,086	0,034	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,06	0,092	0,037	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,05	0,069	0,027	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,03	0,047	0,019	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,08	0,089	0,043	24,40	0,0000
Eukupno:		0,19				
Δ Eukupno:			0,080	0,034		
ERizm:						0,0001



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T9					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,03	0,046	0,019	11,20	0,0000
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,01	0,007	0,003	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,04	0,060	0,025	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,01	0,010	0,004	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,01	0,019	0,008	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,01	0,009	0,004	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,00	0,005	0,002	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,01	0,009	0,004	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,00	0,004	0,002	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,01	0,020	0,008	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,01	0,018	0,007	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,01	0,010	0,004	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,02	0,025	0,010	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,00	0,005	0,002	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,01	0,013	0,005	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,00	0,005	0,002	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,00	0,006	0,003	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,02	0,023	0,009	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,03	0,038	0,015	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,03	0,047	0,019	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,02	0,026	0,011	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,02	0,028	0,011	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,07	0,074	0,036	24,40	0,0000
Eukupno:		0,11				
Δ Eukupno:			0,057	0,026		
ERizm:						0,0000



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T10					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,07	0,100	0,041	11,20	0,0000
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,01	0,009	0,004	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,04	0,060	0,025	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,01	0,012	0,005	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,03	0,048	0,020	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,01	0,013	0,005	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,00	0,006	0,003	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,01	0,015	0,006	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,00	0,007	0,003	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,03	0,047	0,019	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,04	0,063	0,026	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,02	0,030	0,012	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,06	0,083	0,034	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,01	0,007	0,003	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,02	0,023	0,010	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,00	0,007	0,003	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,00	0,007	0,003	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,03	0,047	0,019	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,04	0,056	0,023	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,04	0,059	0,024	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,03	0,045	0,018	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,06	0,084	0,034	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,16				
Δ Eukupno:			0,072	0,029		
ERizm:						0,0001



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68

Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40

e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Oznaka tačke:	T11					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,12	0,180	0,074	11,20	0,0001
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,03	0,045	0,019	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,04	0,060	0,025	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,03	0,044	0,018	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,05	0,068	0,028	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,01	0,013	0,006	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,02	0,023	0,010	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,03	0,038	0,016	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,01	0,017	0,007	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,05	0,068	0,028	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,04	0,052	0,021	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,09	0,134	0,054	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,10	0,142	0,057	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,02	0,027	0,011	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,07	0,099	0,040	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,02	0,029	0,012	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,02	0,023	0,009	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,05	0,080	0,032	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,05	0,070	0,028	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,06	0,094	0,038	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,17	0,256	0,103	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,14	0,204	0,082	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,33				
Δ Eukupno:			0,184	0,074		
ERizm:						0,0003



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T12					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,07	0,098	0,040	11,20	0,0000
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,03	0,049	0,020	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,05	0,070	0,029	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,02	0,032	0,013	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,06	0,090	0,037	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,01	0,017	0,007	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,02	0,023	0,010	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,11	0,159	0,065	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,02	0,032	0,013	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,05	0,073	0,030	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,05	0,070	0,029	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,03	0,046	0,019	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,07	0,105	0,042	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,02	0,031	0,012	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,07	0,100	0,040	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,02	0,024	0,010	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,01	0,021	0,009	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,10	0,142	0,058	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,18	0,263	0,105	23,78	0,0001
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,07	0,105	0,042	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,14	0,207	0,083	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,08	0,121	0,048	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,05	0,048	0,023	24,40	0,0000
Eukupno:		0,34				
Δ Eukupno:			0,182	0,073		
ERizm:						0,0003



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T13					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,19	0,270	0,110	11,20	0,0003
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,01	0,009	0,004	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,05	0,073	0,030	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,17	0,244	0,101	11,94	0,0002
Telekom LTE800	791-801	0,04	0,050	0,021	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,12	0,172	0,071	15,57	0,0001
Vip LTE800	811-821	0,03	0,036	0,015	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,03	0,041	0,017	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,20	0,291	0,120	16,85	0,0001
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,05	0,070	0,029	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,10	0,137	0,056	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,10	0,148	0,061	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,12	0,171	0,069	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,14	0,213	0,086	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,05	0,080	0,032	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,12	0,170	0,069	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,04	0,055	0,022	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,03	0,049	0,020	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,27	0,397	0,160	23,65	0,0001
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,45	0,666	0,267	23,78	0,0004
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,34	0,511	0,205	24,40	0,0002
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,33	0,499	0,200	24,40	0,0002
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,20	0,301	0,121	24,40	0,0001
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,86				
Δ Eukupno:			0,481	0,193		
ERizm:						0,0018



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T14					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	$\Delta Ei (V/m)+$	$\Delta Ei (V/m)-$	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,20	0,285	0,117	11,20	0,0003
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,01	0,011	0,005	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,08	0,115	0,047	11,30	0,0001
UHF TV	470-790	0,06	0,087	0,036	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,09	0,123	0,051	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,10	0,147	0,061	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,02	0,026	0,011	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,02	0,030	0,012	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,14	0,205	0,084	16,85	0,0001
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,03	0,040	0,016	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,08	0,120	0,050	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,09	0,125	0,052	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,08	0,115	0,046	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,11	0,168	0,068	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,03	0,040	0,016	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,12	0,179	0,073	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,03	0,043	0,017	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,04	0,062	0,025	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,27	0,393	0,159	23,65	0,0001
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,25	0,367	0,147	23,78	0,0001
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,15	0,227	0,091	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,20	0,300	0,120	24,40	0,0001
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,17	0,260	0,104	24,40	0,0001
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,61				
Δ Eukupno:			0,293	0,118		
ERizm:						0,0011



