



ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ
"НИКОЛА ТЕСЛА"
Лабораторија за испитивање и еталонирање
Београд



Извештај бр. 318412-Л

СИСТЕМАТСКА ИСПИТИВАЊА НИВОА НЕЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА
ВИСОКИХ УЧЕСТАНОСТИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ
- радио базне станице мобилне и фиксне бежичне телефоније -

Корисник: Република Србија
Министарство заштите животне средине, Београд, ул. Немањина 22-26

Урађено према: Уговор бр. 404-02-37/8/2018-02 од 27.06.2018.,
наш бр. 03/1956-18 од 25.06.2018.

Број страна: 114

Датум: 30. 11. 2018

Руководилац Специјализоване лабораторије
за испитивање електромагнетских поља:

Maја Грбић

Маја Грбић, мастер инж. ел.



Руководилац Лабораторије за
за испитивање и еталонирање:

Мр Срђан Милосављевић

Мр Срђан Милосављевић, дипл. инж. ел.

Садржај

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ	5
2.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ЛИЦИМА	6
3.	ОПРЕМА.....	6
4.	МЕРЕЊА.....	6
4.1.	Програм систематског испитивања.....	6
4.2.	Мерна места	7
4.2.1	Београд	9
4.2.2	Аранђеловац	10
4.2.3	Шабац	11
4.2.4	Крагујевац.....	12
4.2.5	Смедерево	13
4.2.6	Пожаревац.....	14
4.2.7	Лозница.....	15
4.2.8	Ваљево	16
4.2.9	Ужице	17
4.2.10	Краљево	18
4.2.11	Врњачка Бања	19
4.2.12	Чачак	20
4.2.13	Пожега	21
4.2.14	Прибој	22
4.2.15	Нови Пазар.....	23
4.2.16	Јагодина	24
4.2.17	Зајечар	25
4.2.18	Бор.....	26
4.2.19	Крушевац.....	27
4.2.20	Ниш	28
4.2.21	Лесковац.....	29
4.2.22	Пирот.....	30

4.2.23 Врање	31
4.2.24 Бујановац.....	32
4.2.25 Прешево	33
5. ИЗВЕШТАВАЊЕ	34
5.1. Садржај извештаја о систематском испитивању	34
5.2. Анализа резултата мерења	35
5.2.1 Београд	36
5.2.2 Аранђеловац.....	39
5.2.3 Шабац	43
5.2.4 Крагујевац.....	46
5.2.5 Смедерево	49
5.2.6 Пожаревац.....	52
5.2.7 Лозница	55
5.2.8 Ваљево	58
5.2.9 Ужице	61
5.2.10 Краљево	64
5.2.11 Врњачка Бања	67
5.2.12 Чачак	70
5.2.13 Пожега	73
5.2.14 Прибој	76
5.2.15 Нови Пазар.....	79
5.2.16 Јагодина	82
5.2.17 Зајечар	86
5.2.18 Бор.....	89
5.2.19 Крушевац.....	92
5.2.20 Ниш	95
5.2.21 Лесковац.....	98
5.2.22 Пирот.....	101
5.2.23 Врање	103
5.2.24 Бујановац.....	106

5.2.25 Прешево	109
ЗАКЉУЧАК	112
ПРИЛОГ	113

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

1.1. Подаци о привредном друштву, предузећу или другом правном лицу					
Назив	Електротехнички институт Никола Тесла ад Београд				
Адреса	Косте Главинића 8а				
Град	Београд				
Решење АПР	БД-АПР 17012/2005				
Шифра делатности	7219-истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама				
ПИБ	100219537				
Матични број	07046626				
Телефон	011/36 91 447	Факс	011/3690823	e-mail	info@ieent.org
1.2. Подаци о акредитацији					
Број решења	01-134	Издато	01.02.2015.	Важи до	31.01.2019.
1.3. Подаци о овлашћењу					
Број решења	532-04-15/2011-04	Издато	09.06.2011.	Важи до	/
1.4. Подаци о одговорном лицу					
Име и презиме	Др Драган Ковачевић, дипл. инж., директор				
Контакт телефон	011/ 39 52 000	e-mail	info@ieent.org		
1.5. Подаци о лицу одговорном за систематско мерење					
Име и презиме	Маја Грбић				
Звање	Мастер инжењер електротехнике и рачунарства				
Функција	Руководилац Специјализоване лабораторије за испитивање електромагнетских поља				
Контакт телефон	011/39 52 000	e-mail	emf@ieent.org		
1.6. Подаци о уговору за систематско испитивање					
Број уговора	404-02-37/8/2018-02 од 27.06.2018.				
Вредност	827.540,00 дин. без ПДВ				

2. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЛИЦИМА

Р. бр.	Име и презиме	Звање	Степен стручне спреме	Радно место	Радно искуство	Радно искуство на пословима мерења
1.	Маја Грбић	мастер инж. ел.	висока	стручни сарадник	8 г	8 г
2.	Александар Павловић	дипл. инж. ел.	висока	стручни саветник	23 г	23 г
3.	Дејан Хрвић	дипл. инж. ел.	висока	стручни саветник	31 г	19 г
4.	Момчило Петровић	дипл. инж. ел.	висока	виши стручни сарадник	16 г	16 г
Стручна спрема				Укупно		
А.	Висока			4		
Б.	Виша			/		
Ц.	Средња			/		

3. ОПРЕМА

Р. бр.	Назив уређаја Тип/ марка/ произвођач	Ком.	Сер. бр. произвођача	Опсег мерења /карактеристике	Прво оверавање мерила	Последњи датум оверавања мерења	Поновно оверавање / период оверавања	Намена
1	NBM-550 2401/01B Narda	1	H-0300	100 kHz - 6 GHz 0.38 - 650 V/m	12.01.2018.	12.01.2018.	2 г	уређај
2	EF-0691 2402/14B Narda	1	H-0477	100 kHz - 6 GHz 0.38 - 650 V/m	12.01.2018.	12.01.2018.	2 г	сонда

4. МЕРЕЊА

4.1. Програм систематског испитивања

Програм систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини за период од 2017. до 2018. године као саставни део Уредбе о утврђивању Програма систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини за период од 2017. до 2018. године, објављен у "Службеном гласнику РС", број 2/17 од 13.01.2017.

Према Програму систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини за период од 2017. до 2018. године, у високофреквентном подручју вршиће се мерења нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини, која потичу од извора нејонизујућих зрачења у зонама повећане осетљивости, и то:

- 1) радио базних станица мобилне телефоније и
- 2) телекомуникационих предајника радиорелејних система.

4.2. Мерна места

Мерења нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини која потичу од радио базних станица мобилне телефоније, врше се у зонама повећане осетљивости у следећим насељима:

Београд, Аранђеловац, Шабац, Крагујевац, Смедерево, Пожаревац, Лозница, Ваљево, Ужице, Краљево, Врњачка Бања, Чачак, Пожега, Прибој, Нови Пазар, Јагодина, Зајечар, Бор, Крушевац, Ниш, Лесковац, Пирот, Врање, Бујановац и Прешево.

Насеље	Локације -Радио базне станице мобилне и фиксне бежичне телефоније
1. Београд	Адреса: Пастерова 2 Катастарска парцела:/ Корисник: „Теленор“ доо, Омладинских бригада 90, Нови Београд
2. Аранђеловац	Адреса: Илије Гарашанина 4, Аранђеловац 2, Катастарска парцела:/ Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд
3. Шабац	Адреса: Мачванска 1, Шабац Катастарска парцела: 437 КО Шабац Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд
4. Крагујевац	Адреса: Саве Ковачевића бб, Рода центар Катастарска парцела:10825/2 КО Крагујевац 4, насеље Бубањ Корисник: „Телеком Србија“ ад, Таковска 2, Београд
5. Смедерево	Адреса: Ђуре Даничића 88/90, Смедерево Катастарска парцела:/ Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд
6. Пожаревац	Адреса: Јована Шербановића 3, Пожаревац Катастарска парцела:/ Корисник:„Телеком Србија“ ад, Таковска 2, Београд
7. Лозница	Адреса: Кнеза Милоша 2, Лозница 1 Катастарска парцела:/ Корисник: „Теленор“ доо, ул. Омладинских бригада 90, Нови Београд
8. Ваљево	"ВА 1056VA-Vaļjevo 2" Адреса: Обрена Николића бб – на крову Здравственог центра Ваљево Катастарска парцела: 1526/49 КО Ваљево Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд
9. Ужице	Адреса: Димитрија Туцовића 149, Ужице Катастарска парцела:/ Корисник: „Орион телеком“ доо, Гандијева 76а, Нови Београд
10. Краљево	„Краљево 10 КВ“ Адреса: Трг српских ратника 1 (на хотелу Турист), Катастарска парцела:1001/2 КО Краљево Корисник: „Теленор“ доо, Омладинских бригада 90, Нови Београд
11. Врњачка Бања	Адреса: Цара Душана 3 (центар) Катастарска парцела:/ Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд
12. Чачак	Адреса: Стевана Првовенчаног Катастарска парцела: 3813/8 КО Чачак Корисник: „Телеком Србија“ ад, Таковска 2, Београд

