



ETF – ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
UNIVERZITET U BEOGRADU

Bulevar kralja Aleksandra 73, PF 3554, 11120 Beograd, Srbija
+381 (0) 11 - Tel 3248464, Fax 3248681, Račun 840-1438666-48, ETF

Kattel – Katedra za telekomunikacije

Laboratorija za radio-komunikacije (prostorije 66, 66a, 67)
+381 (0) 11 - Tel 3218350, Fax 3218399, e-mail: radio_lab@etf.rs

Datum:	Broj:
28.01.2016.	226



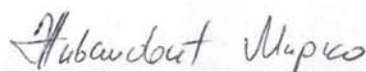
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Број 155
28 JAN 2016 20 год.
БЕОГРАД

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

INTENZITETA ELEKTRIČNOG POLJA NA LOKACIJI GSM/UMTS/LTE BAZNE STANICE SISTEMA JAVNE MOBILNE TELEFONIJE „BG188, BGH188, BGU188, BGL188 – PMF 1”

Merni tim:

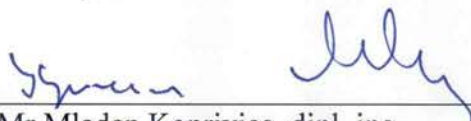


Marko Živanović, dipl. ing.
(Ispitivač)



Zoran Đorđević (Ispitivač)

Izveštaj sastavio:



Mr Mladen Koprivica, dipl. ing.
(Zamenik rukovodioca Laboratorije)

Izveštaj verifikovao:



Prof. dr Aleksandar Nešković, dipl. ing.
(Rukovodilac Laboratorije)

Za Elektrotehnički fakultet




Prof. dr Zoran Jovanović, dekan

Bez odobrenja Laboratorije za radio-komunikacije ovaj izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina!

Beograd

OSNOVNI PODACI

Podaci o naručiocu:

TELEKOM SRBIJA a.d.

Takovska 2, 11000 Beograd, Srbija

Broj zahteva: RK-BG188-TELEKOM-2

Datum zahteva: 04.01.2016.

Naziv lokacije:

„BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1”

Lokacija:

Krovna terasa zgrade Prirodno matematičkog fakulteta, Studentski trg br. 16, Beograd

Geografska pozicija: 44° 49' 12.1" N i 20° 27' 30.7" E

Ispitivanje obavio:

Marko Živanović, dipl. ing.

Zoran Đorđević

Vremenski period u kom je obavljeno ispitivanje:

Vremenski period od 09:15h do 12:20h dana 14.01.2016. godine i od 10:00h do 10:30h dana 26.01.2016. godine.

Vremenski uslovi

Prilikom ispitivanja parametri radne sredine su bili: temperatura $\approx 13^{\circ}\text{C}$ i vlažnost vazduha $\approx 78\%$ (14.01.2016.), temperatura $\approx 5^{\circ}\text{C}$ i vlažnost vazduha $\approx 93\%$ (26.01.2016.) podaci preuzeti od Republičkog hidrometeorološkog zavoda www.hidmet.gov.rs). Temperatura i vlažnost vazduha odgovaraju standardnim uslovima rada mernog sistema.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na lokaciji GSM/UMTS/LTE bazne stanice sistema javne mobilne komunikacije „BG188, BGH188, BGU188, BGL188 – PMF 1”, trebalo je odrediti raspodelu intenziteta električnog polja, u cilju određivanja postojećeg opterećenja životne sredine, u smislu usklađenosti sa Zakonom o zaštiti od nejonizujućih zračenja ("Službeni glasnik RS" br. 36/2009) i Pravilnikom o izvorima nejonizujućeg zračenja od posebnog interesa, vrstama izvora, načinu i periodu njihovog ispitivanja ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

2. OPIS LOKACIJE I IZVORA

Opis lokacije

GSM/UMTS/LTE bazna stanica sistema javne mobilne telefonije Telekom Srbija „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1”, koja je predmet ovog ispitivanja, lokacijski se nalazi na krovnoj terasi Prirodno matematičkog fakulteta na Studentskom trgu br. 16 u Beogradu, dok je antenski sistem instaliran na fasadi objekta. Geografska pozicija lokacije je 44° 49' 12.1" N i 20° 27' 30.7" E (WGS84 podaci). Nadmorska visina je 111m.

Lokacija GSM/UMTS/LTE bazne stanice sistema „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1” je lokacija urbanog tipa.

Karakteristike izvora

Utvrđeno je da su na lokaciji GSM/UMTS/LTE bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1” postavljeni uređaji i pripadajući antenski sistem za trosektorsku GSM 900MHz jednosektorsku GSM 1800MHz, trosektorsku UMTS i trosektorsku LTE baznu stanicu. Instaliran je kabinet *Ericsson* RBS 6101 u kome se nalazi oprema za GSM 900MHz, GSM 1800MHz, UMTS i LTE sisteme.

Pravci u kojima su usmerene antene su: 105° (prvi sektor), 165° (drugi sektor), 260° (treći sektor) i 355° (četvrti sektor) u odnosu na azimut. U prvom sektoru instalirana je jedna *dualband* panel antena tipa *Kathrein* 80010492 za sisteme GSM 900MHz, GSM 1800MHz i UMTS. U ostala tri sektora instalirana po jedna *pentaband* panel antena tipa *Kathrein* 80010892 i to u drugom sektoru za sisteme GSM 900MHz, GSM 1800MHz, UMTS i LTE i u trećem i četvrtom sektoru za sisteme GSM 900MHz, UMTS i LTE. Visina baza antena u prvom i drugom sektoru je 23m u odnosu na nivo tla, dok je visina baza antena u trećem i četvrtom sektoru 20m u odnosu na nivo tla.

Za sisteme GSM 900MHz i GSM 1800MHz prvi sektor je podeljen (slot 1 i slot 2) na dve antene koje se nalaze u prvom i drugom sektoru (pravci 105° i 165°). Za sistem UMTS treći sektor je podeljen (slot 1 i slot 2) na dve antene koje se nalaze u trećem i četvrtom sektoru (pravci 260° i 355°).

Mehanički tilt nije primenjen ni u jednom od sektora. Električni tilt u prvom sektoru je 9° za sisteme GSM 900MHz i UMTS, dok je za sistem GSM 1800MHz 7°. U drugom sektoru električni tilt je 7° za sistem GSM 900MHz, 5° za sisteme GSM 1800MHz i LTE i 8° za sistem UMTS. Električni tilt u trećem sektoru je 7° za sistem GSM 900MHz i 6° za sisteme UMTS i LTE. Električni tilt u četvrtom sektoru je 9° za sva tri sistema, GSM 900MHz, UMTS i LTE.

Konfiguracija GSM/UMTS/LTE baznu stanicu „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1” je 4+4+4 za sistem GSM 900MHz, 4 za sistem GSM 1800MHz, 3+3+3 primopredajnika za sistem UMTS i 1+1+1 za sistem LTE. Frekvencije kontrolnih kanala sistema GSM 900MHz su 947.2MHz, 945.6MHz i 945.0MHz, dok su frekvencije UMTS

kanala su 2127.6MHz, 2132.6MHz i 2137.6MHz. Frekvencija LTE kanala je 1835.0MHz, dok je za sistem GSM 1800MHz aktivirana *Multiband Cell* funkcionalnost (koriste se kontrolni kanali sistema GSM 900MHz).

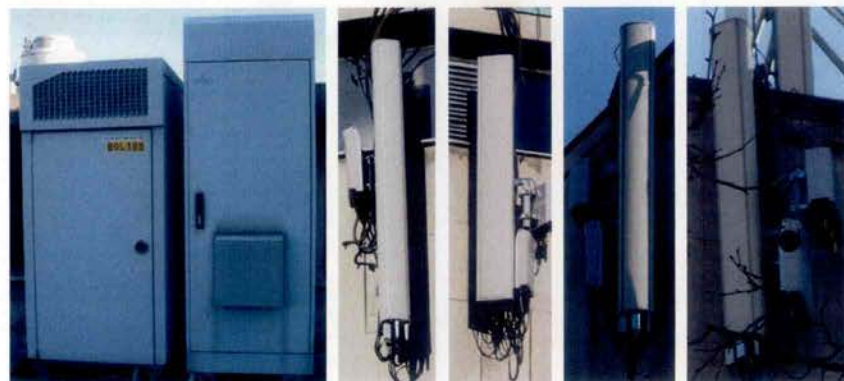
Na predmetnoj lokaciji nalazi se oprema kompanija Telenor i VIP. Vizuelnom analizom lokacije i preliminarnim pretraživanjem spektra uočene su instalacije sistema GSM 900MHz, UMTS 900MHz, UMTS i LTE kompanije Telenor, kao i instalacije sistema GSM 1800MHz, UMTS i LTE kompanije VIP.

Frekvencije kontrolnih kanala sistema GSM 900MHz kompanije Telenor su 956.4MHz, 957.0MHz i 958.8MHz, dok je frekvencija UMTS 900MHz kanala 953.8MHz. Frekvencije UMTS kanala kompanije Telenor su 2157.4MHz, 2162.4MHz i 2167.4MHz. Frekvencija LTE kanala kompanije Telenor je 1820MHz.

Frekvencije kontrolnih kanala sistema GSM 1800MHz kompanije VIP su 1849.6MHz, 1848.4MHz i 1845.8MHz, dok su frekvencije UMTS kanala 2147.4MHz, 2152.4MHz i 2157.4MHz. Frekvencija LTE kanala kompanije VIP je 1860.5MHz.

Osim navedenih, na lokaciji nisu uočeni drugi relevantni izvori elektromagnetnog zračenja.

Prikaz GSM/UMTS/LTE bazne stanice sistema javne mobilne telefonije kompanija Telekom na lokaciji „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“ dat je na slici 1.



Slika 1 – Prikaz bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1”

3. POSTUPAK ISPITIVANJA

Merna metodologija

Ispitivanje intenziteta električnog polja sprovedeno je u skladu sa standardima SRPS EN 50413:2010/A1:2014 (en) - “Osnovni standard za procedure merenja i izračunavanja izlaganja ljudi električnim, magnetskim i elektromagnetskim poljima (od 0 Hz do 300 GHz)” i SRPS EN 61566:2009 (en) - “Merenje izlaganja radiofrekvencijskim elektromagnetskim poljima - Jačina polja u opsegu frekvencija od 100 kHz do 1 GHz”, korišćenjem merne metode definisane standardima SRPS EN 50492:2010/A1:2014 (en) - “Osnovni standard za merenje jačine elektromagnetskog polja na licu mesta u odnosu na izlaganje ljudi u blizini baznih stanica”, SRPS EN 50401:2008/A1:2012 (en) - “Standard za proizvod od pokazivanje usaglašenosti stacionarne opreme za radio-prenos (od 110 MHz do 40 GHz) predviđene za upotrebu u bežičnim telekomunikacionim mrežama sa osnovnim ograničenjima ili referentnim nivoima koji se odnose na opštu izloženost radiofrekvencijskim elektromagnetskim poljima, kada se stavi u upotrebu”, SRPS EN 50400:2008/A1:2013 (en) - “Osnovni standard za pokazivanje usaglašenosti stacionarne opreme za radio-prenos (od 110

MHz do 40 GHz) predviđene za upotrebu u bežičnim telekomunikacionim mrežama sa osnovnim ograničenjima ili referentnim nivoima koji se odnose na opštu izloženost radiofrekvencijskim elektromagnetskim poljima kada se stavi u upotrebu” i SRPS EN 50383:2012/AC:2013 (en), “Osnovni standard za izračunavanje i merenje jačine elektromagnetskog polja i SAR-a u odnosu na izlaganje ljudi elektromagnetskom polju u radio-stanicama i fiksnim priključnim stanicama za bežične telekomunikacione sisteme (od 110 MHz do 40 GHz)”. (Napomena: Korišćeni referenti granični intenzitet električnog polja definisan je Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)).