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T15					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,14	0,202	0,083	11,20	0,0002
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,04	0,056	0,023	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,19	0,269	0,111	11,94	0,0003
Telekom LTE800	791-801	0,05	0,070	0,029	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,18	0,263	0,108	15,57	0,0001
Vip LTE800	811-821	0,04	0,050	0,021	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,04	0,061	0,025	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,18	0,259	0,107	16,85	0,0001
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,03	0,049	0,020	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,10	0,149	0,061	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,09	0,125	0,052	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,07	0,106	0,043	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,13	0,190	0,077	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,05	0,075	0,030	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,21	0,304	0,123	23,51	0,0001
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,06	0,084	0,034	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,14	0,203	0,082	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,42	0,614	0,248	23,65	0,0003
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,50	0,748	0,300	23,78	0,0004
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,36	0,535	0,214	24,40	0,0002
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,43	0,650	0,260	24,40	0,0003
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,19	0,283	0,114	24,40	0,0001
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		1,01				
			Δ Eukupno:	0,577	0,232	
						ERizm: 0,0023



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T16					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,14	0,209	0,085	11,20	0,0002
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,07	0,094	0,039	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,18	0,252	0,104	11,94	0,0002
Telekom LTE800	791-801	0,05	0,072	0,030	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,19	0,270	0,111	15,57	0,0001
Vip LTE800	811-821	0,05	0,065	0,027	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,04	0,061	0,025	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,14	0,206	0,085	16,85	0,0001
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,05	0,065	0,027	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,17	0,237	0,098	16,95	0,0001
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,14	0,194	0,080	16,95	0,0001
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,11	0,167	0,068	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,22	0,322	0,130	23,43	0,0001
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,04	0,054	0,022	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,14	0,202	0,082	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,03	0,046	0,019	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,10	0,142	0,057	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,43	0,630	0,255	23,65	0,0003
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,50	0,742	0,297	23,78	0,0004
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,49	0,732	0,293	24,40	0,0004
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,56	0,841	0,337	24,40	0,0005
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,26	0,395	0,158	24,40	0,0001
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		1,15				
			Δ Eukupno:	0,668	0,268	
						ERizm: 0,0028



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T17					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	Δ Ei (V/m)+	Δ Ei (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,06	0,082	0,033	11,20	0,0000
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,03	0,037	0,015	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,07	0,097	0,040	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,02	0,022	0,009	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,04	0,060	0,025	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,01	0,015	0,006	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,01	0,021	0,009	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,09	0,125	0,052	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,03	0,038	0,016	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,05	0,072	0,030	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,04	0,063	0,026	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,04	0,061	0,025	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,07	0,100	0,041	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,03	0,039	0,016	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,09	0,133	0,054	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,03	0,039	0,016	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,01	0,018	0,007	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,22	0,320	0,130	23,65	0,0001
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,32	0,474	0,190	23,78	0,0002
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,14	0,213	0,086	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,34	0,511	0,205	24,40	0,0002
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,06	0,090	0,036	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,57				
Δ Eukupno:			0,424	0,170		
ERizm:						0,0007



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T18					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,17	0,244	0,100	11,20	0,0002
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,01	0,008	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,03	0,043	0,018	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,38	0,542	0,224	11,94	0,0010
Telekom LTE800	791-801	0,07	0,098	0,041	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,11	0,152	0,063	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,02	0,027	0,011	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,04	0,057	0,023	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,08	0,119	0,049	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,06	0,081	0,033	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,09	0,128	0,053	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,06	0,079	0,033	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,04	0,057	0,023	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,05	0,078	0,032	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,05	0,068	0,027	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,19	0,273	0,110	23,51	0,0001
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,07	0,102	0,041	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,05	0,067	0,027	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,17	0,247	0,100	23,65	0,0001
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,22	0,325	0,130	23,78	0,0001
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,30	0,444	0,178	24,40	0,0001
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,31	0,468	0,188	24,40	0,0002
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,10	0,150	0,060	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,73				
Δ Eukupno:			0,418	0,170		
ERizm: 0,0020						



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T19					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,35	0,509	0,208	11,20	0,0010
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,01	0,018	0,007	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,08	0,108	0,045	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,08	0,119	0,049	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,20	0,287	0,118	15,47	0,0002
Telenor LTE800	801-811	0,22	0,312	0,129	15,57	0,0002
Vip LTE800	811-821	0,04	0,052	0,021	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,03	0,050	0,021	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,13	0,187	0,077	16,85	0,0001
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,05	0,071	0,029	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,12	0,172	0,071	16,95	0,0001
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,12	0,165	0,068	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,05	0,072	0,029	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,09	0,137	0,055	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,03	0,041	0,017	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,11	0,155	0,063	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,03	0,041	0,016	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,06	0,092	0,037	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,16	0,238	0,096	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,14	0,205	0,082	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,13	0,199	0,080	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,16	0,237	0,095	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,17	0,254	0,102	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,65				
Δ Eukupno:			0,339	0,139		
ERizm:						0,0019



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Oznaka tačke:	T20					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,19	0,276	0,113	11,20	0,0003
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,03	0,043	0,018	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,18	0,252	0,104	11,94	0,0002
Telekom LTE800	791-801	0,03	0,038	0,016	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,08	0,121	0,050	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,01	0,020	0,008	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,04	0,064	0,026	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,07	0,104	0,043	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,05	0,075	0,031	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,09	0,127	0,052	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,04	0,058	0,024	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,05	0,073	0,030	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,09	0,125	0,051	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,02	0,032	0,013	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,09	0,138	0,056	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,03	0,051	0,021	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,02	0,035	0,014	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,13	0,186	0,075	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,11	0,167	0,067	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,15	0,227	0,091	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,14	0,211	0,085	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,14	0,206	0,083	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,04	0,041	0,020	24,40	0,0000
Eukupno:		0,46				
Δ Eukupno:			0,209	0,085		
ERizm:						0,0008



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T21					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	$\Delta Ei (V/m)+$	$\Delta Ei (V/m)-$	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,35	0,501	0,205	11,20	0,0010
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,01	0,008	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,04	0,062	0,026	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,06	0,089	0,037	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,07	0,096	0,040	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,10	0,145	0,060	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,02	0,033	0,013	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,04	0,051	0,021	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,12	0,167	0,069	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,04	0,064	0,026	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,13	0,181	0,074	16,95	0,0001
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,14	0,199	0,082	16,95	0,0001
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,05	0,080	0,032	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,09	0,133	0,054	23,43	0,0000
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,03	0,041	0,017	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,09	0,140	0,057	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,02	0,024	0,010	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,03	0,051	0,021	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,18	0,260	0,105	23,65	0,0001
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,10	0,153	0,061	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,12	0,174	0,070	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,13	0,188	0,075	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,13	0,189	0,076	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,55				
Δ Eukupno:			0,345	0,141		
ERizm:						0,0014