13. Пожега	Адреса: Златиборска бб, Пожега 2 Катастарска парцела: Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд
14. Прибој	„КГ 3135 УЕ Прибој 2“ Адреса: Вељка Влаховића 16 (хотел „Лим“) Катастарска парцела: 1851/3 КО Прибој Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд
15. Нови Пазар	„КГ 3065-КВ Нови Пазар-Језеро Б“ Адреса: 37. Санџачке дивизије, Језеро Б Катастарска парцела: 840/2, 843/2, 845/2, 846/2 КО Нови Пазар Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд
16. Јагодина	Адреса: Кнегиње Милице 10 Катастарска парцела: Корисник: „Теленор“ доо, ул. Омладинских бригада 90, Нови Београд
17. Зајечар	„Зајечар-ЗА01“ Адреса: Доситејева 1, Зајечар Катастарска парцела: 9433/2 КО Зајечар Корисник: „Телеком Србија“ ад, Таковска 2 Београд
18. Бор	„Вор-Мах“ Адреса: Моше Пијаде бб Катастарска парцела: 977/70 КО Бор Корисник: „Телеком Србија“ ад, Таковска 2 Београд
19. Крушевац	Адреса: Бул. Николе Пашића кула 9 Катастарска парцела: 2410/15 КО Крушевац Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд
20. Ниш	Адреса: Војислава Илића бб, Хитна помоћ, општина Медијана Катастарска парцела: 6388/17 КО Ниш-Теле кула Корисник: „Телеком Србија“ ад, Таковска 2 Београд
21. Лесковац	Адреса: Дом привреде бб, Лесковац Катастарска парцела: Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд
22. Пирот	Адреса: Дивизије бб, Пирот Корисник: „VIP Mobile“ доо, Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд (присутна сва три оператора)
23. Врање	„Врање 4“, Адреса: Блок 47, Париске комуне 4 Катастарска парцела: 6464, 6465, 6468, 6463/1 и 6463/2 КО Врање1, Корисник: „Теленор“ доо, Омладинских бригада 90, Нови Београд
24. Бујановац	Адреса: Карађорђа Петровића 238 Катастарска парцела: Корисник: „Теленор“ доо, Омладинских бригада 90, Нови Београд
25. Прешево	„Прешево 2“ Адреса: 15. новембар 90, Катастарска парцела: 2552 КО Прешево Корисник: „Теленор“ доо, Омладинских бригада 90, Нови Београд

4.2.1 Београд				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Пастерова 2			
Место	Београд			
Географске координате	N: 44° 47' 5 7.61" E: 20° 27' 29.06"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Теленор“ доо Београд			
Адреса	Омладинских бригада 90			
Место	Нови Београд			
Решење АПР				
Шифра делатности	6120 – Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.2 Аранђеловац				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Илије Гарашанина 4			
Место	Аранђеловац			
Географске координате	N: 44° 18' 32.05" E: 20° 33' 22.66"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд			
Адреса	Милутина Миланковића 1ж			
Место	Нови Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.3 Шабац				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Мачванска 1			
Место	Шабац			
Географске координате	N: 44° 45' 33.11" E: 19° 41' 19.92"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд			
Адреса	Милутина Миланковића 1ж			
Место	Нови Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.4 Крагујевац					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Саве Ковачевића 48 а, Рода центар				
Место	Крагујевац				
Географске координате	N: 44° 0' 53.73" E: 20° 55' 23.54"				
Катастарска парцела	10825/2				
Катастарска општина	Крагујевац 4, насеље Бубањ				
Корисник	„Телеком Србија“ ад				
Адреса	Таковска 2				
Место	Београд				
Решење АПР	/				
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.5 Смедерево				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Ђуре Даничића 88/90			
Место	Смедерево			
Географске координате	N: 44° 39' 7.65" E: 20° 55' 54.76"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд			
Адреса	Милутина Миланковића 1ж			
Место	Нови Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.6 Пожаревац					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Јована Шербановића 3				
Место	Пожаревац				
Географске координате	N: 44° 37' 11.3" E: 21° 11' 17.5"				
Катастарска парцела	/				
Катастарска општина	/				
Корисник	„Телеком Србија“ ад				
Адреса	Таковска 2				
Место	Београд				
Решење АПР	/				
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.7 Лозница					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Кнеза Милоша 2				
Место	Лозница				
Географске координате	N: 44° 32' 4.73" E: 19° 13' 28.22"				
Катастарска парцела	/				
Катастарска општина	/				
Корисник	„Теленор“ доо				
Адреса	Омладинских бригада 90				
Место	Нови Београд				
Решење АПР	/				
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.8 Ваљево					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Обрена Николића бб – Здравствени центар Ваљево				
Место	Ваљево				
Географске координате	N: 44° 16' 37.98" E: 19° 53' 46.8"				
Катастарска парцела	1526/49				
Катастарска општина	Ваљево				
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд				
Адреса	Милутина Миланковића 1ж				
Место	Нови Београд				
Решење АПР	/				
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.9 Ужице					
(замена за локацију Димитрија Туцовића 149 корисника „Орион Телеком“ доо, Београд која је демонтирана)					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Југ Богдана 1				
Место	Ужице				
Географске координате	N: 43° 51' 28.52" E: 19° 50' 29.90"				
Катастарска парцела	/				
Катастарска општина	/				
Корисник	„Телеком Србија“ ад				
Адреса	Таковска 2				
Место	Београд				
Решење АПР	/				
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.10 Краљево					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Трг српских ратника 1 (хотел Турист)				
Место	Краљево				
Географске координате	N: 43° 43' 26.3" E: 20° 41' 14.21"				
Катастарска парцела	1001/2				
Катастарска општина	Краљево				
Корисник	„Теленор“ доо Београд				
Адреса	Омладинских бригада 90				
Место	Нови Београд				
Решење АПР					
Шифра делатности	6120 – Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.11 Врњачка Бања				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Цара Душана 3			
Место	Врњачка Бања			
Географске координате	N: 43° 37' 20. 5" E: 20° 53' 36.0"			
Катастарска парцела				
Катастарска општина				
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд			
Адреса	Милутина Миланковића 1ж			
Место	Нови Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.12 Чачак				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Стевана Првовенчаног			
Место	Чачак			
Географске координате	N: 43° 52' 42.87" E: 21° 21' 0.02"			
Катастарска парцела	3813/8			
Катастарска општина	Чачак			
Корисник	„Телеком Србија“ ад			
Адреса	Таковска 2			
Место	Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.13 Пожега				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Златиборска бб			
Место	Пожега 2			
Географске координате	N: 43° 50' 40.00" E: 20° 2' 24.90"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд			
Адреса	Милутина Миланковића 1ж			
Место	Нови Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.14 Прибој				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Вељка Влаховића 16			
Место	Прибој			
Географске координате	N: 43° 33' 40.07" E: 19° 32' 19.3"			
Катастарска парцела	1851/3			
Катастарска општина	Прибој			
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд			
Адреса	Милутина Миланковића 1ж			
Место	Нови Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.15 Нови Пазар				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	37. Санџачке дивизије, Језеро Б			
Место	Нови Пазар –Језеро Б			
Географске координате	N: 43° 8' 25.3" E: 20° 30' 53.25"			
Катастарска парцела	840/2, 843/2, 845/2, 846/2			
Катастарска општина	Нови Пазар			
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд			
Адреса	Милутина Миланковића 1ж			
Место	Нови Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.16 Јагодина					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Кнегиње милице 10				
Место	Јагодина				
Географске координате	N: 43° 58' 45.53" E: 21° 15' 42.01"				
Катастарска парцела	/				
Катастарска општина	/				
Корисник	„Теленор“ доо Београд				
Адреса	Омладинских бригада 90				
Место	Нови Београд				
Решење АПР					
Шифра делатности	6120 – Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.17 Зајечар					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Доситејева 1				
Место	Зајечар				
Географске координате	N: 43° 54' 9.06" E: 22° 14' 32.21"				
Катастарска парцела	9433/2				
Катастарска општина	Зајечар				
Корисник	„Телеком Србија“ ад				
Адреса	Таковска 2				
Место	Београд				
Решење АПР	/				
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.18 Бор					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Моше Пијаде бб				
Место	Бор				
Географске координате	N: 44° 4' 21E: 22° 5' 54.3"				
Катастарска парцела	977/70				
Катастарска општина	Бор				
Корисник	„Телеком Србија“ ад				
Адреса	Таковска 2				
Место	Београд				
Решење АПР	/				
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.19 Крушевац				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Булевар Николе Пашића кула 9			
Место	Крушевац			
Географске координате	N: 43° 34' 31.86" E: 21° 20' 25.05"			
Катастарска парцела	2410/15			
Катастарска општина	Крушевац			
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд			
Адреса	Милутина Миланковића 1ж			
Место	Нови Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.20 Ниш					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Вијислава Илића бб, Хитна помоћ				
Место	Општина Медијана, Ниш				
Географске координате	N: 43° 18' 48.5" E: 21° 54' 58.02"				
Катастарска парцела	6388/17				
Катастарска општина	Ниш-Ђеле кула				
Корисник	„Телеком Србија“ ад				
Адреса	Таковска 2				
Место	Београд				
Решење АПР	/				
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.21 Лесковац				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Дом привреде бб			
Место	Лесковац			
Географске координате	N: 42° 59' 42.16" E: 21° 56' 40.72"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд			
Адреса	Милутина Миланковића 1ж			
Место	Нови Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.22 Пирот				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Четрдесет шесте дивизије бб			
Место	Пирот			
Географске координате	N: 43° 9' 53.06" E: 22° 35' 40.0"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„VIP Mobile“ доо, Нови Београд			
Адреса	Милутина Миланковића 1ж			
Место	Нови Београд			
Решење АПР	/			
Шифра делатности	6120 - Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.23 Врање					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	Блок 47, Париске комуне 4				
Место	Врање				
Географске координате	N: 42° 33' 06.4" E: 21° 54' 31.6"				
Катастарска парцела	6464, 6465, 6468, 6463/1 и 6463/2				
Катастарска општина	Врање				
Корисник	„Теленор“ доо Београд				
Адреса	Омладинских бригада 90				
Место	Нови Београд				
Решење АПР					
Шифра делатности	6120 – Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.24 Бујановац				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније			
Адреса	Карађорђа Петровића 238			
Место	Бујановац			
Географске координате	N: 42° 27' 36.1" E: 21° 46' 0.1"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Теленор“ доо Београд			
Адреса	Омладинских бригада 90			
Место	Нови Београд			
Решење АПР				
Шифра делатности	6120 – Бежичне телекомуникације			
ПИБ	104318304			
Матични број	20147229			
Телефон		Факс		E-mail
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail

4.2.25 Прешево					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Базна радио-станица мобилне телефоније				
Адреса	15. новембра 90				
Место	Прешево				
Географске координате	N: 42° 18' 15.1" E: 21° 39' 13.62"				
Катастарска парцела	2552				
Катастарска општина	прешево				
Корисник	„Теленор“ доо Београд				
Адреса	Омладинских бригада 90				
Место	Нови Београд				
Решење АПР					
Шифра делатности	6120 – Бежичне телекомуникације				
ПИБ	104318304				
Матични број	20147229				
Телефон		Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

5. ИЗВЕШТАВАЊЕ

5.1. Садржај извештаја о систематском испитивању

5.2.1 Београд	36
5.2.2 Аранђеловац	39
5.2.3 Шабац	43
5.2.4 Крагујевац	46
5.2.5 Смедерево	49
5.2.6 Пожаревац	52
5.2.7 Лозница	55
5.2.8 Ваљево	58
5.2.9 Ужице	61
5.2.10 Краљево	64
5.2.11 Врњачка Бања	67
5.2.12 Чачак	70
5.2.13 Пожега	73
5.2.14 Прибој	76
5.2.15 Нови Пазар	79
5.2.16 Јагодина	82
5.2.17 Зајечар	86
5.2.18 Бор	89
5.2.19 Крушевац	92
5.2.20 Ниш	95
5.2.21 Лесковац	98
5.2.22 Пирот	101
5.2.23 Врање	103
5.2.24 Бујановац	106
5.2.25 Прешево	109

5.2. Анализа резултата мерења

Испитивања су спроведена са циљем утврђивања нивоа изложености становништва нејонизујућим зрачењима високих учестаности у зонама повећане осетљивости. Тачке у којима су мерења спроведена одређене су на лицу места, прелиминарним скенирањем којим је одређена тачка у простору у којој је ниво нејонизујућих зрачења у околини извора највећи.

Мерења јачине електричног поља вршена су у фреквентном опсегу од 100 kHz – 6 GHz у трајању од најмање шест минута.

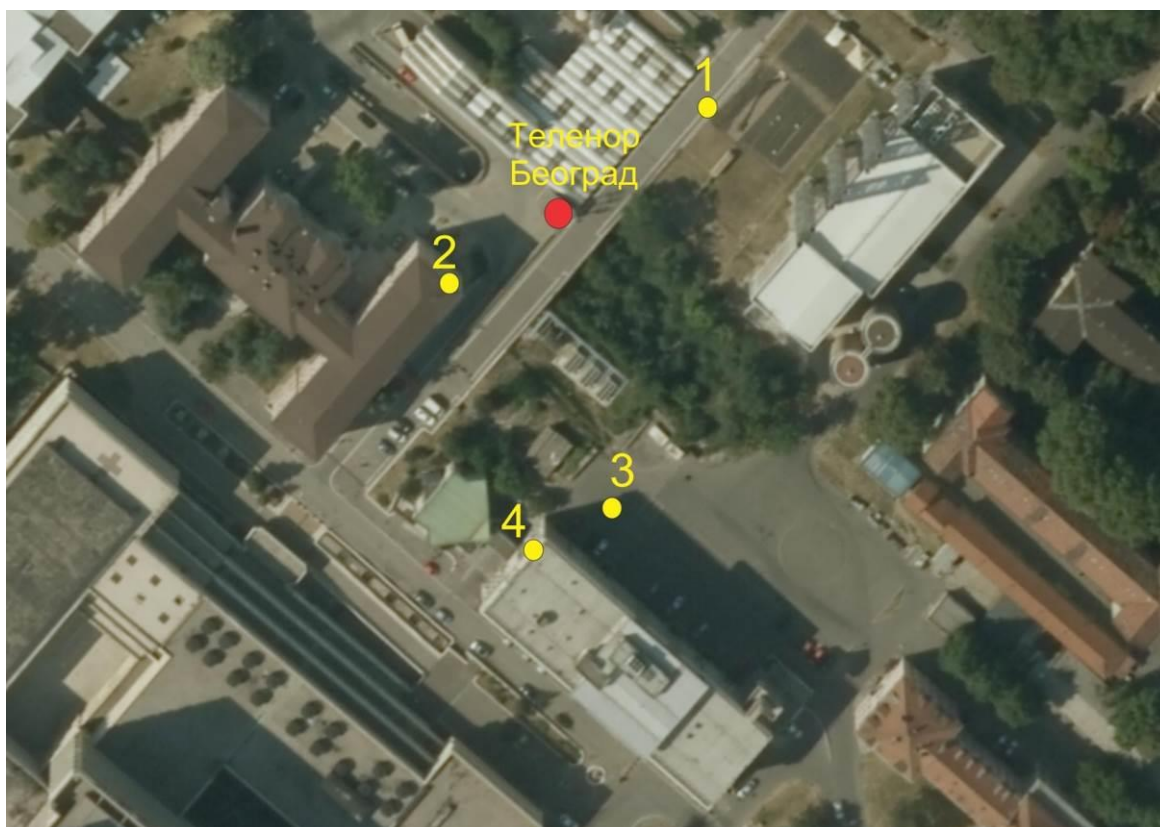
Уређај за мерење подешен је тако да меморише резултат на сваких пет секунди током трајања мерења. Као репрезентативан резултат узета је средња вредност јачине електричног поља током шестоминутног временског интервала.

Опис тачака у којима су спроведена мерења заједно са резултатима мерења приказан је табеларно. У табелама су коришћене следеће ознаке:

E_{max} (V/m)	Највећа измерена вредност јачине електричног поља у временском интервалу од шест минута
E_{min} (V/m)	Најмања измерена вредност јачине електричног поља у временском интервалу од шест минута
E_{avg} (V/m)	Средња вредност резултата мерења јачине електричног поља у временском интервалу од шест минута
ΔE (V/m)	Мерна несигурност приликом мерења јачине електричног поља, која према интерном упутству лабораторије износи 43,3%
E_{ref} (V/m)	Вредност референтног граничног нивоа на најнижем установљеном фреквенцијском опсегу, према Правилнику о границама излагања нејонизујућим зрачењима, Службени гласник РС, бр.104/09
E_{avgmax} (V/m)	Средња вредност резултата мерења са урачунатом мерном несигурношћу
$ER=(E_{avgmax}/E_{ref})^2$	Коефицијент изложености

5.2.1 Београд

Датум мерења	20.8.2018. у периоду 11:30h – 12:30h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 30°C. Релативна влажност ваздуха: 49%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Главна зграда Клиничког центра Републике Србије северно од антенског стуба на растојању од око 100 m. Зграда Прве хируршке клинике за дигестивну хирургију североисточно од антенског стуба на растојању од 25 m. Зграда у којој се налази гама нож одељења неурохирургије југоисточно од антенског стуба на растојању од 20 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

На улазу у зграду у којој се налази гама нож одељења неурохирургије југоисточно од антенског стуба.