Merni sistem

U postupku ispitivanja korišćen je merni sistem za selektivno merenje.

Merni sistem za selektivno merenje sastoji se od mernog prijemnika FSH6 na koji je povezana merna antena TS-EMF. Proizvođač mernog sistema je *Rohde&Schwarz* iz Nemačke. Opseg merenja korišćenog mernog sistema je 30MHz - 3GHz po frekvenciji i ~1mV/m – 100V/m po intenzitetu električnog polja. Jedinstveni identifikacioni brojevi mernih uređaja su 102039 (FSH6), i 100047 (TS-EMF), dok su oznake i datumi uverenja o etaloniranju: 0022-DKD-K-1601-2010-06 od 07.06.2010. (FSH6) i EH-A204/10-ÖKD-13 od 04.05.2010. (TS-EMF). Proširena merna nesigurnost mernog sistema određena je u skladu sa procedurom RK.P.001 i iznosi $\pm 44.62\%$ (FSH6 i TS-EMF).

Podešavanja instrumenta FSH6 prilikom ispitivanja:

- (1) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema GSM 900MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“

F_{center} : 944.3MHz; CHANEL BW= 9.6MHz;
RBW: 100kHz; VBW: 1MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

- (2) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema GSM 1800MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“

$F_{center1}$: 1826.2MHz i $F_{center2}$: 1843.8MHz; CHANEL BW= 2.4MHz;
RBW: 100kHz; VBW: 1MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

- (3) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema UMTS Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“

F_{center} : 2132.6MHz; CHANEL BW= 15MHz;
RBW: 300kHz; VBW: 3MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

- (4) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema LTE Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“

F_{center} : 1835MHz; CHANEL BW= 15MHz;
RBW: 300kHz; VBW: 3MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

- (5) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema GSM 900MHz Telenor bazne stanice

$F_{center1}$: 950.3MHz CHANEL BW= 2MHz i
 $F_{center2}$: 958.6MHz CHANEL BW= 2.6MHz;
RBW: 100kHz; VBW: 1MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

- (6) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema UMTS 900MHz Telenor bazne stanice

F_{center} : 953.8MHz; CHANEL BW= 5MHz;
RBW: 100kHz; VBW: 1MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

- (7) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema UMTS Telenor bazne stanice

F_{center} : 2162.4MHz; CHANEL BW= 15MHz;
RBW: 300kHz; VBW: 3MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

- (8) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema LTE Telenor bazne stanice

F_{center} : 1820MHz; CHANEL BW= 10MHz;
RBW: 300kHz; VBW: 3MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

- (9) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema GSM 1800MHz VIP bazne stanice

$F_{center1}$: 1849.0MHz i $F_{center2}$: 1872.0MHz; CHANEL BW= 8MHz;
RBW: 100kHz; VBW: 1MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

- (10) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema UMTS VIP bazne stanice

F_{center} : 2152.4MHz; CHANEL BW= 15MHz;
RBW: 300kHz; VBW: 3MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

- (11) Merena veličina: intenzitet električnog polja E [V/m] sistema LTE VIP bazne stanice

F_{center} : 1860.5MHz; CHANEL BW= 15MHz;
RBW: 300kHz; VBW: 3MHz;
DETECTOR: RMS; SWT: 100ms;

Karakteristike propagacije

Prvi deo merne kampanje obavljen je na krovnoj terasi i u prostorijama na četvrtom spratu. Izvori elektromagnetne emisije nalaze se na istom nivou u odnosu na nivo na kome je vršeno ispitivanje (krovnna terasa), odnosno na 2.5m u odnosu na nivo četvrtog sprata. Sa

većine mernih pozicija ne postoji direktna optička vidljivost do antena bazne stanice. Lokaciju karakterišu kompleksni uslovi propagacije i velika verovatnoća pojave refleksije. Prilikom ispitivanja udaljenost od izvora elektromagnetne emisije bila je veća od 3 metara.

Drugi deo merne kampanje obavljen je u prostorijama na petom spratu. Izvori elektromagnetne emisije nalaze se na istom nivou u odnosu na nivo na kome je vršeno ispitivanje. Sa svih mernih pozicija ne postoji direktna optička vidljivost do antena bazne stanice. Lokaciju karakterišu kompleksni uslovi propagacije i velika verovatnoća pojave refleksije. Prilikom ispitivanja udaljenost od izvora elektromagnetne emisije bila je veća od 5 metara.

Treći deo merne kampanje obavljen je na nivou tla u Studentskom parku. Izvori elektromagnetne emisije nalaze se na 18m u odnosu na nivo na kome je vršeno ispitivanje. Sa većine mernih pozicija postoji direktna optička vidljivost do antena bazne stanice. Lokaciju karakterišu kompleksni uslovi propagacije i velika verovatnoća pojave refleksije.

Četvrti deo merne kampanje obavljen je dana 26.01.2016. godine u stanu Trtović, u stambenoj zgradi u Ulici Višnjićeva br. 3 u potkrovlju (nivo petog sprata). Sa svih mernih pozicija ne postoji direktna optička vidljivost do antena bazne stanice. Lokaciju karakterišu kompleksni uslovi propagacije i velika verovatnoća pojave refleksije.

Merna nesigurnost

Proširena merna nesigurnost rezultata merenja intenziteta električnog polja E [V/m], određena u skladu sa procedurom RK.P.001, zavisi od mernog sistema i iznosi:

- (1) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema GSM 900MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF I“ - $\pm 57.64\%$
- (2) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema GSM 1800MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF I“ - $\pm 55.95\%$
- (3) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema UMTS Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF I“ - $\pm 57.38\%$
- (4) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema LTE Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF I“ - $\pm 51.16\%$
- (5) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema GSM 900MHz Telenor bazne stanice - $\pm 49.91\%$
- (6) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema UMTS 900MHz Telenor bazne stanice - $\pm 51.96\%$
- (7) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema UMTS Telenor bazne stanice - $\pm 54.08\%$
- (8) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema LTE Telenor bazne stanice - $\pm 54.16\%$
- (9) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema GSM 1800MHz VIP bazne stanice - $\pm 57.53\%$
- (10) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema UMTS VIP bazne stanice - $\pm 50.04\%$
- (11) intenzitet električnog polja E [V/m] sistema LTE VIP bazne stanice - $\pm 52.58\%$

Navedena merna nesigurnost se odnosi na izmerene vrednosti na svim mernim pozicijama na kojima su izvršena ispitivanja.

4. REZULTATI ISPITIVANJA

Na lokaciji GSM/UMTS/LTE bazne stanice sistema javne mobilne telefonije Telekom Srbija „BG188, BGH188, BGU188, BGL188 - PMF 1“ utvrđeno je da su postavljeni uređaji i pripadajući antenski sistem za trosektorsku GSM 900MHz, jednosektorsku GSM 1800MHz, trosektorsku UMTS i trosektorsku LTE baznu stanicu.

Na lokaciji na kojoj je instalirana predmetna bazna stanica vizuelnom analizom lokacije i preliminarnim pretraživanjem spektra uočene su instalacije sistema GSM 900MHz, UMTS 900MHz, UMTS i LTE kompanije Telenor, kao i instalacije sistema GSM 1800MHz, UMTS i LTE kompanije VIP.

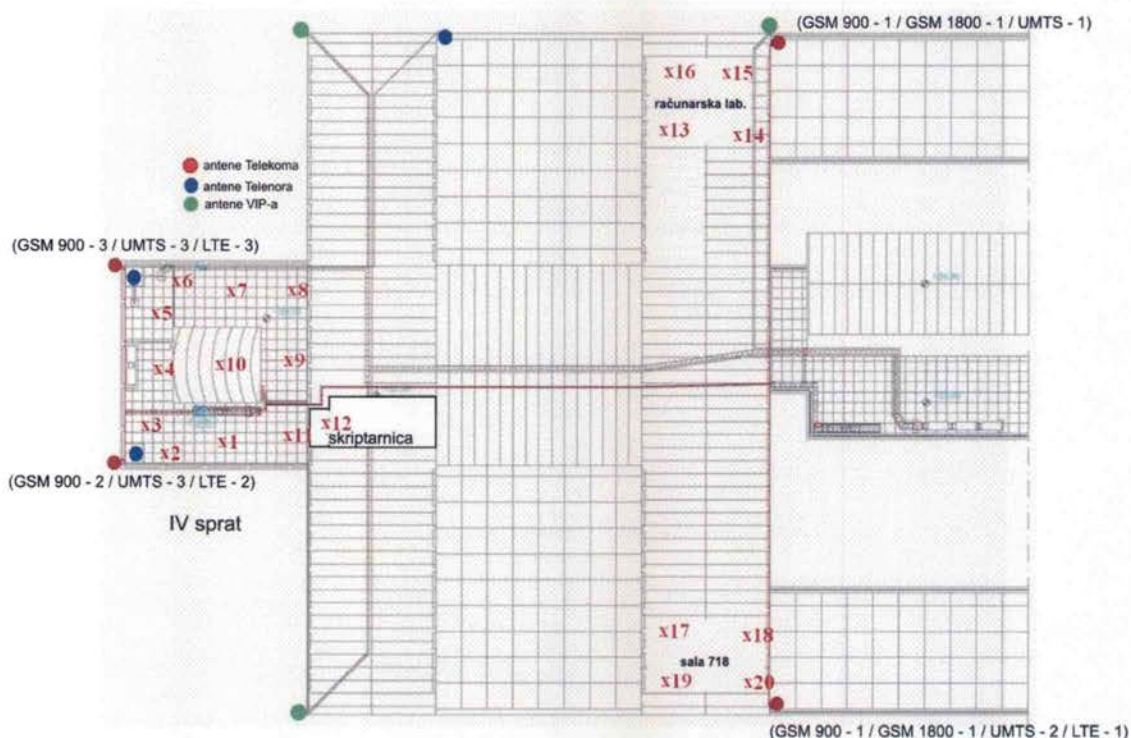
Osim navedenih, na lokaciji nisu uočeni drugi relevantni izvori elektromagnetnog zračenja.

Prvi deo merna kampanja obavljen je na krovnoj terasi i u prostorijama na četvrtom spratu. Grafički prikaz mernih pozicija prikazan je na slici 2, dok su rezultati selektivnog merenja dati u tabeli 1.

Drugi deo merna kampanja obavljen je u prostorijama na petom spratu. Grafički prikaz mernih pozicija prikazan je na slici 3, dok su rezultati selektivnog merenja dati u tabeli 2.

Treći deo merna kampanja obavljen je na nivou tla u Studentskom parku. Grafički prikaz mernih pozicija prikazan je na slici 4, dok su rezultati selektivnog merenja dati u tabeli 3.

Četvrti deo merna kampanja obavljen je u stanu Trtović u Ulici Višnjićeva br. 3. Grafički prikaz mernih pozicija prikazan je na slici 5, dok su rezultati selektivnog merenja dati u tabeli 4.