**LABING D.O.O**

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T22					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,06	0,093	0,038	11,20	0,0000
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,06	0,085	0,035	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,06	0,090	0,037	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,04	0,052	0,022	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,18	0,263	0,108	15,57	0,0001
Vip LTE800	811-821	0,01	0,018	0,007	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,04	0,050	0,021	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,22	0,313	0,129	16,85	0,0002
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,07	0,100	0,041	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,24	0,349	0,144	16,95	0,0002
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,39	0,565	0,232	16,95	0,0005
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,30	0,444	0,179	23,37	0,0002
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,69	1,019	0,412	23,43	0,0009
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,02	0,027	0,011	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,07	0,106	0,043	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,02	0,026	0,010	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,13	0,191	0,077	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,34	0,496	0,201	23,65	0,0002
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,28	0,417	0,167	23,78	0,0001
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,11	0,169	0,068	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,18	0,271	0,109	24,40	0,0001
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,29	0,435	0,175	24,40	0,0001
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,035	0,017	24,40	0,0000
Eukupno:		1,11				
Δ Eukupno:			0,721	0,292		
					ERizm:	0,0028



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T23					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,07	0,098	0,040	11,20	0,0000
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,04	0,060	0,025	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,07	0,106	0,044	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,03	0,040	0,016	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,14	0,204	0,084	15,57	0,0001
Vip LTE800	811-821	0,02	0,031	0,013	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,01	0,019	0,008	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,16	0,225	0,092	16,85	0,0001
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,04	0,060	0,025	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,15	0,214	0,088	16,95	0,0001
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,17	0,241	0,099	16,95	0,0001
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,18	0,264	0,107	23,37	0,0001
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,48	0,707	0,286	23,43	0,0004
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,01	0,015	0,006	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,05	0,072	0,029	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,01	0,018	0,007	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,03	0,040	0,016	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,16	0,239	0,097	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,12	0,178	0,072	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,06	0,085	0,034	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,13	0,189	0,076	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,18	0,276	0,111	24,40	0,0001
WiFi	2401.0-2473.0	0,04	0,038	0,018	24,40	0,0000
Eukupno:		0,69				
Δ Eukupno:			0,519	0,210		
ERizm:						0,0011



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T24					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,04	0,060	0,024	11,20	0,0000
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,02	0,027	0,011	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,05	0,066	0,027	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,03	0,049	0,020	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,32	0,456	0,188	15,57	0,0004
Vip LTE800	811-821	0,04	0,051	0,021	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,01	0,012	0,005	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,04	0,054	0,022	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,08	0,114	0,047	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,16	0,227	0,093	16,95	0,0001
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,33	0,476	0,196	16,95	0,0004
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,25	0,374	0,151	23,37	0,0001
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,42	0,622	0,252	23,43	0,0003
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,01	0,011	0,004	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,02	0,036	0,015	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,01	0,009	0,004	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,05	0,072	0,029	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,19	0,274	0,111	23,65	0,0001
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,13	0,187	0,075	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,03	0,051	0,020	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,10	0,152	0,061	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,45	0,668	0,268	24,40	0,0003
WiFi	2401.0-2473.0	0,07	0,076	0,037	24,40	0,0000
Eukupno:		0,88				
Δ Eukupno:			0,534	0,216		
ERizm:						0,0019



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T25					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje na otvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,05	0,078	0,032	11,20	0,0000
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,07	0,105	0,044	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,05	0,070	0,029	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,06	0,084	0,035	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,26	0,373	0,154	15,57	0,0003
Vip LTE800	811-821	0,03	0,037	0,015	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,02	0,024	0,010	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,17	0,249	0,102	16,85	0,0001
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,05	0,072	0,030	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,18	0,264	0,109	16,95	0,0001
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,28	0,404	0,166	16,95	0,0003
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,17	0,250	0,101	23,37	0,0001
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,58	0,850	0,344	23,43	0,0006
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,02	0,028	0,011	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,06	0,092	0,037	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,02	0,027	0,011	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,01	0,013	0,005	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,27	0,398	0,161	23,65	0,0001
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,18	0,269	0,108	23,78	0,0001
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,08	0,118	0,047	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,11	0,170	0,068	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,21	0,320	0,128	24,40	0,0001
WiFi	2401.0-2473.0	0,05	0,051	0,025	24,40	0,0000
Eukupno:		0,88				
Δ Eukupno:			0,612	0,248		
					ERizm:	0,0019



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



Oznaka tačke:	T26					
Korišćena metoda:	Preliminarno merenje u zatvorenom prostoru					
Sistem	Frekvencijski opseg (MHz)	Ei (V/m)	ΔEi (V/m)+	ΔEi (V/m)-	Eref (V/m)	ERi
FM radio	87.5-108	0,14	0,201	0,082	11,20	0,0002
VHF TV	174-230	0,03	0,044	0,018	11,20	0,0000
CDMA Telekom	421.875-424.375	0,00	0,007	0,003	11,30	0,0000
CDMA Orion	425.625-428.125	0,02	0,031	0,013	11,30	0,0000
UHF TV	470-790	0,07	0,096	0,040	11,94	0,0000
Telekom LTE800	791-801	0,02	0,031	0,013	15,47	0,0000
Telenor LTE800	801-811	0,10	0,143	0,059	15,57	0,0000
Vip LTE800	811-821	0,02	0,028	0,011	15,66	0,0000
Vip GSM900	935.1-939.3	0,02	0,033	0,013	16,82	0,0000
Telekom GSM900	939.5-949.1	0,06	0,089	0,037	16,85	0,0000
Telenor GSM900	949.3-951.7	0,03	0,037	0,015	16,95	0,0000
Telenor UMTS900	951.7-955.9	0,07	0,100	0,041	16,95	0,0000
Telenor GSM900	955.9-958.9	0,09	0,131	0,054	16,95	0,0000
Telenor GSM1800	1805.1-1810.1	0,08	0,113	0,046	23,37	0,0000
Telenor LTE 1800	1810.1-1825.1	0,17	0,249	0,101	23,43	0,0001
Telekom GSM1800	1825.1-1827.3	0,01	0,018	0,007	23,50	0,0000
Telekom LTE 1800	1827.5-1842.5	0,05	0,079	0,032	23,51	0,0000
Telekom GSM1800	1842.7-1844.9	0,02	0,026	0,010	23,61	0,0000
Vip GSM1800	1845.1-1849.1	0,02	0,031	0,013	23,63	0,0000
Vip LTE1800	1849.1-1869.1	0,09	0,126	0,051	23,65	0,0000
Vip GSM1800	1869.1-1875.1	0,08	0,127	0,051	23,78	0,0000
Telekom UMTS	2125.0-2140.0	0,07	0,104	0,042	24,40	0,0000
Vip UMTS	2140.0-2155.0	0,07	0,102	0,041	24,40	0,0000
Telenor UMTS	2155.1-2170.1	0,10	0,147	0,059	24,40	0,0000
WiFi	2401.0-2473.0	0,03	0,034	0,016	24,40	0,0000
Eukupno:		0,36				
Δ Eukupno:			0,170	0,069		
ERizm:						0,0004