GPS: N: 44°47'58.29" E: 20°27'29.7"

Растојање од извора је 20 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.99	1.22	1.55
ΔE (V/m)	0.86	0.53	0.67



МЕРНА ТАЧКА 2

У просторији број 85 Прве хируршке клинике за дигестивну хирургију североисточно од антенског стуба која је најближа антенама на антенском стубу.
Растојање од извора је 27 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	5.87	3.30	4.07
ΔE (V/m)	2.54	1.43	1.76



МЕРНА ТАЧКА 3

На пешачкој стази испред улаза у Клинику за неурохирургију Клиничког центра Републике Србије.
GPS: N: 44°47'55.53" E: 20°27'28.87"
Растојање од извора је 62 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.41	0.78	1.02
ΔE (V/m)	0.61	0.34	0.44



МЕРНА ТАЧКА 4			
<p>На првом спрату Клинике за неурохирургију Клиничког центра Републике Србије у болесничкој соби број 126 која је најближа емисионим антенама. Растојање од извора је 27 m.</p>			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	3.21	1.37	2.20
ΔE (V/m)	1.39	0.59	0.95



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	1.55	0.67	2.22	16.5	1.69%
2	4.07	1.76	5.83	16.5	12.25%
3	1.02	0.44	1.46	16.5	0.81%
4	2.20	0.95	3.15	16.5	3.61%

5.2.2 Аранђеловац

Датум мерења	15.8.2018. у периоду 10:30h – 11:30h
Напомена	Временски услови: полусунчано. Температура: 24°C. Релативна влажност ваздуха: 61%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову стамбене зграде у улици Илије Гарашанина број 4 у Аранђеловцу. У близини антенског стуба налазе се пословни и стамбени објекти као и градска пијаца. На згради на адреси Илије Гарашанина број 6 се налазе базне радио-станице мобилне телефоније са антенским стубовима и антенама других оператера. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима.

МЕРНА ТАЧКА 1

На петом спрату стана бр.25 у улици Илије Гарашанина бр.1 на балкону са којег су оптички видљиве антене на крову зграде у улици Илије Гарашанина 4 и 6.

GPS: N: 44° 18' 31.97" E: 20° 33' 20.58"

Растојање од извора је 35 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.59	0.32	0.48
ΔE (V/m)	0.69	0.14	0.21



МЕРНА ТАЧКА 2

У башти ђевабџинице „Pink“ источно од стамбене зграде на чијем крову се налазе антене.

GPS: N: 44° 18' 32.60" E: 20° 33' 18.74"

Растојање од извора је 80 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.61	0.34	0.43
ΔE (V/m)	0.26	0.12	0.17



МЕРНА ТАЧКА 3

Испред кафића „Бреза“ у улици Бранислава Нушића бб.

Антене су оријентисане ка северу.

GPS: N: 44° 18' 32.6" E: 20° 33' 20.74"

Растојање од извора је 42 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.76	0.27	0.47
ΔE (V/m)	0.33	0.12	0.20



МЕРНА ТАЧКА 4

На балкону другог спрата породичне куће Милинковић у улици Кнеза Михаила 132 у правцу антена које су оријентисане ка северу.

GPS: N: 44° 18' 32.97" E: 20° 33' 25.38"

Растојање од извора је 75 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.83	0.49	0.65
ΔE (V/m)	0.36	0.21	0.28



МЕРНА ТАЧКА 5			
На тротоару испред роштиљнице „Код Мује“ у улици Војислава Илића број 4.			
Антене су орјентисане ка истоку.			
GPS: N: 44° 18' 30.77" E: 20° 33' 23.75"			
Растојање од извора је 50 м.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.30	0.00	0.16
ΔE (V/m)	0.56	0.00	0.07



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.48	0.21	0.69	16.5	0.16%
2	0.40	0.17	0.57	16.5	0.09%
3	0.47	0.20	0.67	16.5	0.16%
4	0.65	0.28	0.93	16.5	0.36%
5	0.16	0.07	0.23	16.5	0.01%

5.2.3 Шабац

Датум мерења	21.8.2018. у периоду 12:00h – 13:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 30°C. Релативна влажност ваздуха: 44%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову стамбене зграде у улици Мачванска 1 у Шабцу. У близини антенског стуба налазе се пословни и стамбени објекти на растојању од 80 m у улици Мачванска 8 и растојању од 38 m источно од антенског стуба. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима.

МЕРНА ТАЧКА 1

На четвртом спрату у стану породице Пандуровић у улици Мачванска 8/49.

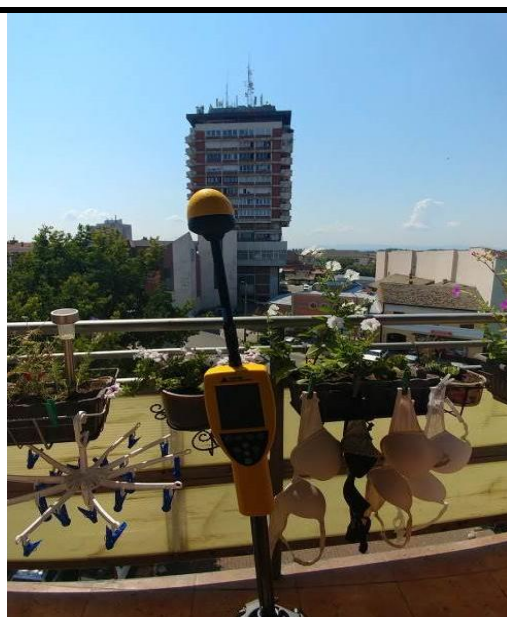
Мерна тачка се налази северно од солитера на коме су антенски стубови са антенама.

GPS: N: 44° 45' 35.45" E: 19° 41' 21.27"

Растојање од извора је 82 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.90	0.43	0.62
ΔE (V/m)	0.39	0.19	0.27



МЕРНА ТАЧКА 2

На тротоару испред пекаре „Хари“ у улици Господар Јевремова 49.

GPS: N: 44° 45' 31.23" E: 19° 41' 23.05"

Растојање од извора је 75 м.

Резултати мерења

	E_{\max} (V/m)	E_{\min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.89	0.22	0.36
ΔE (V/m)	0.80	0.10	0.16



МЕРНА ТАЧКА 3

На балкону стана породице Антић у улици Вука Караџића 1/2. Мерна тачка се налази источно од солитера на коме се налазе антене

GPS: N: 44° 45' 31.47" E: 19° 41' 21.94"

Растојање од извора је 64 м.

Резултати мерења

	E_{\max} (V/m)	E_{\min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.87	0.22	0.39
ΔE (V/m)	0.38	0.09	0.17



МЕРНА ТАЧКА 4			
На аутобуској станици у улици Мачванска, преко пута броја 7.			
Мерна тачка се налази западно у односу на солитер на коме се налазе антене			
GPS: N: 44° 45' 35.22" E: 19° 41' 20.38"			
Растојање од извора је 41 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.74	0.00	0.21
ΔE (V/m)	0.32	0.00	0.09



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.62	0.27	0.89	16.5	0.25%
2	0.36	0.16	0.52	16.5	0.09%
3	0.39	0.17	0.56	16.5	0.09%
4	0.21	0.09	0.30	16.5	0.04%

5.2.4 Крагујевац

Датум мерења	15.8.2018. у периоду 14:00h – 15:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 28°C. Релативна влажност ваздуха: 53%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову зграде у којој се налази Рода центар у улици Саве Ковачевића 48 а у Крагујевцу. У близини се налазе стамбени и пословни објекти. Најближи стамбени објекат је на растојању од 67 m западно од антенског стуба на крову Рода центра.

МЕРНА ТАЧКА 1

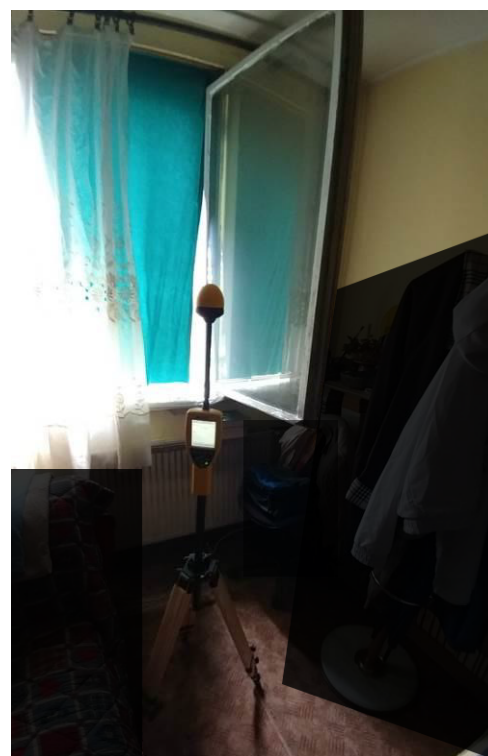
У стану породице Ђукић у улици Саве Ковачевића 19/9 на другом спрату. Стан се налази у главном снопу антена које су оријентисане ка северозападу.

GPS N: 44° 0' 57.51" E: 20° 55' 22.01"

Растојање од извора је 119 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.08	0.42	0.80
ΔE (V/m)	0.47	0.18	0.35



МЕРНА ТАЧКА 2

На дечијем игралишту јужно од антене која се налази на крову Рода центра.

GPS N: 44° 0' 55.67" E: 20° 55' 20.32"

Растојање од извора је 99 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.03	0.40	0.54
ΔE (V/m)	0.44	0.17	0.23



МЕРНА ТАЧКА 3

У стану породице Петронијевић на четвртном спрату у улици Саве Ковачевића 11/17. Мерна тачка се налази на растојању од 1 m од прозора који је окренут ка антенама. Антене су оријентисане ка западу.