Slika 2 – Prostorni raspored mernih pozicija na krovnoj terasi i četvrtom spratu „BG188, BGH188, BGU188, BGL188 - PMF 1”

Tabela 1. Rezultati selektivnog merenja intenziteta električnog polja bazne stanice na krovnoj terasi i četvrtom spratu „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1”

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
1	GSM900MHz Telekom	0.19	±57.64%	0.30	16.5	0.00033	0.01512
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.22	±57.38%	0.35	24.4	0.00020	
	LTE Telekom	0.12	±51.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM900MHz Telenor	1.00	±49.91%	1.50	16.5	0.00825	
	UMTS900MHz Telenor	0.44	±51.96%	0.67	16.5	0.00164	
	UMTS Telenor	0.94	±54.08%	1.45	24.4	0.00352	
	LTE Telenor	0.27	±54.16%	0.42	23.3	0.00032	
	GSM1800MHz VIP	0.29	±57.53%	0.46	23.3	0.00038	
	UMTS VIP	0.30	±50.04%	0.45	24.4	0.00034	
	LTE VIP	0.11	±52.58%	0.17	23.3	0.00005	
2	GSM900MHz Telekom	0.27	±57.64%	0.43	16.5	0.00067	0.02265
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.21	±57.38%	0.33	24.4	0.00018	
	LTE Telekom	0.16	±51.16%	0.24	23.3	0.00011	
	GSM900MHz Telenor	0.80	±49.91%	1.20	16.5	0.00528	
	UMTS900MHz Telenor	0.48	±51.96%	0.73	16.5	0.00195	
	UMTS Telenor	1.73	±54.08%	2.67	24.4	0.01193	
	LTE Telenor	0.53	±54.16%	0.82	23.3	0.00123	
	GSM1800MHz VIP	0.38	±57.53%	0.60	23.3	0.00066	
	UMTS VIP	0.35	±50.04%	0.53	24.4	0.00046	
	LTE VIP	0.19	±52.58%	0.29	23.3	0.00015	
3	GSM900MHz Telekom	0.39	±57.64%	0.61	16.5	0.00139	0.07495
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.22	±57.38%	0.35	24.4	0.00020	
	LTE Telekom	0.14	±51.16%	0.21	23.3	0.00008	
	GSM900MHz Telenor	2.31	±49.91%	3.46	16.5	0.04405	
	UMTS900MHz Telenor	1.37	±51.96%	2.08	16.5	0.01592	
	UMTS Telenor	1.63	±54.08%	2.51	24.4	0.01059	
	LTE Telenor	0.69	±54.16%	1.06	23.3	0.00208	
	GSM1800MHz VIP	0.24	±57.53%	0.38	23.3	0.00026	
	UMTS VIP	0.29	±50.04%	0.44	24.4	0.00032	
	LTE VIP	0.10	±52.58%	0.15	23.3	0.00004	
4	GSM900MHz Telekom	0.19	±57.64%	0.30	16.5	0.00033	0.01189
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.16	±57.38%	0.25	24.4	0.00011	
	LTE Telekom	0.09	±51.16%	0.14	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.36	±49.91%	0.54	16.5	0.00107	
	UMTS900MHz Telenor	0.26	±51.96%	0.40	16.5	0.00057	
	UMTS Telenor	0.71	±54.08%	1.09	24.4	0.00201	
	LTE Telenor	0.50	±54.16%	0.77	23.3	0.00109	
	GSM1800MHz VIP	1.09	±57.53%	1.72	23.3	0.00543	
	UMTS VIP	0.38	±50.04%	0.57	24.4	0.00055	
	LTE VIP	0.40	±52.58%	0.61	23.3	0.00069	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+/EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+/EL)^2$
5	GSM900MHz Telekom	0.32	±57.64%	0.50	16.5	0.00093	0.03394
	GSM1800MHz Telekom	0.09	±55.95%	0.14	23.3	0.00004	
	UMTS Telekom	0.16	±57.38%	0.25	24.4	0.00011	
	LTE Telekom	0.17	±51.16%	0.26	23.3	0.00012	
	GSM900MHz Telenor	0.59	±49.91%	0.88	16.5	0.00287	
	UMTS900MHz Telenor	1.55	±51.96%	2.36	16.5	0.02038	
	UMTS Telenor	1.09	±54.08%	1.68	24.4	0.00474	
	LTE Telenor	0.60	±54.16%	0.92	23.3	0.00158	
	GSM1800MHz VIP	0.77	±57.53%	1.21	23.3	0.00271	
	UMTS VIP	0.26	±50.04%	0.39	24.4	0.00026	
6	LTE VIP	0.22	±52.58%	0.34	23.3	0.00021	0.05018
	GSM900MHz Telekom	0.30	±57.64%	0.47	16.5	0.00082	
	GSM1800MHz Telekom	0.09	±55.95%	0.14	23.3	0.00004	
	UMTS Telekom	0.21	±57.38%	0.33	24.4	0.00018	
	LTE Telekom	0.18	±51.16%	0.27	23.3	0.00014	
	GSM900MHz Telenor	0.17	±49.91%	0.25	16.5	0.00024	
	UMTS900MHz Telenor	1.52	±51.96%	2.31	16.5	0.01960	
	UMTS Telenor	1.39	±54.08%	2.14	24.4	0.00770	
	LTE Telenor	2.06	±54.16%	3.18	23.3	0.01858	
	GSM1800MHz VIP	0.68	±57.53%	1.07	23.3	0.00211	
7	UMTS VIP	0.27	±50.04%	0.41	24.4	0.00028	0.01014
	LTE VIP	0.34	±52.58%	0.52	23.3	0.00050	
	GSM900MHz Telekom	0.13	±57.64%	0.20	16.5	0.00015	
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.11	±57.38%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telekom	0.08	±51.16%	0.12	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.11	±49.91%	0.16	16.5	0.00010	
	UMTS900MHz Telenor	0.28	±51.96%	0.43	16.5	0.00066	
	UMTS Telenor	0.58	±54.08%	0.89	24.4	0.00134	
	LTE Telenor	0.31	±54.16%	0.48	23.3	0.00042	
8	GSM1800MHz VIP	1.20	±57.53%	1.89	23.3	0.00658	0.00640
	UMTS VIP	0.28	±50.04%	0.42	24.4	0.00030	
	LTE VIP	0.34	±52.58%	0.52	23.3	0.00050	
	GSM900MHz Telekom	0.14	±57.64%	0.22	16.5	0.00018	
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.11	±57.38%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telekom	0.07	±51.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.11	±49.91%	0.16	16.5	0.00010	
	UMTS900MHz Telenor	0.18	±51.96%	0.27	16.5	0.00027	
	UMTS Telenor	0.33	±54.08%	0.51	24.4	0.00043	
	LTE Telenor	0.18	±54.16%	0.28	23.3	0.00014	
	GSM1800MHz VIP	1.02	±57.53%	1.61	23.3	0.00476	
	UMTS VIP	0.21	±50.04%	0.32	24.4	0.00017	
	LTE VIP	0.25	±52.58%	0.38	23.3	0.00027	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatim proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
9	GSM900MHz Telekom	0.08	±57.64%	0.13	16.5	0.00006	0.00227
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.09	±57.38%	0.14	24.4	0.00003	
	LTE Telekom	0.07	±51.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.22	±49.91%	0.33	16.5	0.00040	
	UMTS900MHz Telenor	0.22	±51.96%	0.33	16.5	0.00041	
	UMTS Telenor	0.18	±54.08%	0.28	24.4	0.00013	
	LTE Telenor	0.13	±54.16%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM1800MHz VIP	0.44	±57.53%	0.69	23.3	0.00088	
	UMTS VIP	0.23	±50.04%	0.35	24.4	0.00020	
	LTE VIP	0.11	±52.58%	0.17	23.3	0.00005	
10	GSM900MHz Telekom	0.09	±57.64%	0.14	16.5	0.00007	0.00128
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.09	±57.38%	0.14	24.4	0.00003	
	LTE Telekom	0.07	±51.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.18	±49.91%	0.27	16.5	0.00027	
	UMTS900MHz Telenor	0.17	±51.96%	0.26	16.5	0.00025	
	UMTS Telenor	0.31	±54.08%	0.48	24.4	0.00038	
	LTE Telenor	0.13	±54.16%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM1800MHz VIP	0.13	±57.53%	0.20	23.3	0.00008	
	UMTS VIP	0.14	±50.04%	0.21	24.4	0.00007	
	LTE VIP	0.08	±52.58%	0.12	23.3	0.00003	
11	GSM900MHz Telekom	0.16	±57.64%	0.25	16.5	0.00023	0.01043
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.23	±57.38%	0.36	24.4	0.00022	
	LTE Telekom	0.11	±51.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM900MHz Telenor	0.28	±49.91%	0.42	16.5	0.00065	
	UMTS900MHz Telenor	0.31	±51.96%	0.47	16.5	0.00082	
	UMTS Telenor	1.14	±54.08%	1.76	24.4	0.00518	
	LTE Telenor	0.36	±54.16%	0.55	23.3	0.00057	
	GSM1800MHz VIP	0.54	±57.53%	0.85	23.3	0.00133	
	UMTS VIP	0.59	±50.04%	0.89	24.4	0.00132	
	LTE VIP	0.12	±52.58%	0.18	23.3	0.00006	
12	GSM900MHz Telekom	0.09	±57.64%	0.14	16.5	0.00007	0.00066
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.11	±57.38%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telekom	0.06	±51.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.10	±49.91%	0.15	16.5	0.00008	
	UMTS900MHz Telenor	0.17	±51.96%	0.26	16.5	0.00025	
	UMTS Telenor	0.13	±54.08%	0.20	24.4	0.00007	
	LTE Telenor	0.09	±54.16%	0.14	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.07	±57.53%	0.11	23.3	0.00002	
	UMTS VIP	0.10	±50.04%	0.15	24.4	0.00004	
	LTE VIP	0.07	±52.58%	0.11	23.3	0.00002	