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



gde je:

E_i – izmerena vrednost jačine električnog polja na i-tom frekvencijskom opsegu

ΔE_i – merna nesigurnost jačine električnog polja na i-tom frekvencijskom opsegu (u intervalu poverenja 95%)

E_{ref} – najniža referentna vrednost jačine električnog polja na frekvencijskom opsegu

$ER_i = (E_i/E_{ref})^2$ – faktor izlaganja na i-tom frekvencijskom opsegu

$E_{ukupno} = \sqrt{\sum_i E_i^2}$ - ukupna jačina električnog polja u tački ispitivanja

$ER^{izn} = \sum_i ER_i$ - ukupan faktor izlaganja u tački ispitivanja

6.2. Utvrđivanje relevantnih izvora

Na osnovu rezultata preliminarnog merenja po frekvencijskim opsezima u kojima rade komercijalni radio sistemi, donosi se zaključak o relevantnim izvorima.

- Utvrđivanje relevantnih izvora izvršeno je prema pravilima definisanim u dokumentu LABING-M01 Metodologija ispitivanja elektromagnetnog polja radio telekomunikacione opreme i sistema.

Relevantni izvori: Bazne stanice Telenor, VIP Mobile, Telekom Srbija i DVB-T kanali.



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
 Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
 e-mail: office@labing.rs



Karakteristike relevantnih izvora EM polja:

Osnovni parametri Telekom bazna stanica GSM900 (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm] [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBd]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene [°] Horizontalna Vertikalna	Downtilt mehanički električni [°] [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kontrolnog kanala (MHz)
																	948.2

Osnovni parametri Telekom bazne stanice UMTS2100 (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm] [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBd]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene [°] Horizontalna Vertikalna	Downtilt mehanički električni [°] [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kanala (MHz)	Scrambling code ID
																	2127.6/2132.6/2137.6	146

Osnovni parametri Telekom bazne stanice LTE800 (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm] [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBd]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene [°] Horizontalna Vertikalna	Downtilt mehanički električni [°] [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kanala (MHz)	Cell ID
																	1835	79

Osnovni parametri Telenor bazna stanica GSM900 (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm] [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBd]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene [°] Horizontalna Vertikalna	Downtilt mehanički električni [°] [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kontrolnog kanala (MHz)
																	857.6

Osnovni parametri Telenor bazne stanice UMTS900/UMTS2100 (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm] [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBd]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene [°] Horizontalna Vertikalna	Downtilt mehanički električni [°] [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kanala (MHz)	Scrambling code ID
																	9573.8	141
																	2157.6/2162.6/2167.6	502

Osnovni parametri Telenor bazne stanice LTE800/LTE1800 (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm] [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBd]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene [°] Horizontalna Vertikalna	Downtilt mehanički električni [°] [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kanala (MHz)	Cell ID
																	806	301
																	1817.5	166



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
 Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
 e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Osnovni parametri VIP Mobile bazne stanice DCS1800 (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm] [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBd]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene [°] Horizontalna Vertikalna	Downtilt mehanički električni [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kontrolnog kanala (MHz)
																	1869.2

Osnovni parametri VIP Mobile bazne stanice UMTS2100 (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm] [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBd]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene [°] Horizontalna Vertikalna	Downtilt mehanički električni [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kanala (MHz)	Scrambling code ID
																	2142.4/2147.4/2152.4	270

Osnovni parametri VIP Mobile bazne stanice LTE1800 (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm] [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBd]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene [°] Horizontalna Vertikalna	Downtilt mehanički električni [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kanala (MHz)	Cell ID
																	1859.1	21

Osnovni parametri radio-difuznih stanica DVB-T (kod/ serijski broj) : (- / -)

Lokacija	Oznaka sektora	Tip kabineta bazne stanice	Model kabineta bazne stanice	Snaga na izlazu iz predajnika [dBm] [W]	Tip antene	Broj antena	Visina sredine antene (m)	Visina sredine antene (m)	Dobitak antene [dBd]	Ugao usmerenja [°]	Širina glavnog snopa zračenja antene [°] Horizontalna Vertikalna	Downtilt mehanički električni [°]	Tip kabla	Dužina kabla [m]	Gubici na kablovskoj trasi [dB]	Broj predajnika	Frekvencija kanala (MHz)
																	802
																	810

NAPOMENA: Podaci u tabelama određeni su na osnovu rezultata ispitivanja.