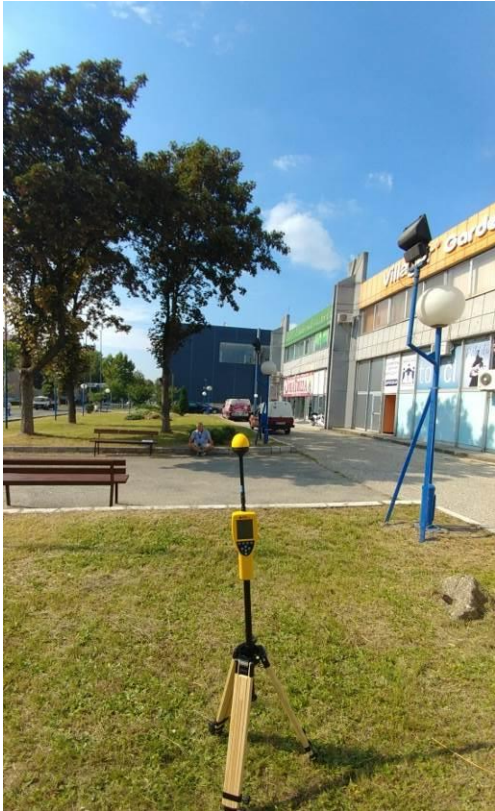
GPS N: 44° 0' 47.88" E: 20° 55' 25.66"

Растојање од извора је 60 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	6.28	2.19	3.18
ΔE (V/m)	2.27	0.95	1.38



МЕРНА ТАЧКА 4			
<p>На травњаку поред клупа за одмор. Мерна тачка је у главном снопу антена које су окренуте ка југу.</p> <p>GPS N: 44° 0' 57.51" E: 20° 55' 22.01"</p> <p>Растојање од извора је 94 m. Ово је минимално растојање са кога су антене оптички видљиве.</p>			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.91	0.47	0.59
ΔE (V/m)	0.39	0.20	0.26
			

Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.80	0.35	1.15	16.5	0.49%
2	0.54	0.23	0.77	16.5	0.25%
3	3.18	1.38	4.56	16.5	7.84%
4	0.59	0.26	0.85	16.5	0.25%

5.2.5 Смедерево

Датум мерења	13.8.2018. у периоду 14:15h – 15:15h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 29°C. Релативна влажност ваздуха: 58%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову петоспратне стамбене зграде у улици Ђуре Даничића 88/90 у Смедереву. У близини антенског стуба налазе се пословни и стамбени објекти као и основна школа „Доситеј Обрадовић“. На истој локацији нема других релевантних извора. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима који се налазе на крову зграде.

МЕРНА ТАЧКА 1

На петом спрату стамбене зграде који је у изградњи и који је најближи антенском стубу на коме се налазе антене.

GPS N: 44° 40'7.0" E: 20° 55' 54.5"

Растојање од извора је 5 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.81	0.31	0.42
ΔE (V/m)	0.35	0.13	0.18



МЕРНА ТАЧКА 2

У дворишту породичне куће породице Лукић у улици
Ђуре Даничића 163. Двориште и кућа се налазе у
главном снопу антена које су окренуте ка југу.

GPS N: 44° 39' 5.79" E: 20° 55' 57.68"

Растојање од извора је 85 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.81	0.30	0.42
ΔE (V/m)	0.35	0.13	0.18



МЕРНА ТАЧКА 3

На тротоару испред куће у улици Косте Абрашевића 2.
Мерно место је од школског игралишта удаљено 7 m и
налази се у главном снопу антена које су оријентисане ка
југозападу.


GPS N: 44° 39' 8.1" E: 20° 55' 52.3"

Растојање од извора је 67 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.77	0.18	0.32
ΔE (V/m)	0.33	0.08	0.14



МЕРНА ТАЧКА 4			
<p>На дечијем игралишту испред основне школе „Доситеј Обрадовић“ у Смедереву.</p> <p>Игралиште није у главном снопу зрачења антена које су оријентисане ка североистоку.</p> <p>GPS N: 44° 39' 8.5" E: 20° 55' 55.3"</p> <p>Растојање од извора је 32 m.</p>			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.5	0.44	0.65
ΔE (V/m)	0.65	0.19	0.28
			

Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.42	0.18	0.60	16.5	0.16%
2	0.41	0.18	0.59	16.5	0.16%
3	0.32	0.14	0.46	16.5	0.09%
4	0.65	0.28	0.93	16.5	0.36%

5.2.6 Пожаревац

Датум мерења	13.8.2018. у периоду 17:00h – 18:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 33°C. Релативна влажност ваздуха: 30%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Антиена се налази на згради поште у улици Јована Шербановића 3, на антенским стубовима, у центру Пожареваца. У близини Антенских стубова се налазе пословни (библиотека, Основни суд, пошта) и стамбени објекти. Такође, у близини се налази и Основна Школа „Доситеј Обрадовић“. Најближи објекти у снопу антена су западно од антенског стуба, библиотека и Основни суд на 108 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

На балкону тржног центра, 1. Спрат, у улици Трг Стевана Максимовића у Пожаревацу. Мерна тачка се налази у главном снопу антена које су оријентисане ка западу.

GPS: N: 44° 37' 13.5" E: 21° 11' 13.4"

Растојање од извора је 112 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.96	0.57	0.71
ΔE (V/m)	0.42	0.25	0.31



МЕРНА ТАЧКА 2

На паркингу испред Основног суда у улици у улици Трг Стевана Максимовића у Пожаревцу. Мерна тачка се налази у главном снопу антена које су оријентисане ка југозападу.

GPS: N: 44° 37' 11.5" E: 21° 11' 13.3"

Растојање од извора је 84 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.88	0.38	0.48
ΔE (V/m)	0.38	0.16	0.21



МЕРНА ТАЧКА 3

На дечијем игралишту јужно од антенског стуба са антенама.

GPS: N: 44° 37' 10.6" E: 21° 11' 14.9"

Растојање од извора је 53 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.62	0.51	0.60
ΔE (V/m)	0.70	0.22	0.26



МЕРНА ТАЧКА 4

Источно од антенског стуба , испред Основне школе „Доситеј Обрадовић“. Антене нису оријентисане ка школској згради.
Мерна тачка је удаљена од антена 42 m.

GPS: N: 44° 37' 12.5" E: 21° 11' 17.9"

Растојање објекта од извора је 30 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.79	0.31	0.46
ΔE (V/m)	0.34	0.13	0.20

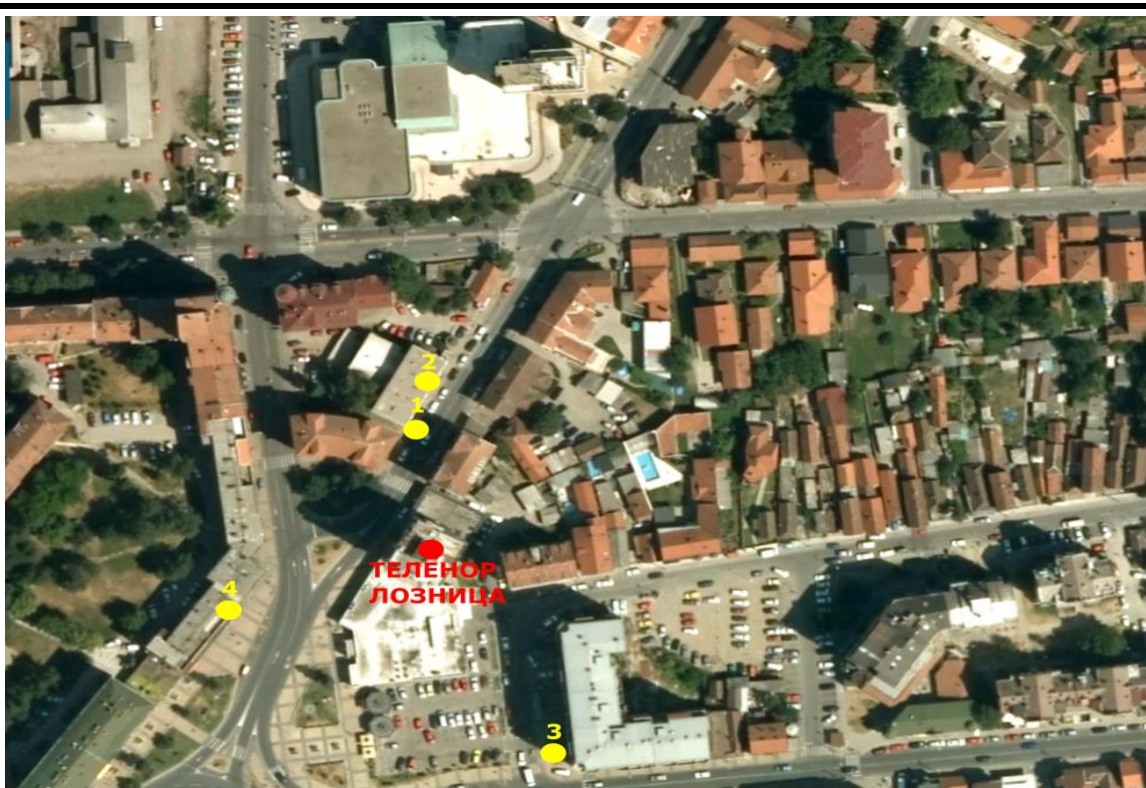


Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.71	0.31	1.02	16.5	0.36%
2	0.48	0.21	0.69	16.5	0.16%
3	0.60	0.26	0.86	16.5	0.25%
4	0.46	0.20	0.66	16.5	0.16%

5.2.7 Лозница

Датум мерења	21.8.2018. у периоду 15:30h – 16:30h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 32°C. Релативна влажност ваздуха: 30%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову солитера у улици Кнеза Милоша 2 у Лозници. У близини се налазе предајници других оператора (Кнеза Милоша 15). У околини су пословни и стамбени објекти. Најближи објекат је четвороспратна стамбена зграда северно од солитера на коме се налазе антене, на растојању од 12 m. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима који се налазе на крову зграде.