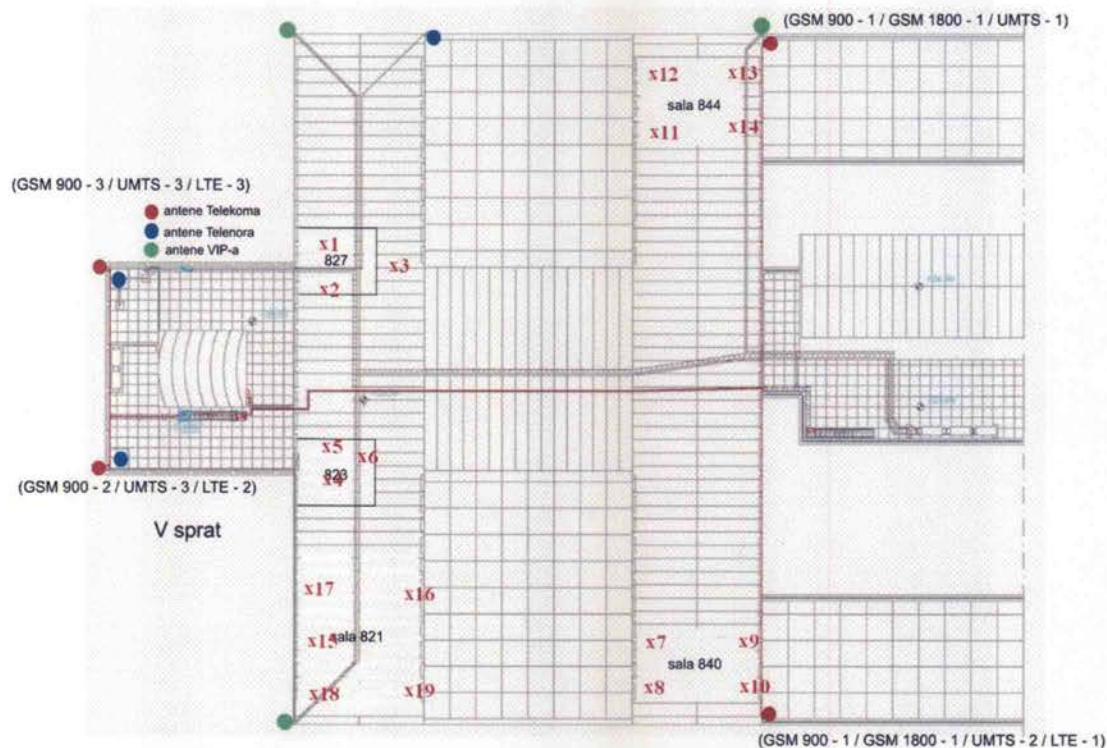
* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
13	GSM900MHz Telekom	0.13	±57.64%	0.20	16.5	0.00015	0.00156
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.12	±57.38%	0.19	24.4	0.00006	
	LTE Telekom	0.06	±51.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.07	±49.91%	0.10	16.5	0.00004	
	UMTS900MHz Telenor	0.19	±51.96%	0.29	16.5	0.00031	
	UMTS Telenor	0.22	±54.08%	0.34	24.4	0.00019	
	LTE Telenor	0.27	±54.16%	0.42	23.3	0.00032	
	GSM1800MHz VIP	0.26	±57.53%	0.41	23.3	0.00031	
	UMTS VIP	0.12	±50.04%	0.18	24.4	0.00005	
	LTE VIP	0.15	±52.58%	0.23	23.3	0.00010	
14	GSM900MHz Telekom	0.06	±57.64%	0.09	16.5	0.00003	0.00142
	GSM1800MHz Telekom	0.08	±55.95%	0.12	23.3	0.00003	
	UMTS Telekom	0.11	±57.38%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telekom	0.06	±51.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.08	±49.91%	0.12	16.5	0.00005	
	UMTS900MHz Telenor	0.21	±51.96%	0.32	16.5	0.00037	
	UMTS Telenor	0.17	±54.08%	0.26	24.4	0.00012	
	LTE Telenor	0.16	±54.16%	0.25	23.3	0.00011	
	GSM1800MHz VIP	0.33	±57.53%	0.52	23.3	0.00050	
	UMTS VIP	0.13	±50.04%	0.20	24.4	0.00006	
	LTE VIP	0.13	±52.58%	0.20	23.3	0.00007	
15	GSM900MHz Telekom	0.15	±57.64%	0.24	16.5	0.00021	0.00197
	GSM1800MHz Telekom	0.07	±55.95%	0.11	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.14	±57.38%	0.22	24.4	0.00008	
	LTE Telekom	0.06	±51.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.09	±49.91%	0.13	16.5	0.00007	
	UMTS900MHz Telenor	0.20	±51.96%	0.30	16.5	0.00034	
	UMTS Telenor	0.19	±54.08%	0.29	24.4	0.00014	
	LTE Telenor	0.15	±54.16%	0.23	23.3	0.00010	
	GSM1800MHz VIP	0.41	±57.53%	0.65	23.3	0.00077	
	UMTS VIP	0.19	±50.04%	0.29	24.4	0.00014	
	LTE VIP	0.15	±52.58%	0.23	23.3	0.00010	
16	GSM900MHz Telekom	0.15	±57.64%	0.24	16.5	0.00021	0.00162
	GSM1800MHz Telekom	0.06	±55.95%	0.09	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.11	±57.38%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telekom	0.06	±51.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.08	±49.91%	0.12	16.5	0.00005	
	UMTS900MHz Telenor	0.21	±51.96%	0.32	16.5	0.00037	
	UMTS Telenor	0.23	±54.08%	0.35	24.4	0.00021	
	LTE Telenor	0.20	±54.16%	0.31	23.3	0.00018	
	GSM1800MHz VIP	0.28	±57.53%	0.44	23.3	0.00036	
	UMTS VIP	0.17	±50.04%	0.26	24.4	0.00011	
	LTE VIP	0.11	±52.58%	0.17	23.3	0.00005	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
17	GSM900MHz Telekom	0.09	±57.64%	0.14	16.5	0.00007	0.00157
	GSM1800MHz Telekom	0.08	±55.95%	0.12	23.3	0.00003	
	UMTS Telekom	0.18	±57.38%	0.28	24.4	0.00013	
	LTE Telekom	0.11	±51.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM900MHz Telenor	0.20	±49.91%	0.30	16.5	0.00033	
	UMTS900MHz Telenor	0.28	±51.96%	0.43	16.5	0.00066	
	UMTS Telenor	0.14	±54.08%	0.22	24.4	0.00008	
	LTE Telenor	0.12	±54.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM1800MHz VIP	0.14	±57.53%	0.22	23.3	0.00009	
	UMTS VIP	0.09	±50.04%	0.14	24.4	0.00003	
18	LTE VIP	0.07	±52.58%	0.11	23.3	0.00002	0.00054
	GSM900MHz Telekom	0.11	±57.64%	0.17	16.5	0.00011	
	GSM1800MHz Telekom	0.06	±55.95%	0.09	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.14	±57.38%	0.22	24.4	0.00008	
	LTE Telekom	0.12	±51.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM900MHz Telenor	0.09	±49.91%	0.13	16.5	0.00007	
	UMTS900MHz Telenor	0.07	±51.96%	0.11	16.5	0.00004	
	UMTS Telenor	0.10	±54.08%	0.15	24.4	0.00004	
	LTE Telenor	0.07	±54.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.10	±57.53%	0.16	23.3	0.00005	
19	UMTS VIP	0.09	±50.04%	0.14	24.4	0.00003	0.00149
	LTE VIP	0.07	±52.58%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telekom	0.17	±57.64%	0.27	16.5	0.00026	
	GSM1800MHz Telekom	0.07	±55.95%	0.11	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.22	±57.38%	0.35	24.4	0.00020	
	LTE Telekom	0.23	±51.16%	0.35	23.3	0.00022	
	GSM900MHz Telenor	0.15	±49.91%	0.22	16.5	0.00019	
	UMTS900MHz Telenor	0.13	±51.96%	0.20	16.5	0.00014	
	UMTS Telenor	0.10	±54.08%	0.15	24.4	0.00004	
	LTE Telenor	0.13	±54.16%	0.20	23.3	0.00007	
20	GSM1800MHz VIP	0.19	±57.53%	0.30	23.3	0.00017	0.00189
	UMTS VIP	0.19	±50.04%	0.29	24.4	0.00014	
	LTE VIP	0.09	±52.58%	0.14	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telekom	0.26	±57.64%	0.41	16.5	0.00062	
	GSM1800MHz Telekom	0.09	±55.95%	0.14	23.3	0.00004	
	UMTS Telekom	0.21	±57.38%	0.33	24.4	0.00018	
	LTE Telekom	0.19	±51.16%	0.29	23.3	0.00015	
	GSM900MHz Telenor	0.26	±49.91%	0.39	16.5	0.00056	
	UMTS900MHz Telenor	0.09	±51.96%	0.14	16.5	0.00007	
	UMTS Telenor	0.13	±54.08%	0.20	24.4	0.00007	
20	LTE Telenor	0.10	±54.16%	0.15	23.3	0.00004	0.00189
	GSM1800MHz VIP	0.14	±57.53%	0.22	23.3	0.00009	
	UMTS VIP	0.11	±50.04%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE VIP	0.08	±52.58%	0.12	23.3	0.00003	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)



Slika 3 – Prostorni raspored mernih pozicija na petom spratu
„BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1”

Tabela 2. Rezultati selektivnog merenja intenziteta električnog polja bazne stanice na petom spratu „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1”