LABING D.O.O

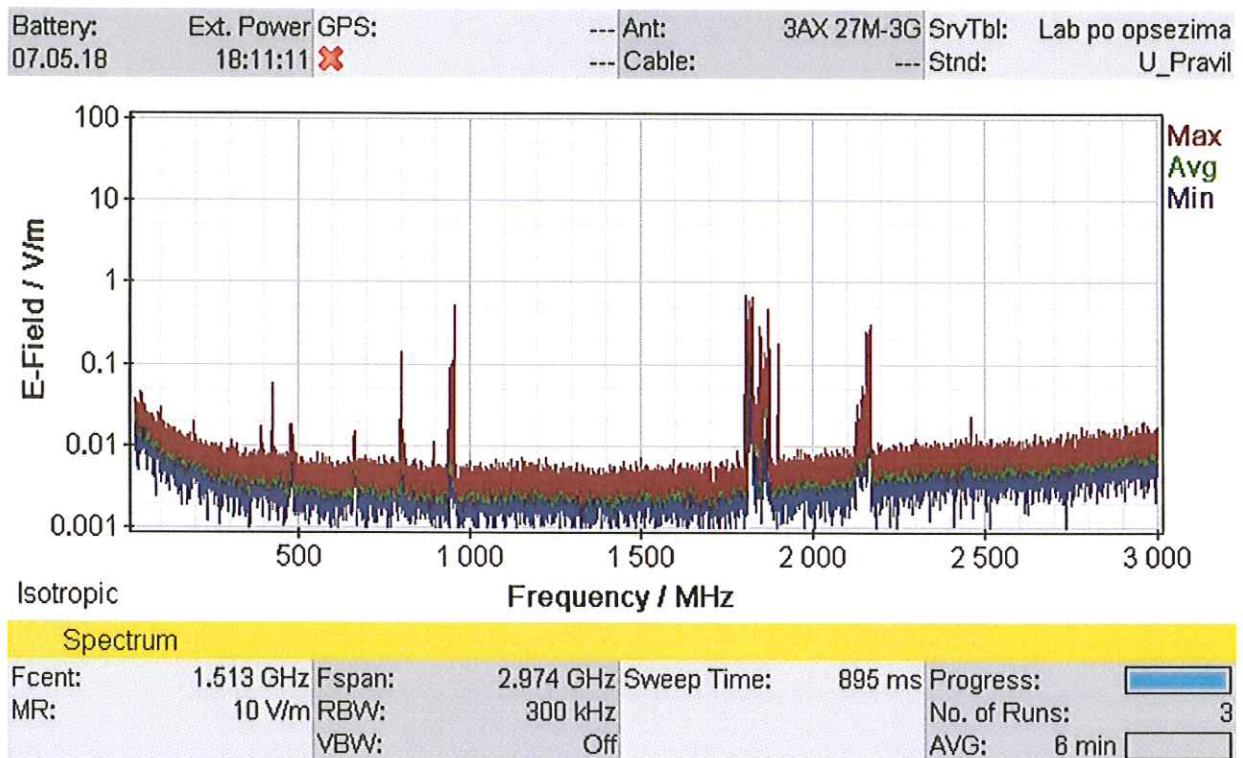
11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

6.3. Rezultati ispitivanja na frekvencijama od interesa – *frekvencijski selektivno merenje*

Rezultat skeniranja spektra izmerenog EM polja prikazan je na slikama 6.1.- 6.6.



Slika 6.2. Prikaz spektra signala dela radio frekvencijskog opsega od 27 MHz do 3000 MHz u tački T5 za predmetnu lokaciju

Detaljna merenja se vrše na frekvencijama predmetnog i relevantnih izvora zračenja prema dokumentu LABING-M01 Metodologija ispitivanja elektromagnetnog polja radio telekomunikacione opreme i sistema, prema izabranoj metodi.



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
 Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
 e-mail: office@labing.rs



Rezultati frekvencijski selektivnog merenja u tački ispitivanja T5:

Tačka ispitivanja: T5												
Korišćena metoda:		Frekvencijski selektivno merenje u zatvorenom prostoru u prisustvu Rajsovog fedinga										
Tip emisije	Operater / korisnik	Frekvencija / Opseg [MHz] / SC / Cell ID	Eref [V/m]	Eizm [V]	+dE [V/m]	-dE [V/m]	n/ncpich	E _{max} [V/m]	E _{max} ^z [V/m]	+ΔE _{max} ^z [V/m]	-ΔE _{max} ^z [V/m]	ER ^z
GSM900	Telekom	948.2	16.94	0.09			2	0.13	0.13			0.0001
LTE1800		1835/79/RS0	23.56	0.00			1200	0.12	0.16			0.0000
		1835/79/RS1	23.56	0.00			1200	0.11				
UMTS2100		2127.6/146	24.40	0.01			10	0.03	0.05			0.0000
		2132.6/146	24.40	0.01			10	0.03				
2137.6/146	24.40	0.01				10	0.03					
GSM900	Telenor	957.6	17.02	0.39			2	0.55	0.55			0.0010
LTE800		806/301/RS0	15.61	0.04			600	0.96	1.26			0.0065
		806/301/RS1	15.61	0.03			600	0.81				
LTE1800		1817.5/166/RS0	23.45	0.05			900	1.55	2.28			0.0095
		1817.5/166/RS1	23.45	0.06			900	1.68				
UMTS900		953.8/141	16.99	0.18			10	0.56	0.56			0.0011
UMTS2100		2157.6/502	24.40	0.24			10	0.76	1.22			0.0025
		2162.6/502	24.40	0.23			10	0.73				
		2167.6/502	24.40	0.19			10	0.61				
DCS1800		Vip	1869.2	23.78	0.33			2	0.46	0.46		
LTE1800	1859.1/21/RS0		23.71	0.01			900	0.31	0.45			0.0004
	1859.1/21/RS1		23.71	0.01			900	0.33				
UMTS2100	2142.4/270		24.40	0.07			10	0.21	0.34			0.0002
	2152.4/270		24.40	0.07			10	0.21				
	2147.4/270		24.40	0.05			10	0.17				
DVB-T	CH61	802	15.58	0.34	0.055	0.171	1	0.34	0.34	0.055	0.171	0.0005
DVB-T	CH62	810	15.65	0.32	0.342	0.164	1	0.32	0.32	0.342	0.164	0.0004
Ukupna maksimalna jačina električnog polja :									3.11			
Proširena merna nesigurnost ukupne maksimalne jačine električnog polja :										0.036	0.025	
Ukupan faktor izlaganja :												0.0225