МЕРНА ТАЧКА 1

На тротоару, северно од сектора на коме се налазе антене, испред апотеке у улици Кнеза Милоша 3.

GPS N: 44° 32' 6.12 E: 19° 13' 28.85"

Растојање од извора је 39 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.62	0.00	0.20
ΔE (V/m)	0.27	0.00	0.09



МЕРНА ТАЧКА 2

У канцеларији 19 компаније „Дунав Осигурање“, на четвртом спрату.

GPS N: 44° 32 ' 6.15 E: 19° 13' 28.25"

Растојање од извора је 36 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.00	0.14	0.34
ΔE (V/m)	0.43	0.06	0.15



МЕРНА ТАЧКА 3

Испред продавнице техничке робе у улици Војводе Путника бб (зграда није усељена). Мерна тачка се налази југоисточно од солитера са антенским стубом.

GPS N: 44° 32 ' 2.8 E: 19° 13' 30.34"

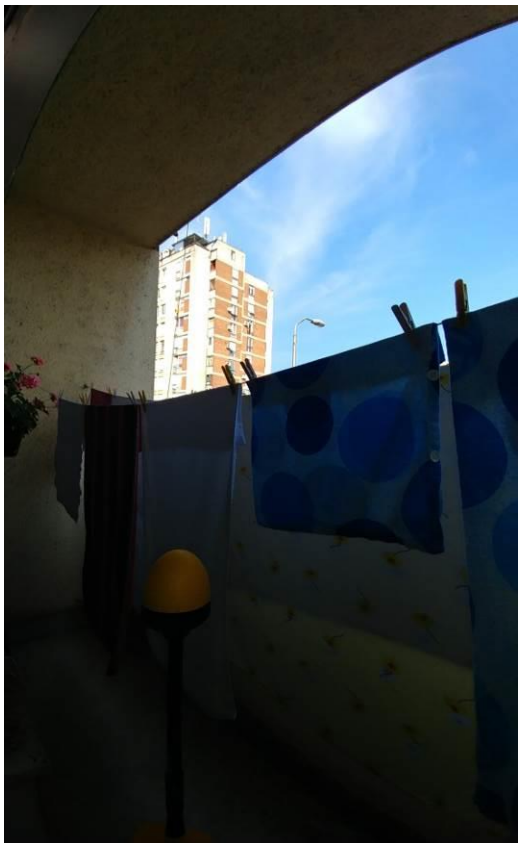
Растојање од извора је 72 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.63	0.00	0.27
ΔE (V/m)	0.27	0.00	0.12



МЕРНА ТАЧКА 4			
<p>На другом спрату стамбене зграде, у стану породице Јосић у улици Трг Вука Караџића број 7/3. Мерна тачка се налази југозападно од солитера на коме се налази антенски стуб.</p> <p>GPS N: 44° 32' 11.3" E: 19° 13' 17.5"</p> <p>Растојање од извора је 57 m.</p>			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.04	0.15	0.36
ΔE (V/m)	0.45	0.06	0.16

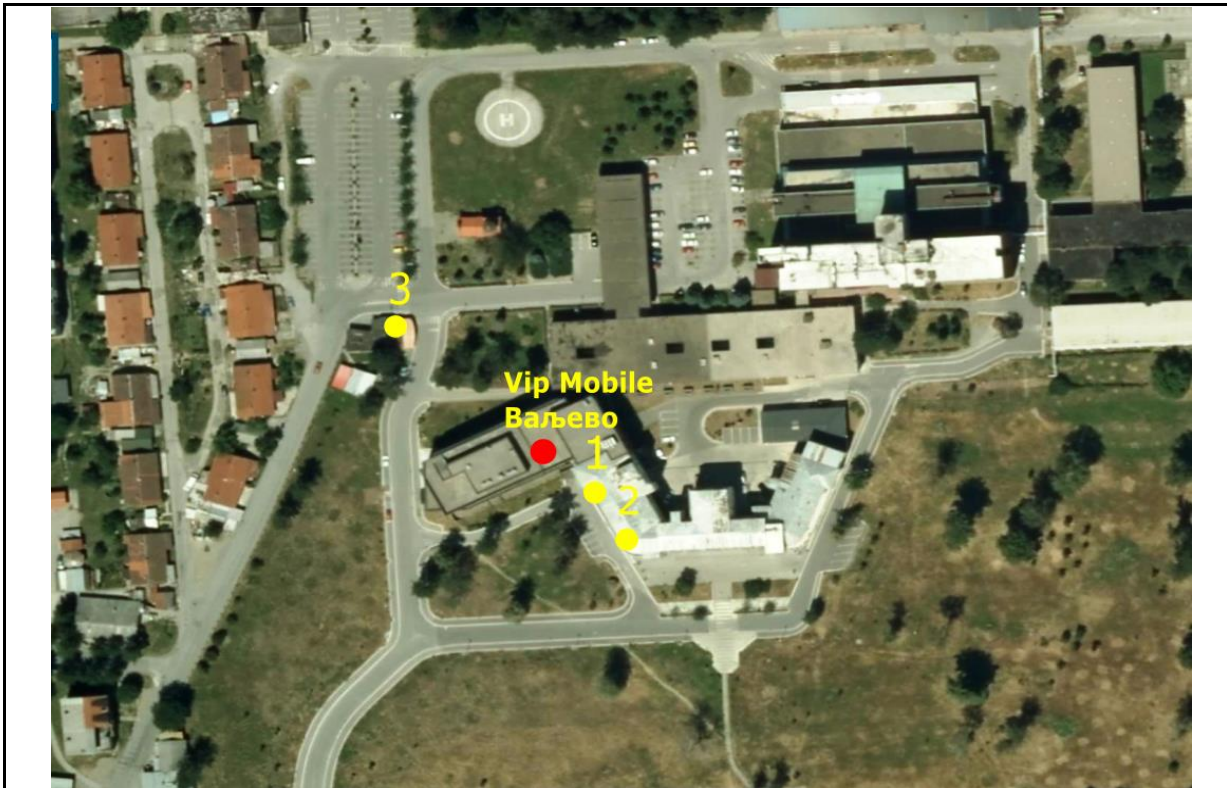


Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.20	0.09	0.29	16.5	0.04%
2	0.34	0.15	0.49	16.5	0.09%
3	0.27	0.12	0.39	16.5	0.04%
4	0.36	0.16	0.52	16.5	0.09%

5.2.8 Ваљево

Датум мерења	14.8.2018. у периоду 18:30h – 19:30h
Напомена	Временски услови: ведро. Температура: 28°C. Релативна влажност ваздуха: 43%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Базна радио-станица мобилне телефоније са антенским стубом и антенама налази се на крову Здравственог центра Ваљево. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. У близини антенског стуба налазе се пословни објекти. Најближи стамбени објекти су на удаљености од 200 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

На првом спрату крила Здравственог центра Ваљево из ког су антене на крову оптички видљиве.

GPS N:44° 16' 37.98" E: 19° 53' 46.8"

Растојање од извора је 41,2 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.81	0.42	0.53
ΔE (V/m)	0.35	0.18	0.23



МЕРНА ТАЧКА 2

На врху пожарних степеница у тачки која је најближа антенама које се налазе на крову ЗЦ Ваљево. Мерна тачка је хоризонтално удаљена од стуба са антенама 15 m.