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+/EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+/EL)^2$
1	GSM900MHz Telekom	0.13	±57.64%	0.20	16.5	0.00015	0.00271
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.17	±57.38%	0.27	24.4	0.00012	
	LTE Telekom	0.09	±51.16%	0.14	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.13	±49.91%	0.19	16.5	0.00014	
	UMTS900MHz Telenor	0.19	±51.96%	0.29	16.5	0.00031	
	UMTS Telenor	0.38	±54.08%	0.59	24.4	0.00058	
	LTE Telenor	0.18	±54.16%	0.28	23.3	0.00014	
	GSM1800MHz VIP	0.19	±57.53%	0.30	23.3	0.00017	
	UMTS VIP	0.52	±50.04%	0.78	24.4	0.00102	
2	LTE VIP	0.10	±52.58%	0.15	23.3	0.00004	0.00148
	GSM900MHz Telekom	0.12	±57.64%	0.19	16.5	0.00013	
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.11	±57.38%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telekom	0.07	±51.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.14	±49.91%	0.21	16.5	0.00016	
	UMTS900MHz Telenor	0.16	±51.96%	0.24	16.5	0.00022	
	UMTS Telenor	0.26	±54.08%	0.40	24.4	0.00027	
	LTE Telenor	0.23	±54.16%	0.35	23.3	0.00023	
	GSM1800MHz VIP	0.15	±57.53%	0.24	23.3	0.00010	
	UMTS VIP	0.26	±50.04%	0.39	24.4	0.00026	
	LTE VIP	0.08	±52.58%	0.12	23.3	0.00003	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+/EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+/EL)^2$
3	GSM900MHz Telekom	0.08	±57.64%	0.13	16.5	0.00006	0.00086
	GSM1800MHz Telekom	0.03	±55.95%	0.05	23.3	0.00000	
	UMTS Telekom	0.13	±57.38%	0.20	24.4	0.00007	
	LTE Telekom	0.06	±51.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.09	±49.91%	0.13	16.5	0.00007	
	UMTS900MHz Telenor	0.14	±51.96%	0.21	16.5	0.00017	
	UMTS Telenor	0.19	±54.08%	0.29	24.4	0.00014	
	LTE Telenor	0.09	±54.16%	0.14	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.16	±57.53%	0.25	23.3	0.00012	
	UMTS VIP	0.20	±50.04%	0.30	24.4	0.00015	
	LTE VIP	0.08	±52.58%	0.12	23.3	0.00003	
4	GSM900MHz Telekom	0.09	±57.64%	0.14	16.5	0.00007	0.00183
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.10	±57.38%	0.16	24.4	0.00004	
	LTE Telekom	0.07	±51.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.18	±49.91%	0.27	16.5	0.00027	
	UMTS900MHz Telenor	0.18	±51.96%	0.27	16.5	0.00027	
	UMTS Telenor	0.40	±54.08%	0.62	24.4	0.00064	
	LTE Telenor	0.24	±54.16%	0.37	23.3	0.00025	
	GSM1800MHz VIP	0.13	±57.53%	0.20	23.3	0.00008	
	UMTS VIP	0.20	±50.04%	0.30	24.4	0.00015	
	LTE VIP	0.07	±52.58%	0.11	23.3	0.00002	
5	GSM900MHz Telekom	0.09	±57.64%	0.14	16.5	0.00007	0.00125
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.12	±57.38%	0.19	24.4	0.00006	
	LTE Telekom	0.07	±51.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.15	±49.91%	0.22	16.5	0.00019	
	UMTS900MHz Telenor	0.16	±51.96%	0.24	16.5	0.00022	
	UMTS Telenor	0.28	±54.08%	0.43	24.4	0.00031	
	LTE Telenor	0.15	±54.16%	0.23	23.3	0.00010	
	GSM1800MHz VIP	0.11	±57.53%	0.17	23.3	0.00006	
	UMTS VIP	0.23	±50.04%	0.35	24.4	0.00020	
	LTE VIP	0.07	±52.58%	0.11	23.3	0.00002	
6	GSM900MHz Telekom	0.09	±57.64%	0.14	16.5	0.00007	0.00087
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.11	±57.38%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telekom	0.07	±51.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.15	±49.91%	0.22	16.5	0.00019	
	UMTS900MHz Telenor	0.10	±51.96%	0.15	16.5	0.00008	
	UMTS Telenor	0.26	±54.08%	0.40	24.4	0.00027	
	LTE Telenor	0.10	±54.16%	0.15	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.10	±57.53%	0.16	23.3	0.00005	
	UMTS VIP	0.13	±50.04%	0.20	24.4	0.00006	
	LTE VIP	0.07	±52.58%	0.11	23.3	0.00002	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
7	GSM900MHz Telekom	0.18	±57.64%	0.28	16.5	0.00030	0.00076
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.13	±57.38%	0.20	24.4	0.00007	
	LTE Telekom	0.09	±51.16%	0.14	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.09	±49.91%	0.13	16.5	0.00007	
	UMTS900MHz Telenor	0.10	±51.96%	0.15	16.5	0.00008	
	UMTS Telenor	0.10	±54.08%	0.15	24.4	0.00004	
	LTE Telenor	0.12	±54.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM1800MHz VIP	0.08	±57.53%	0.13	23.3	0.00003	
	UMTS VIP	0.11	±50.04%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE VIP	0.07	±52.58%	0.11	23.3	0.00002	
8	GSM900MHz Telekom	0.18	±57.64%	0.28	16.5	0.00030	0.00087
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.13	±57.38%	0.20	24.4	0.00007	
	LTE Telekom	0.08	±51.16%	0.12	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.17	±49.91%	0.25	16.5	0.00024	
	UMTS900MHz Telenor	0.09	±51.96%	0.14	16.5	0.00007	
	UMTS Telenor	0.10	±54.08%	0.15	24.4	0.00004	
	LTE Telenor	0.08	±54.16%	0.12	23.3	0.00003	
	GSM1800MHz VIP	0.09	±57.53%	0.14	23.3	0.00004	
	UMTS VIP	0.10	±50.04%	0.15	24.4	0.00004	
	LTE VIP	0.06	±52.58%	0.09	23.3	0.00002	
9	GSM900MHz Telekom	0.12	±57.64%	0.19	16.5	0.00013	0.00068
	GSM1800MHz Telekom	0.06	±55.95%	0.09	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.21	±57.38%	0.33	24.4	0.00018	
	LTE Telekom	0.11	±51.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM900MHz Telenor	0.10	±49.91%	0.15	16.5	0.00008	
	UMTS900MHz Telenor	0.09	±51.96%	0.14	16.5	0.00007	
	UMTS Telenor	0.09	±54.08%	0.14	24.4	0.00003	
	LTE Telenor	0.07	±54.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.09	±57.53%	0.14	23.3	0.00004	
	UMTS VIP	0.10	±50.04%	0.15	24.4	0.00004	
	LTE VIP	0.06	±52.58%	0.09	23.3	0.00002	
10	GSM900MHz Telekom	0.22	±57.64%	0.35	16.5	0.00044	0.00160
	GSM1800MHz Telekom	0.09	±55.95%	0.14	23.3	0.00004	
	UMTS Telekom	0.32	±57.38%	0.50	24.4	0.00043	
	LTE Telekom	0.16	±51.16%	0.24	23.3	0.00011	
	GSM900MHz Telenor	0.18	±49.91%	0.27	16.5	0.00027	
	UMTS900MHz Telenor	0.11	±51.96%	0.17	16.5	0.00010	
	UMTS Telenor	0.11	±54.08%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telenor	0.10	±54.16%	0.15	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.12	±57.53%	0.19	23.3	0.00007	
	UMTS VIP	0.10	±50.04%	0.15	24.4	0.00004	
	LTE VIP	0.07	±52.58%	0.11	23.3	0.00002	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
11	GSM900MHz Telekom	0.13	±57.64%	0.20	16.5	0.00015	0.00067
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.10	±57.38%	0.16	24.4	0.00004	
	LTE Telekom	0.06	±51.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.06	±49.91%	0.09	16.5	0.00003	
	UMTS900MHz Telenor	0.08	±51.96%	0.12	16.5	0.00005	
	UMTS Telenor	0.15	±54.08%	0.23	24.4	0.00009	
	LTE Telenor	0.09	±54.16%	0.14	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.19	±57.53%	0.30	23.3	0.00017	
	UMTS VIP	0.11	±50.04%	0.17	24.4	0.00005	
12	LTE VIP	0.08	±52.58%	0.12	23.3	0.00003	0.00158
	GSM900MHz Telekom	0.16	±57.64%	0.25	16.5	0.00023	
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.18	±57.38%	0.28	24.4	0.00013	
	LTE Telekom	0.07	±51.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.12	±49.91%	0.18	16.5	0.00012	
	UMTS900MHz Telenor	0.12	±51.96%	0.18	16.5	0.00012	
	UMTS Telenor	0.31	±54.08%	0.48	24.4	0.00038	
	LTE Telenor	0.14	±54.16%	0.22	23.3	0.00009	
	GSM1800MHz VIP	0.27	±57.53%	0.43	23.3	0.00033	
13	UMTS VIP	0.15	±50.04%	0.23	24.4	0.00009	0.00358
	LTE VIP	0.11	±52.58%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM900MHz Telekom	0.47	±57.64%	0.74	16.5	0.00202	
	GSM1800MHz Telekom	0.06	±55.95%	0.09	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.20	±57.38%	0.31	24.4	0.00017	
	LTE Telekom	0.07	±51.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.16	±49.91%	0.24	16.5	0.00021	
	UMTS900MHz Telenor	0.13	±51.96%	0.20	16.5	0.00014	
	UMTS Telenor	0.16	±54.08%	0.25	24.4	0.00010	
	LTE Telenor	0.19	±54.16%	0.29	23.3	0.00016	
14	GSM1800MHz VIP	0.34	±57.53%	0.54	23.3	0.00053	0.00124
	UMTS VIP	0.20	±50.04%	0.30	24.4	0.00015	
	LTE VIP	0.12	±52.58%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM900MHz Telekom	0.13	±57.64%	0.20	16.5	0.00015	
	GSM1800MHz Telekom	0.11	±55.95%	0.17	23.3	0.00005	
	UMTS Telekom	0.15	±57.38%	0.24	24.4	0.00009	
	LTE Telekom	0.06	±51.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM900MHz Telenor	0.08	±49.91%	0.12	16.5	0.00005	
	UMTS900MHz Telenor	0.08	±51.96%	0.12	16.5	0.00005	
	UMTS Telenor	0.13	±54.08%	0.20	24.4	0.00007	
	LTE Telenor	0.09	±54.16%	0.14	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.35	±57.53%	0.55	23.3	0.00056	
	UMTS VIP	0.18	±50.04%	0.27	24.4	0.00012	
	LTE VIP	0.09	±52.58%	0.14	23.3	0.00003	

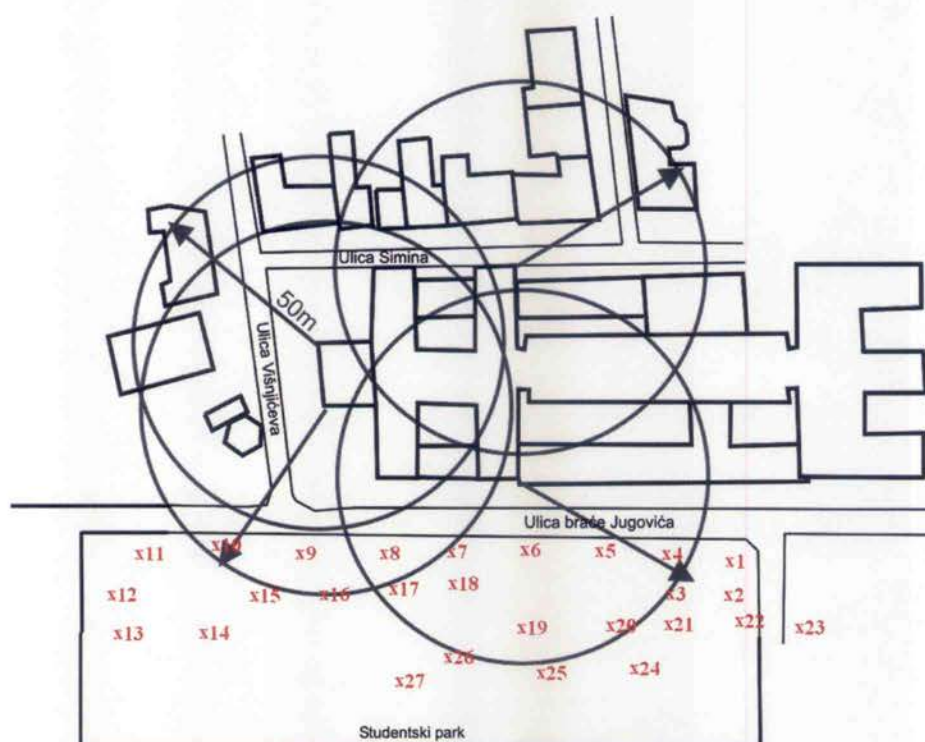
* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
15	GSM900MHz Telekom	0.11	±57.64%	0.17	16.5	0.00011	0.00155
	GSM1800MHz Telekom	0.06	±55.95%	0.09	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.13	±57.38%	0.20	24.4	0.00007	
	LTE Telekom	0.13	±51.16%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM900MHz Telenor	0.29	±49.91%	0.43	16.5	0.00069	
	UMTS900MHz Telenor	0.18	±51.96%	0.27	16.5	0.00027	
	UMTS Telenor	0.18	±54.08%	0.28	24.4	0.00013	
	LTE Telenor	0.11	±54.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM1800MHz VIP	0.12	±57.53%	0.19	23.3	0.00007	
	UMTS VIP	0.11	±50.04%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE VIP	0.07	±52.58%	0.11	23.3	0.00002	
16	GSM900MHz Telekom	0.11	±57.64%	0.17	16.5	0.00011	0.00535
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.15	±57.38%	0.24	24.4	0.00009	
	LTE Telekom	0.08	±51.16%	0.12	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.46	±49.91%	0.69	16.5	0.00175	
	UMTS900MHz Telenor	0.39	±51.96%	0.59	16.5	0.00129	
	UMTS Telenor	0.64	±54.08%	0.99	24.4	0.00163	
	LTE Telenor	0.17	±54.16%	0.26	23.3	0.00013	
	GSM1800MHz VIP	0.18	±57.53%	0.28	23.3	0.00015	
	UMTS VIP	0.19	±50.04%	0.29	24.4	0.00014	
	LTE VIP	0.08	±52.58%	0.12	23.3	0.00003	
17	GSM900MHz Telekom	0.07	±57.64%	0.11	16.5	0.00004	0.00296
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.11	±57.38%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telekom	0.08	±51.16%	0.12	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.42	±49.91%	0.63	16.5	0.00146	
	UMTS900MHz Telenor	0.31	±51.96%	0.47	16.5	0.00082	
	UMTS Telenor	0.24	±54.08%	0.37	24.4	0.00023	
	LTE Telenor	0.19	±54.16%	0.29	23.3	0.00016	
	GSM1800MHz VIP	0.14	±57.53%	0.22	23.3	0.00009	
	UMTS VIP	0.12	±50.04%	0.18	24.4	0.00005	
	LTE VIP	0.07	±52.58%	0.11	23.3	0.00002	
18	GSM900MHz Telekom	0.12	±57.64%	0.19	16.5	0.00013	0.00271
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.15	±57.38%	0.24	24.4	0.00009	
	LTE Telekom	0.08	±51.16%	0.12	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.41	±49.91%	0.61	16.5	0.00139	
	UMTS900MHz Telenor	0.19	±51.96%	0.29	16.5	0.00031	
	UMTS Telenor	0.20	±54.08%	0.31	24.4	0.00016	
	LTE Telenor	0.19	±54.16%	0.29	23.3	0.00016	
	GSM1800MHz VIP	0.26	±57.53%	0.41	23.3	0.00031	
	UMTS VIP	0.15	±50.04%	0.23	24.4	0.00009	
	LTE VIP	0.10	±52.58%	0.15	23.3	0.00004	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+/EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+/EL)^2$
19	GSM900MHz Telekom	0.12	±57.64%	0.19	16.5	0.00013	0.00202
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.15	±57.38%	0.24	24.4	0.00009	
	LTE Telekom	0.13	±51.16%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM900MHz Telenor	0.31	±49.91%	0.46	16.5	0.00079	
	UMTS900MHz Telenor	0.20	±51.96%	0.30	16.5	0.00034	
	UMTS Telenor	0.17	±54.08%	0.26	24.4	0.00012	
	LTE Telenor	0.14	±54.16%	0.22	23.3	0.00009	
	GSM1800MHz VIP	0.25	±57.53%	0.39	23.3	0.00029	
	UMTS VIP	0.13	±50.04%	0.20	24.4	0.00006	
	LTE VIP	0.08	±52.58%	0.12	23.3	0.00003	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)



Slika 4 – Prostorni raspored mernih pozicija u Studentskom parku „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1”

Tabela 3. Rezultati selektivnog merenja intenziteta električnog polja bazne stanice u Studentskom parku „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1”