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRFS ISO/IEC 17025:2006

7. Merna nesigurnost rezultata

Proširena merna nesigurnost rezultata data je u intervalu poverenja 95% sa faktorom obuhvata 1.96 a izračunata je po Proceduri LABING-P12 Procena merne nesigurnosti, za sledeće ulazne parametre:

Izvor nesigurnosti:	Tačke:	-
Oprema:	Narda SRM3006+sonda 3501/03	
Rastojanje tela čoveka od merne sonde	1.5m	
Multipath propagacija:	Bez fedinga	
Frekvencijski opseg [MHz]	Sistem	Merna nesigurnost opreme [dB]
87.4 - 108.1	FM	3.89
171.75 – 227.75	VHF	3.84
421.875 - 428.125	CDMA	3.84
467.25 - 790	UHF	3.85
791 - 821	LTE800	3.85
935-958.9	GSM900/UMTS900	3.86
1805-1855.1	GSM1800/ LTE1800	3.93
2109.9 - 2139.9	UMTS	4.03
2141.1 - 2154.9	WiFi 2.4 GHz	3.97

Izvor nesigurnosti:	Tačke:	
Oprema:	Narda SRM3006+sonda 3501/03	
Rastojanje tela čoveka od merne sonde	1.5m	
Multipath propagacija:	Rajsov feding	
Frekvencijski opseg [MHz]	Sistem	Merna nesigurnost opreme [dB]
87.4 - 108.1	FM	3.13
171.75 – 227.75	VHF	3.07
421.875 - 428.125	CDMA	3.07
467.25 - 790	UHF	3.08
791 - 821	LTE800	3.08
935-958.9	GSM900/UMTS900	3.09
1805-1855.1	GSM1800/ LTE1800	3.18
2109.9 - 2139.9	UMTS	3.23
2141.1 - 2154.9	WiFi 2.4 GHz	3.23



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68

Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40

e-mail: office@labing.rs



ATC

01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRFS 150/IEC 17025:2006

Izvor nesigurnosti:	Tačke:	T1-T26
Oprema:	Narda SRM3006+sonda 3501/03	
Rastojanje tela čoveka od merne sonde	1.5m	
Multipath propagacija:	Rejljev feding	
Frekvencijski opseg [MHz]	Sistem	Merna nesigurnost opreme [dB]
87.4 - 108.1	FM	3.89
171.75 - 227.75	VHF	3.84
421.875 - 428.125	CDMA	3.84
467.25 - 790	UHF	3.85
791 - 821	LTE800	3.85
935-958.9	GSM900/UMTS900	3.86
1805-1855.1	GSM1800/ LTE1800	3.93
2109.9 - 2139.9	UMTS	4.03
2141.1 - 2154.9	WiFi 2.4 GHz	3.97



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68

Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40

e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

8. Izrazi, pojmovi i skraćenice

- predmetni izvor zračenja – izvor zračenja koji se nalazi, ili će se nalaziti, na lokaciji ispitivanja i predstavlja primarni razlog ispitivanja, a zadat je od strane naručioca merenja.
- Relevantni izvori – izvori zračenja koji se nalaze u okolini predmetnog izvora zračenja, a čije elektromagnetno polje dostiže najmanje 10% referentne granične vrednosti za tu frekvenciju, prema Pravilniku o izvorima nejonizujućih zračenja od posebnog interesa, vrstama izvora, načinu i periodu njihovog ispitivanja („Službeni glasnik RS“, 104/09), što predstavlja strožiji uslov od uslova da je $ER > 0.05$ po standardu SRPS EN 50400. Izvori zračenja koji se koriste za usmerene radio veze i satelitske komunikacije, nepokretne radio stanice efektivne izračene snage manje od 10W ili nepokretne amaterske radio stanice efektivne izračene snage manje od 100W nisu predmet ispitivanja i ne navode se posebno. Primer opreme koja spada u ovu grupu je i oprema za RLAN (bežični prenos podataka) u nelicenciranom opsegu.
- NJZ- nejonizujuća zračenja jesu elektromagnetska zračenja koja imaju energiju fotona manju od 12,4 eV. Ona obuhvataju: ultraljubičasto ili ultravioletno zračenje (talasne dužine 100-400 nm), vidljivo zračenje (talasne dužine 400-780 nm), infracrveno zračenje (talasne dužine 780nm -1 mm), radio-frekvencijsko zračenje (frekvencije 10 kHz - 300 GHz), elektromagnetska polja niskih frekvencija (frekvencije 0-10 kHz) i lasersko zračenje. Nejonizujuća zračenja obuhvataju i ultrazvuk ili zvuk čija je frekvencija veća od 20 kHz;
- izvor nejonizujućih zračenja jeste uređaj, instalacija ili objekat koji emituje ili može da emituje nejonizujuće zračenje;
- RF – radio frekvencijsko zračenje, u opsegu od 10kHz – 300 GHz.
- ekstrapolacija – proračun maksimalne očekivane vrednosti jačine električnog polja na osnovu izmerene jačine električnog polja (ekstrapolacija se vrši na način opisan standardom SRPS EN 50492:2010).
- n – broj primopredajnika.
- E – jačina električnog polja.
- E_{ref} – referentni granični nivo jačine električnog polja propisan Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima (Službeni glasnik RS 104/09). Veličina je frekvencijski zavisna i u slučaju šireg frekvencijskog opsega uzima se najniža vrednost za posmatrani opseg (princip najstrožijeg uslova).
- E_{izm} – izmerena jačina električnog polja na datoj frekvenciji
- $\pm \Delta E$ – proširena merna nesigurnost izmerene jačine električnog polja na datoj frekvenciji na intervalu poverenja 95%
- k – faktor ekstrapolacije; broj kojim treba pomnožiti izmerenu vrednost da bi se dobila maksimalna očekivana vrednost jačine električnog polja. Faktor ekstrapolacije zavisi od načina merenja, broja primopredajnika i korišćene modulacije. U slučaju GSM/TETRA sistema $k = n^{1/2}$. Za UMTS/CDMA2000 sistem $k = \eta_{cpich}^{-1/2}$, gde je η_{cpich} ili dobijen od Operatera ili se uzima njegova tipična vrednost 10% (10dB) za UMTS sistem odnosno 7dB za CDMA2000. Za sisteme koji u vreme merenja rade u režimu maksimalne snage $k = 1$ (prema standardu SRPS EN50492:2010).
- SC – „scrambling code“ P-CPICH pilot signala UMTS sistema mobilne telefonije