GPS N: 44° 16' 37.98" E: 19° 53' 46.8"

Растојање од извора је 15 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.53	0.56	0.92
ΔE (V/m)	0.66	0.24	0.40



МЕРНА ТАЧКА 3			
Испред кафе-пекаре „S and N 014“ у улици Обрена Николића бб. GPS N: 44° 16' 36. 8" E: 19° 53' 42.3" Растојање од извора је 109 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.21	0.53	0.74
ΔE (V/m)	0.52	0.23	0.32

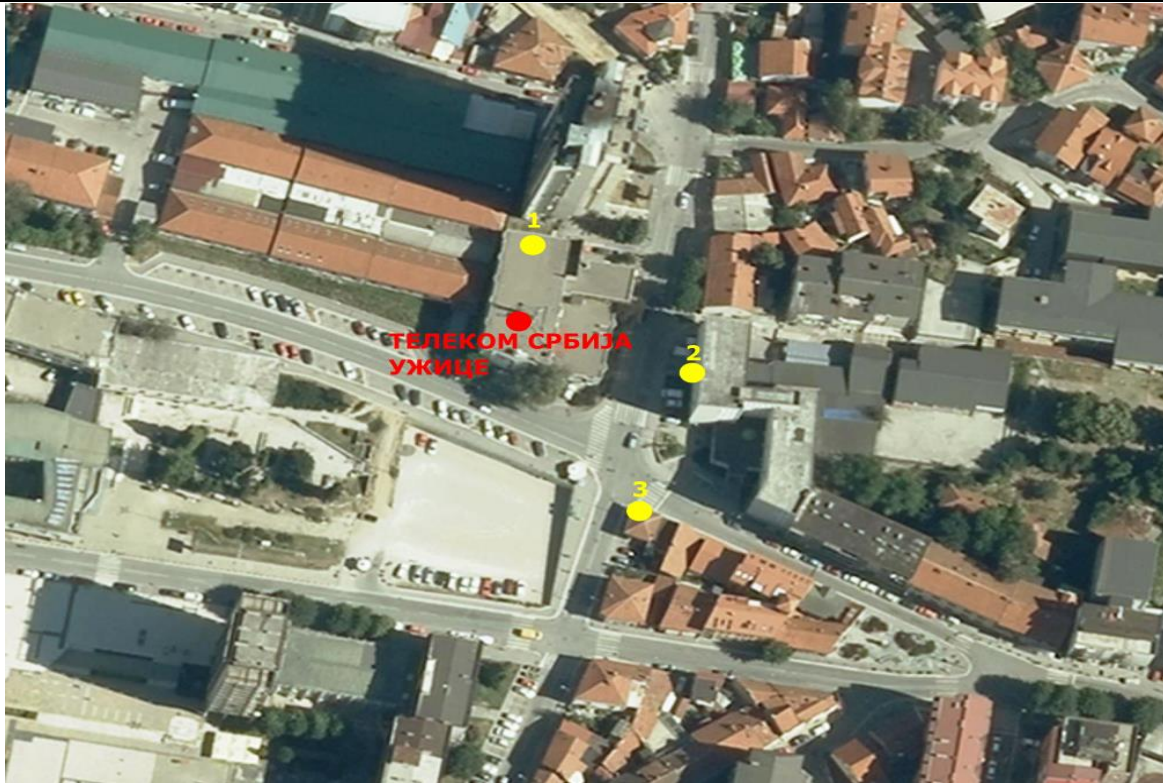


Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.53	0.23	0.76	16.5	0.49%
2	0.92	0.40	1.32	16.5	0.64%
3	0.74	0.32	1.06	16.5	0.36%

5.2.9 Ужице

Датум мерења	10.8.2018. у периоду 11:00h – 12:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 28°C. Релативна влажност ваздуха: 47%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На објекту Телекома у улици Југ Богдана број 1 у Ужицу. На крову се поред антена мобилног оператора Телеком Србије налазе и антене оператора Теленор. Општа популација нема приступ антенским стубовима. Најближи објекат је стамбена зграда од 17 спратова источно од антена. Орјентација антена је таква да нису усмерена ка солитеру који је знатно виши од антена на антенском стубу.

МЕРНА ТАЧКА 1

На крову објекта Телекома, северно од антена, на 3 m од зида солитера који је најближи антенама и знатно виши од антена. Циљ мерења у овој мерној тачки је провера нивоа изложености, и у случају нижих вредности од граничних, то упућује на закључак да вредности и у најближем објекту такође задовољавају граничне вредности.

GPS N: 43° 51' 28.8" E: 19° 50' 29.73"

Растојање од извора: 24 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.85	0.99	1.12
ΔE (V/m)	0.80	0.43	0.48



МЕРНА ТАЧКА 2

На трећем спрату Дома здравља Ужице у ординацији број 45.

GPS N: 43° 51' 27.8" E: 19° 50' 30.8"


Растојање од извора је 42 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	3.64	1.75	2.07
ΔE (V/m)	1.58	0.76	0.90



МЕРНА ТАЧКА 3			
На балкону канцеларије јавног бележника Милке Средојевић у улици Југ Богданова број 1 на првом спрату.			
GPS N: 43° 51' 26.2" E: 19° 50' 30.9"			
Растојање од извора је 85 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.10	0.63	0.74
ΔE (V/m)	0.48	0.27	0.32



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	1.12	0.48	1.60	16.5	1.00%
2	2.07	0.90	2.97	16.5	3.24%
3	0.74	0.32	1.06	16.5	0.36%

5.2.10 Краљево

Датум мерења	15.8.2018. у периоду 19:00h – 20:00h
Напомена	Временски услови: ведро. Температура: 26°C. Релативна влажност ваздуха: 53%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову хотела Турист у центру Краљево у улици трг српских ратника број 1. У околини се налазе пословни и стамбени објекти. На суседној згради се налазе базне радио-станице мобилне телефоније са антенским стубовима и антенама других оператера. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима.

МЕРНА ТАЧКА 1

На крову хотела Турист у центру Краљева. Антене мобилног оператора Теленор се налазе непосредно изнад столова за госте на крову терасе на висини од 8 m. У описаном простору присутно је дуже задржавање опште популације.

GPS: N: 43° 43' 26.8" E: 20° 41' 15. 1"

Растојање од извора је 8 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	5.73	3.00	4.14
ΔE (V/m)	2.48	1.30	1.79



МЕРНА ТАЧКА 2

На тргу испред хотела Турист у центру Краљева у правцу антена које су оријентисане ка југу. Антене се налазе иза билборда на крову хотела.

GPS: N: 43° 43' 25.82" E: 20° 41' 14. 26"


Растојање од извора је 26,7 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.21	0.59	0.80
ΔE (V/m)	0.52	0.26	0.35



МЕРНА ТАЧКА 3			
У дворишту породичне куће преко пута хотела Турист у центру Краљева. Мерна тачка се налази северозападно од антена на крову хотела.			
GPS: N: 43° 43' 27.22" E: 20° 41' 13. 44"			
Растојање од извора је 27 м.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.01	0.47	0.65
ΔE (V/m)	0.44	0.20	0.28



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	4.14	1.79	5.93	16.5	12.96%
2	0.80	0.35	1.15	16.5	0.49%
3	0.65	0.28	0.93	16.5	0.36%

5.2.11 Врњачка Бања

Датум мерења	16.8.2018. у периоду 10:00h – 11:00h
Напомена	Временски услови: ведро. Температура: 30°C. Релативна влажност ваздуха: 41%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Базна радио-станица мобилне телефоније оператера Vip Mobile са антенским стубом и антенама налази се на крову зграде у центру Врњачке Бање у улици Врњачка 3. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. У близини антенског стуба налазе се пословни и стамбени објекти. Најближи објекат је на удаљености од 4 m, пословна зграда.

МЕРНА ТАЧКА 1

На балкону стана породице Ловрић на трећем спрату зграде која се налази у улици Врњачка 4. Мерна тачка је од антена које су окренуте ка западу удаљена 10 m хоризонтално.

GPS N: 43° 37' 20.8" E: 20° 53' 35.6"
 Растојање од извора је 10 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	6.36	3.12	3.72
ΔE (V/m)	2.76	1.35	1.61



МЕРНА ТАЧКА 2

На другом спрату Агенције за књиговодство у улици Крушевачка 1. Мерна тачка се налази у правцу антена које су окренуте ка северу.

GPS N: 43° 37' 22. 8" E: 20° 53' 35.0"
 Растојање од извора је 18 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.95	0.36	0.50
ΔE (V/m)	0.41	0.16	0.22



МЕРНА ТАЧКА 3			
<p>На тротоару главног шеталишта у Врњачкој Бањи (Променада). Антене су окренуте ка југу. GPS N: 43° 37' 22.4" E: 20° 53' 37.6" Растојање од извора је 32 m.</p>			
Резултати мерења			
	E_{\max} (V/m)	E_{\min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.16	0.28	0.50
ΔE (V/m)	0.50	0.12	0.22



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	3.72	1.61	5.34	16.5	10.24%
2	0.50	0.22	0.72	16.5	0.16%
3	0.50	0.22	0.72	16.5	0.16%

5.2.12 Чачак

Датум мерења	14.8.2018. у периоду 12:00h – 13:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 30°C. Релативна влажност ваздуха: 47%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На антенском стубу у насељу Лозничко поље у Чачку у улици Стевана Првовенчаног. У близини се налазе стамбени објекти. Најближи стамбени објекти су на растојању од 36 односно 32 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

У дворишту породичне куће Поповић у улици Стевана Првовенчаног 12. Мерна тачка је у висини балкона куће.

GPS N: 43° 52' 43.57" E: 21° 21' 0.52"

Растојање од извора: 32 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	2.05	0.32	0.59
ΔE (V/m)	0.89	0.14	0.26



МЕРНА ТАЧКА 2

У дворишту породичне куће Миладиновић у улици Стевана Првовенчаног 14.

GPS N: 43° 52' 43.37" E: 21° 21' 0.84"

Растојање од извора је 36 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.58	0.30	0.42
ΔE (V/m)	0.25	0.13	0.18



МЕРНА ТАЧКА 3

На балкону породичне куће Бежанић у улици потез Лозничко поље број 11. Антене су оптички видљиве.