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
1	GSM900MHz Telekom	0.13	±57.64%	0.20	16.5	0.00015	0.00099
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.18	±57.38%	0.28	24.4	0.00013	
	LTE Telekom	0.14	±51.16%	0.21	23.3	0.00008	
	GSM900MHz Telenor	0.09	±49.91%	0.13	16.5	0.00007	
	UMTS900MHz Telenor	0.06	±51.96%	0.09	16.5	0.00003	
	UMTS Telenor	0.12	±54.08%	0.18	24.4	0.00006	
	LTE Telenor	0.06	±54.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.23	±57.53%	0.36	23.3	0.00024	
	UMTS VIP	0.19	±50.04%	0.29	24.4	0.00014	
	LTE VIP	0.12	±52.58%	0.18	23.3	0.00006	
2	GSM900MHz Telekom	0.21	±57.64%	0.33	16.5	0.00040	0.00288
	GSM1800MHz Telekom	0.07	±55.95%	0.11	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.26	±57.38%	0.41	24.4	0.00028	
	LTE Telekom	0.13	±51.16%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM900MHz Telenor	0.12	±49.91%	0.18	16.5	0.00012	
	UMTS900MHz Telenor	0.08	±51.96%	0.12	16.5	0.00005	
	UMTS Telenor	0.13	±54.08%	0.20	24.4	0.00007	
	LTE Telenor	0.07	±54.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.57	±57.53%	0.90	23.3	0.00149	
	UMTS VIP	0.27	±50.04%	0.41	24.4	0.00028	
	LTE VIP	0.14	±52.58%	0.21	23.3	0.00008	
3	GSM900MHz Telekom	0.18	±57.64%	0.28	16.5	0.00030	0.00159
	GSM1800MHz Telekom	0.06	±55.95%	0.09	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.21	±57.38%	0.33	24.4	0.00018	
	LTE Telekom	0.13	±51.16%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM900MHz Telenor	0.08	±49.91%	0.12	16.5	0.00005	
	UMTS900MHz Telenor	0.05	±51.96%	0.08	16.5	0.00002	
	UMTS Telenor	0.17	±54.08%	0.26	24.4	0.00012	
	LTE Telenor	0.07	±54.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.32	±57.53%	0.50	23.3	0.00047	
	UMTS VIP	0.27	±50.04%	0.41	24.4	0.00028	
	LTE VIP	0.13	±52.58%	0.20	23.3	0.00007	
4	GSM900MHz Telekom	0.20	±57.64%	0.32	16.5	0.00037	0.00221
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.17	±57.38%	0.27	24.4	0.00012	
	LTE Telekom	0.14	±51.16%	0.21	23.3	0.00008	
	GSM900MHz Telenor	0.09	±49.91%	0.13	16.5	0.00007	
	UMTS900MHz Telenor	0.06	±51.96%	0.09	16.5	0.00003	
	UMTS Telenor	0.14	±54.08%	0.22	24.4	0.00008	
	LTE Telenor	0.06	±54.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.22	±57.53%	0.35	23.3	0.00022	
	UMTS VIP	0.35	±50.04%	0.53	24.4	0.00046	
	LTE VIP	0.42	±52.58%	0.64	23.3	0.00076	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
5	GSM900MHz Telekom	0.15	±57.64%	0.24	16.5	0.00021	0.00371
	GSM1800MHz Telekom	0.07	±55.95%	0.11	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.18	±57.38%	0.28	24.4	0.00013	
	LTE Telekom	0.11	±51.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM900MHz Telenor	0.10	±49.91%	0.15	16.5	0.00008	
	UMTS900MHz Telenor	0.08	±51.96%	0.12	16.5	0.00005	
	UMTS Telenor	0.16	±54.08%	0.25	24.4	0.00010	
	LTE Telenor	0.07	±54.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.52	±57.53%	0.82	23.3	0.00124	
	UMTS VIP	0.66	±50.04%	0.99	24.4	0.00165	
	LTE VIP	0.19	±52.58%	0.29	23.3	0.00015	
6	GSM900MHz Telekom	0.19	±57.64%	0.30	16.5	0.00033	0.00624
	GSM1800MHz Telekom	0.11	±55.95%	0.17	23.3	0.00005	
	UMTS Telekom	0.22	±57.38%	0.35	24.4	0.00020	
	LTE Telekom	0.11	±51.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM900MHz Telenor	0.34	±49.91%	0.51	16.5	0.00095	
	UMTS900MHz Telenor	0.28	±51.96%	0.43	16.5	0.00066	
	UMTS Telenor	0.57	±54.08%	0.88	24.4	0.00130	
	LTE Telenor	0.08	±54.16%	0.12	23.3	0.00003	
	GSM1800MHz VIP	0.56	±57.53%	0.88	23.3	0.00143	
	UMTS VIP	0.43	±50.04%	0.65	24.4	0.00070	
	LTE VIP	0.35	±52.58%	0.53	23.3	0.00053	
7	GSM900MHz Telekom	0.20	±57.64%	0.32	16.5	0.00037	0.00300
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.16	±57.38%	0.25	24.4	0.00011	
	LTE Telekom	0.11	±51.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM900MHz Telenor	0.14	±49.91%	0.21	16.5	0.00016	
	UMTS900MHz Telenor	0.12	±51.96%	0.18	16.5	0.00012	
	UMTS Telenor	0.36	±54.08%	0.55	24.4	0.00052	
	LTE Telenor	0.16	±54.16%	0.25	23.3	0.00011	
	GSM1800MHz VIP	0.50	±57.53%	0.79	23.3	0.00114	
	UMTS VIP	0.29	±50.04%	0.44	24.4	0.00032	
	LTE VIP	0.15	±52.58%	0.23	23.3	0.00010	
8	GSM900MHz Telekom	0.43	±57.64%	0.68	16.5	0.00169	0.01557
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.35	±57.38%	0.55	24.4	0.00051	
	LTE Telekom	0.16	±51.16%	0.24	23.3	0.00011	
	GSM900MHz Telenor	0.15	±49.91%	0.22	16.5	0.00019	
	UMTS900MHz Telenor	0.10	±51.96%	0.15	16.5	0.00008	
	UMTS Telenor	0.21	±54.08%	0.32	24.4	0.00018	
	LTE Telenor	0.14	±54.16%	0.22	23.3	0.00009	
	GSM1800MHz VIP	1.46	±57.53%	2.30	23.3	0.00974	
	UMTS VIP	0.71	±50.04%	1.07	24.4	0.00191	
	LTE VIP	0.50	±52.58%	0.76	23.3	0.00107	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+/EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+/EL)^2$
9	GSM900MHz Telekom	0.67	±57.64%	1.06	16.5	0.00410	0.02487
	GSM1800MHz Telekom	0.09	±55.95%	0.14	23.3	0.00004	
	UMTS Telekom	0.43	±57.38%	0.68	24.4	0.00077	
	LTE Telekom	0.15	±51.16%	0.23	23.3	0.00009	
	GSM900MHz Telenor	0.36	±49.91%	0.54	16.5	0.00107	
	UMTS900MHz Telenor	0.27	±51.96%	0.41	16.5	0.00062	
	UMTS Telenor	0.38	±54.08%	0.59	24.4	0.00058	
	LTE Telenor	0.52	±54.16%	0.80	23.3	0.00118	
	GSM1800MHz VIP	1.58	±57.53%	2.49	23.3	0.01141	
	UMTS VIP	1.09	±50.04%	1.64	24.4	0.00449	
	LTE VIP	0.35	±52.58%	0.53	23.3	0.00053	
10	GSM900MHz Telekom	0.84	±57.64%	1.32	16.5	0.00644	0.01499
	GSM1800MHz Telekom	0.16	±55.95%	0.25	23.3	0.00011	
	UMTS Telekom	0.59	±57.38%	0.93	24.4	0.00145	
	LTE Telekom	0.15	±51.16%	0.23	23.3	0.00009	
	GSM900MHz Telenor	0.32	±49.91%	0.48	16.5	0.00085	
	UMTS900MHz Telenor	0.16	±51.96%	0.24	16.5	0.00022	
	UMTS Telenor	0.22	±54.08%	0.34	24.4	0.00019	
	LTE Telenor	0.19	±54.16%	0.29	23.3	0.00016	
	GSM1800MHz VIP	0.83	±57.53%	1.31	23.3	0.00315	
	UMTS VIP	0.69	±50.04%	1.04	24.4	0.00180	
	LTE VIP	0.35	±52.58%	0.53	23.3	0.00053	
11	GSM900MHz Telekom	0.46	±57.64%	0.73	16.5	0.00193	0.00661
	GSM1800MHz Telekom	0.08	±55.95%	0.12	23.3	0.00003	
	UMTS Telekom	0.32	±57.38%	0.50	24.4	0.00043	
	LTE Telekom	0.14	±51.16%	0.21	23.3	0.00008	
	GSM900MHz Telenor	0.24	±49.91%	0.36	16.5	0.00048	
	UMTS900MHz Telenor	0.22	±51.96%	0.33	16.5	0.00041	
	UMTS Telenor	0.28	±54.08%	0.43	24.4	0.00031	
	LTE Telenor	0.23	±54.16%	0.35	23.3	0.00023	
	GSM1800MHz VIP	0.71	±57.53%	1.12	23.3	0.00230	
	UMTS VIP	0.25	±50.04%	0.38	24.4	0.00024	
	LTE VIP	0.20	±52.58%	0.31	23.3	0.00017	
12	GSM900MHz Telekom	0.62	±57.64%	0.98	16.5	0.00351	0.00960
	GSM1800MHz Telekom	0.06	±55.95%	0.09	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.44	±57.38%	0.69	24.4	0.00081	
	LTE Telekom	0.14	±51.16%	0.21	23.3	0.00008	
	GSM900MHz Telenor	0.25	±49.91%	0.37	16.5	0.00052	
	UMTS900MHz Telenor	0.21	±51.96%	0.32	16.5	0.00037	
	UMTS Telenor	0.28	±54.08%	0.43	24.4	0.00031	
	LTE Telenor	0.18	±54.16%	0.28	23.3	0.00014	
	GSM1800MHz VIP	0.84	±57.53%	1.32	23.3	0.00323	
	UMTS VIP	0.36	±50.04%	0.54	24.4	0.00049	
	LTE VIP	0.17	±52.58%	0.26	23.3	0.00012	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatnom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
13	GSM900MHz Telekom	0.37	±57.64%	0.58	16.5	0.00125	0.00540
	GSM1800MHz Telekom	0.10	±55.95%	0.16	23.3	0.00004	
	UMTS Telekom	0.53	±57.38%	0.83	24.4	0.00117	
	LTE Telekom	0.14	±51.16%	0.21	23.3	0.00008	
	GSM900MHz Telenor	0.27	±49.91%	0.40	16.5	0.00060	
	UMTS900MHz Telenor	0.15	±51.96%	0.23	16.5	0.00019	
	UMTS Telenor	0.17	±54.08%	0.26	24.4	0.00012	
	LTE Telenor	0.14	±54.16%	0.22	23.3	0.00009	
	GSM1800MHz VIP	0.57	±57.53%	0.90	23.3	0.00149	
	UMTS VIP	0.25	±50.04%	0.38	24.4	0.00024	
	LTE VIP	0.18	±52.58%	0.27	23.3	0.00014	
14	GSM900MHz Telekom	0.49	±57.64%	0.77	16.5	0.00219	0.01124
	GSM1800MHz Telekom	0.22	±55.95%	0.34	23.3	0.00022	
	UMTS Telekom	0.53	±57.38%	0.83	24.4	0.00117	
	LTE Telekom	0.27	±51.16%	0.41	23.3	0.00031	
	GSM900MHz Telenor	0.17	±49.91%	0.25	16.5	0.00024	
	UMTS900MHz Telenor	0.16	±51.96%	0.24	16.5	0.00022	
	UMTS Telenor	0.25	±54.08%	0.39	24.4	0.00025	
	LTE Telenor	0.16	±54.16%	0.25	23.3	0.00011	
	GSM1800MHz VIP	1.08	±57.53%	1.70	23.3	0.00533	
	UMTS VIP	0.48	±50.04%	0.72	24.4	0.00087	
	LTE VIP	0.28	±52.58%	0.43	23.3	0.00034	
15	GSM900MHz Telekom	0.42	±57.64%	0.66	16.5	0.00161	0.00714
	GSM1800MHz Telekom	0.08	±55.95%	0.12	23.3	0.00003	
	UMTS Telekom	0.41	±57.38%	0.65	24.4	0.00070	
	LTE Telekom	0.15	±51.16%	0.23	23.3	0.00009	
	GSM900MHz Telenor	0.18	±49.91%	0.27	16.5	0.00027	
	UMTS900MHz Telenor	0.12	±51.96%	0.18	16.5	0.00012	
	UMTS Telenor	0.37	±54.08%	0.57	24.4	0.00055	
	LTE Telenor	0.32	±54.16%	0.49	23.3	0.00045	
	GSM1800MHz VIP	0.78	±57.53%	1.23	23.3	0.00278	
	UMTS VIP	0.27	±50.04%	0.41	24.4	0.00028	
	LTE VIP	0.25	±52.58%	0.38	23.3	0.00027	
16	GSM900MHz Telekom	0.36	±57.64%	0.57	16.5	0.00118	0.00799
	GSM1800MHz Telekom	0.20	±55.95%	0.31	23.3	0.00018	
	UMTS Telekom	0.70	±57.38%	1.10	24.4	0.00204	
	LTE Telekom	0.15	±51.16%	0.23	23.3	0.00009	
	GSM900MHz Telenor	0.22	±49.91%	0.33	16.5	0.00040	
	UMTS900MHz Telenor	0.27	±51.96%	0.41	16.5	0.00062	
	UMTS Telenor	0.26	±54.08%	0.40	24.4	0.00027	
	LTE Telenor	0.12	±54.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM1800MHz VIP	0.47	±57.53%	0.74	23.3	0.00101	
	UMTS VIP	0.71	±50.04%	1.07	24.4	0.00191	
	LTE VIP	0.23	±52.58%	0.35	23.3	0.00023	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+/EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+/EL)^2$
17	GSM900MHz Telekom	0.34	±57.64%	0.54	16.5	0.00106	0.00763
	GSM1800MHz Telekom	0.08	±55.95%	0.12	23.3	0.00003	
	UMTS Telekom	0.26	±57.38%	0.41	24.4	0.00028	
	LTE Telekom	0.12	±51.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM900MHz Telenor	0.20	±49.91%	0.30	16.5	0.00033	
	UMTS900MHz Telenor	0.12	±51.96%	0.18	16.5	0.00012	
	UMTS Telenor	0.30	±54.08%	0.46	24.4	0.00036	
	LTE Telenor	0.09	±54.16%	0.14	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.89	±57.53%	1.40	23.3	0.00362	
	UMTS VIP	0.48	±50.04%	0.72	24.4	0.00087	
18	LTE VIP	0.45	±52.58%	0.69	23.3	0.00087	0.00269
	GSM900MHz Telekom	0.17	±57.64%	0.27	16.5	0.00026	
	GSM1800MHz Telekom	0.11	±55.95%	0.17	23.3	0.00005	
	UMTS Telekom	0.29	±57.38%	0.46	24.4	0.00035	
	LTE Telekom	0.18	±51.16%	0.27	23.3	0.00014	
	GSM900MHz Telenor	0.17	±49.91%	0.25	16.5	0.00024	
	UMTS900MHz Telenor	0.15	±51.96%	0.23	16.5	0.00019	
	UMTS Telenor	0.34	±54.08%	0.52	24.4	0.00046	
	LTE Telenor	0.09	±54.16%	0.14	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.36	±57.53%	0.57	23.3	0.00059	
19	UMTS VIP	0.28	±50.04%	0.42	24.4	0.00030	0.00343
	LTE VIP	0.13	±52.58%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM900MHz Telekom	0.30	±57.64%	0.47	16.5	0.00082	
	GSM1800MHz Telekom	0.06	±55.95%	0.09	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.29	±57.38%	0.46	24.4	0.00035	
	LTE Telekom	0.12	±51.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM900MHz Telenor	0.12	±49.91%	0.18	16.5	0.00012	
	UMTS900MHz Telenor	0.09	±51.96%	0.14	16.5	0.00007	
	UMTS Telenor	0.16	±54.08%	0.25	24.4	0.00010	
	LTE Telenor	0.07	±54.16%	0.11	23.3	0.00002	
20	GSM1800MHz VIP	0.53	±57.53%	0.83	23.3	0.00128	0.00663
	UMTS VIP	0.36	±50.04%	0.54	24.4	0.00049	
	LTE VIP	0.15	±52.58%	0.23	23.3	0.00010	
	GSM900MHz Telekom	0.27	±57.64%	0.43	16.5	0.00067	
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.19	±57.38%	0.30	24.4	0.00015	
	LTE Telekom	0.17	±51.16%	0.26	23.3	0.00012	
	GSM900MHz Telenor	0.11	±49.91%	0.16	16.5	0.00010	
	UMTS900MHz Telenor	0.07	±51.96%	0.11	16.5	0.00004	
	UMTS Telenor	0.13	±54.08%	0.20	24.4	0.00007	
	LTE Telenor	0.07	±54.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.91	±57.53%	1.43	23.3	0.00379	
	UMTS VIP	0.57	±50.04%	0.86	24.4	0.00123	
	LTE VIP	0.32	±52.58%	0.49	23.3	0.00044	