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68

Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40

e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

- E_{max} –maksimalna očekivana jačina električnog polja u tački ispitivanja, na frekvenciji ispitivanja, dobijena ekstrapolacijom, pomoću formule $E_{max} = k \cdot E_{izm}$ (za sisteme koji u vreme merenja rade u režimu maksimalne snage, ova vrednost je jednaka izmerenoj vrednosti, tj. faktor $k=1$)
- $\pm\Delta E^{\Sigma}$ – proširena merna nesigurnost na intervalu poverenja 95% zbirne vrednosti jačine električnog polja u zadanom opsegu za sisteme koji u vreme merenja rade u režimu maksimalne snage
- E_{max}^{Σ} –ukupna maksimalna očekivana jačina električnog polja u zadanom frekvencijskom opsegu, dobijena sabiranjem po snazi maksimalnih vrednosti na ispitivanim kanalima u zadanom opsegu :
 $E_{max}^{\Sigma} = (\sum E_{max}^2)^{1/2}$.
- ER^{Σ} –ukupan faktor izlaganja na zadanom frekvencijskom opsegu dobija se sabiranjem faktora izloženosti na ispitivanim frekvencijskim kanalima u datom opsegu, po formuli : $ER^{\Sigma} = \sum (E_{max}/E_{ref})^2$
- Ukupna izmerena/maksimalna jačina električnog polja u tački u kojoj je vršeno merenje dobija se sabiranjem po snazi izmerene/maksimalne jačine električnog polja na pojedinačnim frekvencijskim opsezima.
- Ukupni faktor izlaganja u tački u kojoj je vršeno merenje dobija se sabiranjem faktora izlaganja na pojedinačnim frekvencijskim opsezima

9. Prilozi

Prilog 9.1 Crteži 1-3 Dispozicija tačaka ispitivanja



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Opšte napomene :

Merenje je izvršeno u stambenoj zgradi na adresi Veljka Dugoševića 12, Beograd. Tačke u kojima je izvršeno ispitivanje dokumentovane su u tabeli na strani 10 izveštaja i u grafičkom prilogu. Najveći faktor izlaganja koji potiče od svih analiziranih sistema na predmetnoj lokaciji izmeren je u tački ispitivanja T5 koja se nalazi u predmetnom objektu, VIII sprat, stan 40, Zelenović, dnevna soba.

U tački ispitivanja T5 izvršeno je detaljno ispitivanje kako bi se odredili najveća ukupna vrednost intenziteta električnog polja na predmetnoj lokaciji i najveći ukupni faktor izlaganja. Detaljnim ispitivanjem utvrđeno je sledeće :

- Ukupna maksimalna jačina električnog polja u tačkama ispitivanja koja potiče od svih analiziranih sistema na lokaciji iznosi 3.11V/m, tačka ispitivanja T5 (Predmetni objekat, VIII sprat stan 40 Zelenović, dnevna soba).
- Najveći ukupan faktor izlaganja u tačkama ispitivanja koji potiče od svih analiziranih sistema na lokaciji iznosi 0.0225, tačka ispitivanja T5.
- Ukupan faktor izloženosti koji potiče od svih komercijalnih sistema na lokaciji, u svim tačkama ispitivanja manji je od 1.
- Najveće izmerene vrednosti intenziteta električnog polja relevantnih izvora koje potiču od sistema DVB-T, LTE800, GSM900, UMTS900, GSM1800, LTE1800 i UMTS2100 manje su od 10% referentnih graničnih nivoa za frekvencijski opseg pomenutih sistema propisan Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima (Službeni glasnik 104/09), u svim tačkama u kojima je obavljeno merenje. Referentni granični nivoi po sistemima su: 15,5V/m za DVB-T / LTE800, 16.8V/m za GSM900/UMTS900, 23,4V/m za GSM1800/LTE1800 i 24,4V/m za UMTS2100.



LABING D.O.O

11000 Beograd, Bulevar Kneza Aleksandra Karađorđevića 68
Telefon: +381 11 408 62 35 Fax: +381 11 266 08 40
e-mail: office@labing.rs



ATC
01-435

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Ostale napomene:

Merenje/ispitivanje izvršio:

Igor Miletić, inž.tel.
Ime i prezime

lab. inženjer
Funkcija

Potpis

Izveštaj odobrila:



Tehnički rukovodilac laboratorije

Marija Nikolić, dipl. Inž.el.

Dostaviti:

1. Naručiocu merenja/ispitivanja
- 2.
3. Arhivi LABING D.O.O.

Izjava 1:

Rezultati merenja/ispitivanja elektromagnetskog zračenja odnose se isključivo na vrstu merenja/ispitivanja i lokaciju/objekat naznačene u prvom delu ovog Izveštaja.

Izjava 2:

Bez odobrenja **LABING d.o.o.** ovaj Izveštaj je dozvoljeno umnožavati isključivo u celini.

Izjava 3:

Rezultati merenja/ispitivanja važe samo u slučaju da nije izvršena naknadna rekonstrukcija ili adaptacija izvora zračenja.