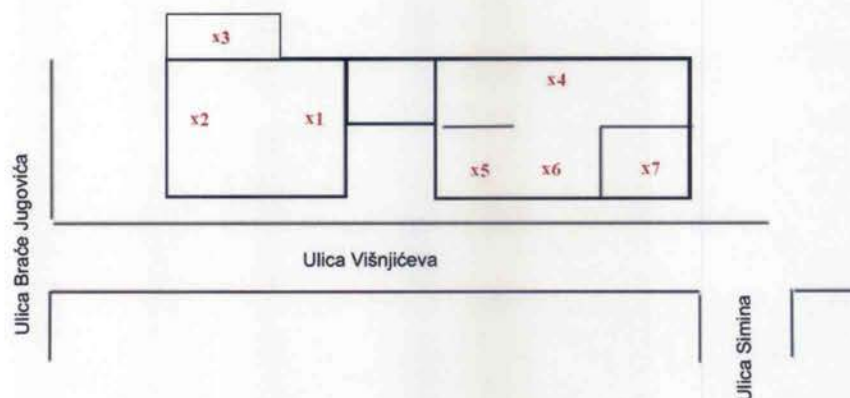
* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
21	GSM900MHz Telekom	0.11	±57.64%	0.17	16.5	0.00011	0.00134
	GSM1800MHz Telekom	0.06	±55.95%	0.09	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.20	±57.38%	0.31	24.4	0.00017	
	LTE Telekom	0.13	±51.16%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM900MHz Telenor	0.07	±49.91%	0.10	16.5	0.00004	
	UMTS900MHz Telenor	0.06	±51.96%	0.09	16.5	0.00003	
	UMTS Telenor	0.12	±54.08%	0.18	24.4	0.00006	
	LTE Telenor	0.06	±54.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.32	±57.53%	0.50	23.3	0.00047	
	UMTS VIP	0.20	±50.04%	0.30	24.4	0.00015	
	LTE VIP	0.22	±52.58%	0.34	23.3	0.00021	
22	GSM900MHz Telekom	0.27	±57.64%	0.43	16.5	0.00067	0.00185
	GSM1800MHz Telekom	0.07	±55.95%	0.11	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.16	±57.38%	0.25	24.4	0.00011	
	LTE Telekom	0.13	±51.16%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM900MHz Telenor	0.09	±49.91%	0.13	16.5	0.00007	
	UMTS900MHz Telenor	0.06	±51.96%	0.09	16.5	0.00003	
	UMTS Telenor	0.11	±54.08%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telenor	0.06	±54.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.34	±57.53%	0.54	23.3	0.00053	
	UMTS VIP	0.25	±50.04%	0.38	24.4	0.00024	
	LTE VIP	0.12	±52.58%	0.18	23.3	0.00006	
23	GSM900MHz Telekom	0.22	±57.64%	0.35	16.5	0.00044	0.00147
	GSM1800MHz Telekom	0.08	±55.95%	0.12	23.3	0.00003	
	UMTS Telekom	0.25	±57.38%	0.39	24.4	0.00026	
	LTE Telekom	0.12	±51.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM900MHz Telenor	0.06	±49.91%	0.09	16.5	0.00003	
	UMTS900MHz Telenor	0.05	±51.96%	0.08	16.5	0.00002	
	UMTS Telenor	0.10	±54.08%	0.15	24.4	0.00004	
	LTE Telenor	0.06	±54.16%	0.09	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.29	±57.53%	0.46	23.3	0.00038	
	UMTS VIP	0.18	±50.04%	0.27	24.4	0.00012	
	LTE VIP	0.12	±52.58%	0.18	23.3	0.00006	
24	GSM900MHz Telekom	0.18	±57.64%	0.28	16.5	0.00030	0.00149
	GSM1800MHz Telekom	0.06	±55.95%	0.09	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.21	±57.38%	0.33	24.4	0.00018	
	LTE Telekom	0.14	±51.16%	0.21	23.3	0.00008	
	GSM900MHz Telenor	0.09	±49.91%	0.13	16.5	0.00007	
	UMTS900MHz Telenor	0.08	±51.96%	0.12	16.5	0.00005	
	UMTS Telenor	0.11	±54.08%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telenor	0.07	±54.16%	0.11	23.3	0.00002	
	GSM1800MHz VIP	0.29	±57.53%	0.46	23.3	0.00038	
	UMTS VIP	0.25	±50.04%	0.38	24.4	0.00024	
	LTE VIP	0.15	±52.58%	0.23	23.3	0.00010	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m] ^a	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
25	GSM900MHz Telekom	0.27	±57.64%	0.43	16.5	0.00067	0.00353
	GSM1800MHz Telekom	0.07	±55.95%	0.11	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.32	±57.38%	0.50	24.4	0.00043	
	LTE Telekom	0.11	±51.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM900MHz Telenor	0.23	±49.91%	0.34	16.5	0.00044	
	UMTS900MHz Telenor	0.09	±51.96%	0.14	16.5	0.00007	
	UMTS Telenor	0.17	±54.08%	0.26	24.4	0.00012	
	LTE Telenor	0.10	±54.16%	0.15	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.49	±57.53%	0.77	23.3	0.00110	
	UMTS VIP	0.35	±50.04%	0.53	24.4	0.00046	
	LTE VIP	0.18	±52.58%	0.27	23.3	0.00014	
26	GSM900MHz Telekom	0.26	±57.64%	0.41	16.5	0.00062	0.00650
	GSM1800MHz Telekom	0.09	±55.95%	0.14	23.3	0.00004	
	UMTS Telekom	0.33	±57.38%	0.52	24.4	0.00045	
	LTE Telekom	0.13	±51.16%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM900MHz Telenor	0.23	±49.91%	0.34	16.5	0.00044	
	UMTS900MHz Telenor	0.15	±51.96%	0.23	16.5	0.00019	
	UMTS Telenor	0.15	±54.08%	0.23	24.4	0.00009	
	LTE Telenor	0.11	±54.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM1800MHz VIP	0.74	±57.53%	1.17	23.3	0.00250	
	UMTS VIP	0.69	±50.04%	1.04	24.4	0.00180	
	LTE VIP	0.24	±52.58%	0.37	23.3	0.00025	
27	GSM900MHz Telekom	0.40	±57.64%	0.63	16.5	0.00146	0.00634
	GSM1800MHz Telekom	0.07	±55.95%	0.11	23.3	0.00002	
	UMTS Telekom	0.32	±57.38%	0.50	24.4	0.00043	
	LTE Telekom	0.12	±51.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM900MHz Telenor	0.16	±49.91%	0.24	16.5	0.00021	
	UMTS900MHz Telenor	0.16	±51.96%	0.24	16.5	0.00022	
	UMTS Telenor	0.17	±54.08%	0.26	24.4	0.00012	
	LTE Telenor	0.12	±54.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM1800MHz VIP	0.84	±57.53%	1.32	23.3	0.00323	
	UMTS VIP	0.31	±50.04%	0.47	24.4	0.00036	
	LTE VIP	0.20	±52.58%	0.31	23.3	0.00017	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)