KRAJ IZVEŠTAJA



Oznaka tačke:	Opis dispozicije:
T1	Predmetni objekat, V sprat stan 22, spavaća soba
T2	Predmetni objekat, VI sprat stan 26 Ćosić, terasa
T3	Predmetni objekat, VI sprat stan 26 Ćosić, dnevna soba
T4	Predmetni objekat, VII sprat stan 35 Stojimirović, terasa
T5	Predmetni objekat, VIII sprat stan 40 Zelenović, dnevna soba
T6	Predmetni objekat, XII sprat stan 57 Stanojević, dnevna soba
T7	Predmetni objekat, XIII sprat stan 64 Adamović-Kordelj, dnevna soba
T8	Predmetni objekat, II sprat stan 9 Jušković, terasa
T9	Predmetni objekat, I sprat stan 4 Ljubanić, dnevna soba
T10	Predmetni objekat, III sprat stan 15 Jovanović, terasa
T11	Predmetni objekat, III sprat stan 15 Jovanović, terasa
T12	Predmetni objekat, XIV sprat stan 67 Jelušić, dnevna soba
T13	Predmetni objekat, XIV sprat krovna terasa
T14	Predmetni objekat, XIV sprat krovna terasa
T15	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, terasa
T16	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, dnevna soba
T17	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, dnevna soba
T18	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, spavaća soba
T19	Predmetni objekat, XI sprat stan 51 Samolov, terasa
T20	Predmetni objekat, XI sprat stan 51 Samolov, terasa
T21	Predmetni objekat, XI sprat stan 52 Radivojević Banović, terasa
T22	Predmetni objekat, IX sprat stan 45 Krnetić, terasa
T23	Predmetni objekat, IX sprat stan 45 Krnetić, dnevna soba
T24	Predmetni objekat, VII sprat stan 34 Remenski, dnevna soba
T25	Predmetni objekat, X sprat stan 50 Dacković, lođa
T26	Predmetni objekat, X sprat stan 50 Dacković, spavaća soba

LEGENDA:
 T1 -T26 TAČKE ISPITIVANJA



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
 ELEKTROMAGNETNOG POLJA

DISPOZICIJA TAČAKA ISPITIVANJA

LOKACIJA:
 Veljka Dugoševića 16
 Osnova I, II, III, V i VI sprat

RAZMERA:

CRTEŽ BR.
 2



Oznaka tačke:	Opis dispozicije:
T1	Predmetni objekat, V sprat stan 22, spavaća soba
T2	Predmetni objekat, VI sprat stan 26 Čosić, terasa
T3	Predmetni objekat, VI sprat stan 26 Čosić, dnevna soba
T4	Predmetni objekat, VII sprat stan 35 Stojimirović, terasa
T5	Predmetni objekat, VIII sprat stan 40 Zelenović, dnevna soba
T6	Predmetni objekat, XII sprat stan 57 Stanojević, dnevna soba
T7	Predmetni objekat, XIII sprat stan 64 Adamović-Kordelj, dnevna soba
T8	Predmetni objekat, II sprat stan 9 Jušković, terasa
T9	Predmetni objekat, I sprat stan 4 Ljubanić, dnevna soba
T10	Predmetni objekat, III sprat stan 15 Jovanović, terasa
T11	Predmetni objekat, III sprat stan 15 Jovanović, terasa
T12	Predmetni objekat, XIV sprat stan 67 Jelušić, dnevna soba
T13	Predmetni objekat, XIV sprat krovna terasa
T14	Predmetni objekat, XIV sprat krovna terasa
T15	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, terasa
T16	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, dnevna soba
T17	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, dnevna soba
T18	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, spavaća soba
T19	Predmetni objekat, XI sprat stan 51 Samolov, terasa
T20	Predmetni objekat, XI sprat stan 51 Samolov, terasa
T21	Predmetni objekat, XI sprat stan 52 Radivojević Banović, terasa
T22	Predmetni objekat, IX sprat stan 45 Krnetić, terasa
T23	Predmetni objekat, IX sprat stan 45 Krnetić, dnevna soba
T24	Predmetni objekat, VII sprat stan 34 Remenski, dnevna soba
T25	Predmetni objekat, X sprat stan 50 Dacković, lođa
T26	Predmetni objekat, X sprat stan 50 Dacković, spavaća soba

LEGENDA:
 T1 -T26 TAČKE ISPITIVANJA



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
 ELEKTROMAGNETNOG POLJA

DISPOZICIJA TAČAKA ISPITIVANJA

LOKACIJA:
 Veljka Dugoševića 16
 Osnova I, II, III, V i VI sprat

RAZMERA:

CRTEŽ BR.
 2



Oznaka tačke:	Opis dispozicije:
T1	Predmetni objekat, V sprat stan 22, spavaća soba
T2	Predmetni objekat, VI sprat stan 26 Ćosić, terasa
T3	Predmetni objekat, VI sprat stan 26 Ćosić, dnevna soba
T4	Predmetni objekat, VII sprat stan 35 Stojimirović, terasa
T5	Predmetni objekat, VIII sprat stan 40 Zelenović, dnevna soba
T6	Predmetni objekat, XII sprat stan 57 Stanojević, dnevna soba
T7	Predmetni objekat, XIII sprat stan 64 Adamović-Kordelj, dnevna soba
T8	Predmetni objekat, II sprat stan 9 Jušković, terasa
T9	Predmetni objekat, I sprat stan 4 Ljubanić, dnevna soba
T10	Predmetni objekat, III sprat stan 15 Jovanović, terasa
T11	Predmetni objekat, III sprat stan 15 Jovanović, terasa
T12	Predmetni objekat, XIV sprat stan 67 Jelušić, dnevna soba
T13	Predmetni objekat, XIV sprat krovna terasa
T14	Predmetni objekat, XIV sprat krovna terasa
T15	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, terasa
T16	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, dnevna soba
T17	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, dnevna soba
T18	Predmetni objekat, XIV sprat stan 68 Milivojević, spavaća soba
T19	Predmetni objekat, XI sprat stan 51 Samolov, terasa
T20	Predmetni objekat, XI sprat stan 51 Samolov, terasa
T21	Predmetni objekat, XI sprat stan 52 Radivojević Banović, terasa
T22	Predmetni objekat, IX sprat stan 45 Krnetić, terasa
T23	Predmetni objekat, IX sprat stan 45 Krnetić, dnevna soba
T24	Predmetni objekat, VII sprat stan 34 Remenski, dnevna soba
T25	Predmetni objekat, X sprat stan 50 Dacković, lođa
T26	Predmetni objekat, X sprat stan 50 Dacković, spavaća soba

LEGENDA:
X T1-T26 TAČKE ISPITIVANJA



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
ELEKTROMAGNETNOG POLJA

DISPOZICIJA TAČAKA ISPITIVANJA

LOKACIJA:
Veljka Dugoševića 16
Osnova XII, XIII i XIV

RAZMERA:

CRTEŽ BR.
3