Slika 5 – Prostorni raspored mernih pozicija u stanu Trtović „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1”

Tabela 4. Rezultati selektivnog merenja intenziteta električnog polja bazne stanice u stanu Trtović „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1”

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intezitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+/EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+/EL)^2$
1	GSM900MHz Telekom	0.38	±57.64%	0.60	16.5	0.00132	0.00269
	GSM1800MHz Telekom	0.03	±55.95%	0.05	23.3	0.00000	
	UMTS Telekom	0.31	±57.38%	0.49	24.4	0.00040	
	LTE Telekom	0.10	±51.16%	0.15	23.3	0.00004	
	GSM900MHz Telenor	0.10	±49.91%	0.15	16.5	0.00008	
	UMTS900MHz Telenor	0.16	±51.96%	0.24	16.5	0.00022	
	UMTS Telenor	0.15	±54.08%	0.23	24.4	0.00009	
	LTE Telenor	0.11	±54.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM1800MHz VIP	0.27	±57.53%	0.43	23.3	0.00033	
	UMTS VIP	0.15	±50.04%	0.23	24.4	0.00009	
	LTE VIP	0.12	±52.58%	0.18	23.3	0.00006	
2	GSM900MHz Telekom	0.41	±57.64%	0.65	16.5	0.00153	0.00296
	GSM1800MHz Telekom	0.05	±55.95%	0.08	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.41	±57.38%	0.65	24.4	0.00070	
	LTE Telekom	0.09	±51.16%	0.14	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.14	±49.91%	0.21	16.5	0.00016	
	UMTS900MHz Telenor	0.13	±51.96%	0.20	16.5	0.00014	
	UMTS Telenor	0.11	±54.08%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telenor	0.12	±54.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM1800MHz VIP	0.19	±57.53%	0.30	23.3	0.00017	
	UMTS VIP	0.12	±50.04%	0.18	24.4	0.00005	
	LTE VIP	0.10	±52.58%	0.15	23.3	0.00004	
3	GSM900MHz Telekom	0.45	±57.64%	0.71	16.5	0.00185	0.00292
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.40	±57.38%	0.63	24.4	0.00067	
	LTE Telekom	0.09	±51.16%	0.14	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.08	±49.91%	0.12	16.5	0.00005	
	UMTS900MHz Telenor	0.09	±51.96%	0.14	16.5	0.00007	
	UMTS Telenor	0.11	±54.08%	0.17	24.4	0.00005	
	LTE Telenor	0.09	±54.16%	0.14	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.14	±57.53%	0.22	23.3	0.00009	
	UMTS VIP	0.10	±50.04%	0.15	24.4	0.00004	
	LTE VIP	0.08	±52.58%	0.12	23.3	0.00003	
4	GSM900MHz Telekom	0.22	±57.64%	0.35	16.5	0.00044	0.00129
	GSM1800MHz Telekom	0.04	±55.95%	0.06	23.3	0.00001	
	UMTS Telekom	0.21	±57.38%	0.33	24.4	0.00018	
	LTE Telekom	0.08	±51.16%	0.12	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.06	±49.91%	0.09	16.5	0.00003	
	UMTS900MHz Telenor	0.15	±51.96%	0.23	16.5	0.00019	
	UMTS Telenor	0.16	±54.08%	0.25	24.4	0.00010	
	LTE Telenor	0.09	±54.16%	0.14	23.3	0.00004	
	GSM1800MHz VIP	0.17	±57.53%	0.27	23.3	0.00013	
	UMTS VIP	0.14	±50.04%	0.21	24.4	0.00007	
	LTE VIP	0.12	±52.58%	0.18	23.3	0.00006	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Merna pozicija	Izvor elektromagnetnog polja	Izmereni intenzitet električnog polja E[V/m]	Proširena merna nesigurnost	polja sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću E+[V/m]	Referentni granični intenzitet električnog polja EL[V/m]*	Faktor izloženosti (Exposure Ratio - ER) (E+EL) ²	Ukupni faktor izloženosti (Total Exposure Ratio - TER) $\Sigma(E+EL)^2$
5	GSM900MHz Telekom	0.70	±57.64%	1.10	16.5	0.00447	0.02051
	GSM1800MHz Telekom	0.03	±55.95%	0.05	23.3	0.00000	
	UMTS Telekom	0.74	±57.38%	1.16	24.4	0.00228	
	LTE Telekom	0.09	±51.16%	0.14	23.3	0.00003	
	GSM900MHz Telenor	0.06	±49.91%	0.09	16.5	0.00003	
	UMTS900MHz Telenor	0.41	±51.96%	0.62	16.5	0.00143	
	UMTS Telenor	0.18	±54.08%	0.28	24.4	0.00013	
	LTE Telenor	0.12	±54.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM1800MHz VIP	1.45	±57.53%	2.28	23.3	0.00961	
	UMTS VIP	0.48	±50.04%	0.72	24.4	0.00087	
	LTE VIP	0.61	±52.58%	0.93	23.3	0.00160	
6	GSM900MHz Telekom	0.25	±57.64%	0.39	16.5	0.00057	0.01236
	GSM1800MHz Telekom	0.03	±55.95%	0.05	23.3	0.00000	
	UMTS Telekom	0.52	±57.38%	0.82	24.4	0.00112	
	LTE Telekom	0.12	±51.16%	0.18	23.3	0.00006	
	GSM900MHz Telenor	0.07	±49.91%	0.10	16.5	0.00004	
	UMTS900MHz Telenor	0.28	±51.96%	0.43	16.5	0.00066	
	UMTS Telenor	0.19	±54.08%	0.29	24.4	0.00014	
	LTE Telenor	0.11	±54.16%	0.17	23.3	0.00005	
	GSM1800MHz VIP	1.34	±57.53%	2.11	23.3	0.00821	
	UMTS VIP	0.47	±50.04%	0.71	24.4	0.00084	
	LTE VIP	0.39	±52.58%	0.60	23.3	0.00065	
7	GSM900MHz Telekom	0.72	±57.64%	1.14	16.5	0.00473	0.02771
	GSM1800MHz Telekom	0.03	±55.95%	0.05	23.3	0.00000	
	UMTS Telekom	1.16	±57.38%	1.83	24.4	0.00560	
	LTE Telekom	0.14	±51.16%	0.21	23.3	0.00008	
	GSM900MHz Telenor	0.12	±49.91%	0.18	16.5	0.00012	
	UMTS900MHz Telenor	0.72	±51.96%	1.09	16.5	0.00440	
	UMTS Telenor	0.17	±54.08%	0.26	24.4	0.00012	
	LTE Telenor	0.13	±54.16%	0.20	23.3	0.00007	
	GSM1800MHz VIP	1.35	±57.53%	2.13	23.3	0.00833	
	UMTS VIP	0.87	±50.04%	1.31	24.4	0.00286	
	LTE VIP	0.57	±52.58%	0.87	23.3	0.00139	

* Vrednost definisana Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009)

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 900MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 3 i iznosi 0.39V/m (sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću 0.61V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.07495. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 1800MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 20 i iznosi 0.09V/m (sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću 0.14V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00189. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 11 i iznosi 0.23V/m (sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću 0.36V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.01043. Izmerena vrednost je manja

od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 19 i iznosi 0.23V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.35V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00149. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 900MHz Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 3 i iznosi 2.31V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 3.46V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.07495.

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS 900MHz Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 5 i iznosi 1.55V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 2.36V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.03394.

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 2 i iznosi 1.73V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 2.67V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02265.

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 6 i iznosi 2.06V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 3.18V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.05018.

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 1800MHz VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 7 i iznosi 1.20V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 1.89V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.01014.

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 11 i iznosi 0.59V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.89V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.01043.

Na krovnoj terasi i četvrtom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 4 i iznosi 0.40V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.61V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.01189.

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 900MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 13 i iznosi 0.47V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.74V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00358. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 1800MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 14 i iznosi 0.11V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.17V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00124. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački

br. 10 i iznosi 0.32V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.50V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00160. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 10 i iznosi 0.16V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.24V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00160. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 900MHz Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 16 i iznosi 0.46V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.69V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00535.

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS 900MHz Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 16 i iznosi 0.39V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.59V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00535.

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 16 i iznosi 0.64V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.99V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00535.

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 4 i iznosi 0.24V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.37V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00183.

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 1800MHz VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 14 i iznosi 0.35V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.55V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00124.

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 1 i iznosi 0.52V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.78V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00271.

Na petom spratu, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 13 i iznosi 0.12V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.18V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00358.

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 900MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 10 i iznosi 0.84V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 1.32V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.01499. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 1800MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 14 i iznosi 0.22V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.34V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.01124. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 16 i iznosi 0.70V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 1.10V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00799. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog

graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 14 i iznosi 0.27V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.41V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.01124. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 900MHz Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 9 i iznosi 0.36V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.54V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02487.

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS 900MHz Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 6 i iznosi 0.28V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.43V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00624.

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 6 i iznosi 0.57V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.88V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00624.

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 9 i iznosi 0.52V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.80V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02487.

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 1800MHz VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 9 i iznosi 1.58V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 2.49V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02487.

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 9 i iznosi 1.09V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 1.64V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02487.

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 8 i iznosi 0.50V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.78V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.01557.

U stanu Trtović, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 900MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 7 i iznosi 0.72V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 1.14V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02771. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

U stanu Trtović, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 1800MHz Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 2 i iznosi 0.05V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.08V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00296. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

U stanu Trtović, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 7 i iznosi 1.16V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 1.83V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02771. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

U stanu Trtović, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE Telekom bazne stanice „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, izmerena je u tački br. 7 i iznosi 0.14V/m (sa dodatkom proširenom mernom nesigurnošću 0.21V/m), dok je ukupni

faktor izloženosti u ovoj tački 0.02771. Izmerena vrednost je manja od 10% referentnog graničnog intenziteta električnog polja definisanog Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).

U stanu Trtović, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 900MHz Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 2 i iznosi 0.14V/m (sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću 0.21V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.00296.

U stanu Trtović, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS 900MHz Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 7 i iznosi 0.72V/m (sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću 1,09V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02771.

U stanu Trtović, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 6 i iznosi 0.19V/m (sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću 0.29V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.01236.

U stanu Trtović, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE Telenorove bazne stanice, izmerena je u tački br. 7 i iznosi 0.13V/m (sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću 0.20V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02771.

Na nivou tla, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema GSM 1800MHz VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 5 i iznosi 1.45V/m (sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću 2.28V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02051.

U stanu Trtović, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema UMTS VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 7 i iznosi 0,87V/m (sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću 1.31V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02771.

U stanu Trtović, maksimalna vrednost intenziteta električnog polja sistema LTE VIP-ove bazne stanice, izmerena je u tački br. 5 i iznosi 0.61V/m (sa dodatom proširenom mernom nesigurnošću 0.93V/m), dok je ukupni faktor izloženosti u ovoj tački 0.02051.

Na osnovu dobijenih rezultata može se zaključiti da je intenzitet električnog polja na lokaciji GSM/UMTS/LTE bazne stanice sistema javne mobilne telefonije Telekoma Srbije „BG188, BGH188, BGU18, BGL188 - PMF 1“, u skladu sa normama propisanim Zakonom o zaštiti od nejonizujućih zračenja ("Službeni glasnik RS" br. 36/2009) i Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Službeni glasnik RS" br. 104/2009).