GPS N: 43° 52' 43.8" E: 21° 21' 0.3"

Растојање од извора је 95 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.21	0.27	0.53
ΔE (V/m)	0.53	0.12	0.23



МЕРНА ТАЧКА 4			
На балкону породичне куће Вучичевић у улици потез Лозничко поље број 41. Мерна тачка се налази на четвртом спрату и антене су оптички видљиве.			
GPS N: 43° 52' 43.6" E: 21° 21' 0.8"			
Растојање од извора је 47 м.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.25	0.62	0.86
ΔE (V/m)	0.54	0.27	0.37



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.59	0.26	0.85	16.5	0.25%
2	0.42	0.18	0.60	16.5	0.16%
3	0.53	0.23	0.76	16.5	0.25%
4	0.86	0.37	1.23	16.5	0.49%

5.2.13 Пожега

Датум мерења	10.8.2018. у периоду 17:00h – 18:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 26°C. Релативна влажност ваздуха: 57%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

У пословном простору царинског терминала у Пожеги. У близини антенског стуба налазе се пословни и стамбени објекти. Најближи стамбени објекти су западно од стубова са антенама, на растојању од 76 m. На истој локацији се налазе базне радио-станице мобилне телефоније са антенским стубовима и антенама других оператера. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима.

МЕРНА ТАЧКА 1

На четвртном спрату у стану породице Настић број 43 у улици Карађорђева 3 у Пожеги. Стуб са антенама се налази источно од стана.

GPS: N: 43° 50' 41.0" E: 20° 2' 19.9"

Растојање од извора је 101 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.47	0.73	1.05
ΔE (V/m)	0.63	0.32	0.45



МЕРНА ТАЧКА 2

На трећем спрату у стану породице Продановић број 32 у улици Карађорђева 3/1, улаз 2 у Пожеги. Антене су оријентисане ка истоку.

GPS: N: 43° 50' 38.0" E: 20° 2' 20.9"


Растојање од извора је 87 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.23	0.37	0.51
ΔE (V/m)	0.53	0.16	0.22



МЕРНА ТАЧКА 3			
У породичној кући породице Јевдовић у улици Луке Станића 17. Мерна тачка се налази у приземљу куће. Антене су окренуте ка југу и мерна тачка се налази у главном снопу антена. GPS: N: 43° 50' 38.0" E: 20° 2' 27.9" Растојање од извора је 84 м.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.68	0.20	0.40
ΔE (V/m)	0.29	0.09	0.17



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	1.05	0.45	1.50	16.5	0.81%
2	0.51	0.22	0.73	16.5	0.16%
3	0.40	0.17	0.57	16.5	0.09%

5.2.14 Прибој

Датум мерења	9.8.2018. у периоду 19:00h – 20:00h
Напомена	Временски услови: ведро. Температура: 26°C. Релативна влажност ваздуха: 54%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Базна радио-станица мобилне телефоније са антенским стубом и антенама налази се на крову хотела Лим у центру Прибоја. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. У близини антенског стуба налазе се пословни и стамбени објекти.

МЕРНА ТАЧКА 1

На другом спрату стана бр.280 у улици Вељка Влаховића бр.11 породице Миковић, у делу стана који гледа ка хотелу Лим на коме су постављене антене мобилног оператора.

GPS N: 43° 33' 40.0" E: 19° 32' 20.3"

Растојање од извора је 25 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.87	0.47	0.60
ΔE (V/m)	0.38	0.20	0.26



МЕРНА ТАЧКА 2

На тераси кафића Street, преко пута хотела Лим на коме су постављене антене мобилног оператора.

GPS N: 43° 33' 39.0" E: 19° 32' 20.3"

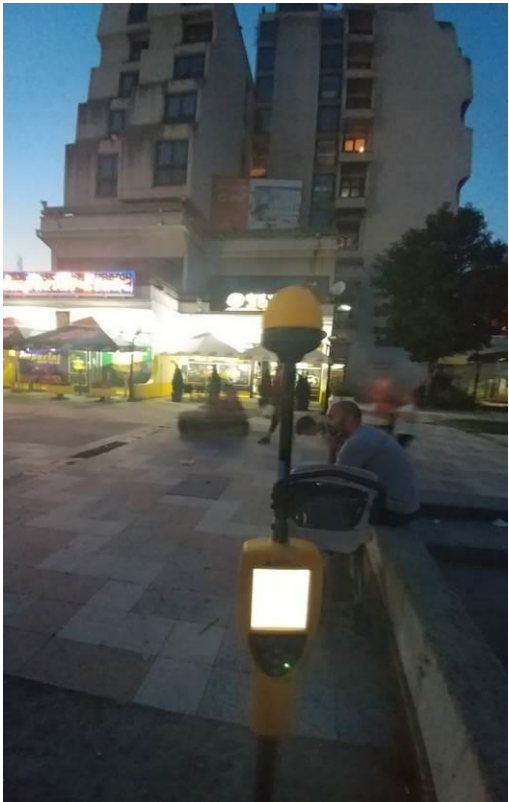
Растојање од извора је 50 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.80	0.71	1.28
ΔE (V/m)	0.78	0.31	0.56



МЕРНА ТАЧКА 3			
<p>На шеталишту испред хотела Лим на коме су постављене антене мобилног оператера. GPS N: 43° 33' 39.7" E: 19° 32' 22.0" Растојање од извора је 20 m.</p>			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.81	0.36	0.54
ΔE (V/m)	0.35	0.16	0.24



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.60	0.26	0.88	16.5	0.25%
2	1.28	0.56	1.84	16.5	1.21%
3	0.54	0.24	0.78	16.5	0.25%

5.2.15 Нови Пазар

Датум мерења	9.8.2018. у периоду 10:00h – 11:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 26°C. Релативна влажност ваздуха: 58%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову тринаестоспратног солитера комплекса Језеро Б у Новом Пазару. У близини антенског стуба налазе се пословни и стамбени објекти. На супротном солитеру, комплекс Језеро А, се налазе базне радио-станице мобилне телефоније компаније Теленор. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима.

МЕРНА ТАЧКА 1

На крову комплекса Језеро А, преко пута антена које се налазе на крову солитера комплекса Језеро Б.

GPS: N: 43° 8' 25.5" E: 20° 30' 56.9"

Растојање од извора је 49 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	2.89	1.45	1.95
ΔE (V/m)	1.25	0.63	0.84



МЕРНА ТАЧКА 2

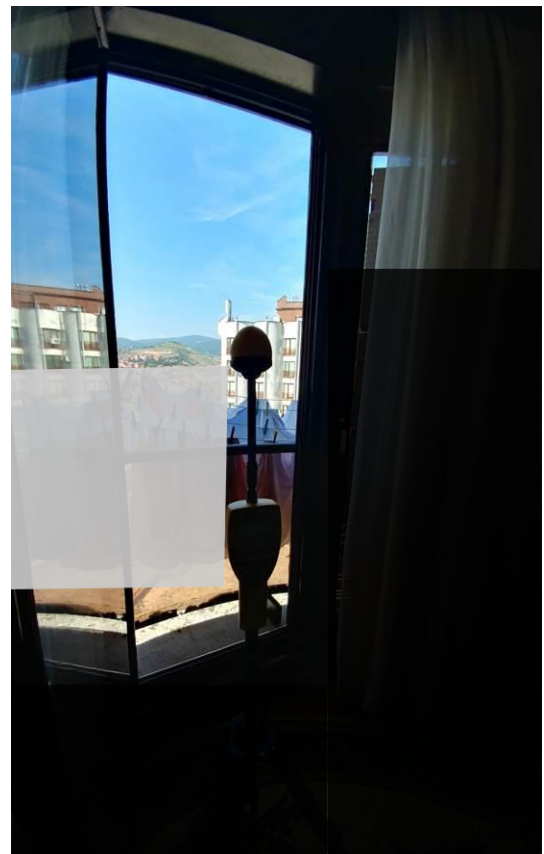
На десетом спрату комплекса Језеро А у стану породице Зумберовић број 54.

GPS: N: 43° 8' 25.2" E: 20° 30' 56.25"

Растојање од извора је 49 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.80	0.90	1.23
ΔE (V/m)	0.78	0.39	0.53



МЕРНА ТАЧКА 3			
На кошаркашком игралишту у близини солитера комплекса Језеро Б. GPS: N: 43° 8' 21.39" E: 20° 30' 48.74" Растојање од извора је 101 м.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	8.27	0.48	0.89
ΔE (V/m)	3.58	0.21	0.38
			

Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	1.95	0.84	2.79	16.5	2.89%
2	1.23	0.53	1.76	16.5	1.21%
3	0.89	0.38	1.27	16.5	0.64%

5.2.16 Јагодина

Датум мерења	17.8.2018. у периоду 13:00h – 14:00h
Напомена	Временски услови: ведро. Температура: 29°C. Релативна влажност ваздуха: 47%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову хотела Јагодина у центру Јагодине у улици Кнегиње Милице 10. У околини се налазе пословни и стамбени објекти. Хотел не пружа угоститељске услуге као ни услуге смештаја. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. Најближи стамбени објекти су на растојању од 50, односно 70 m удаљености, зграда поште на растојању од 35 m и Основна школа 17. октобар на удаљености од 60 m.

МЕРНА ТАЧКА 1			
На деветом спрату у улици Народног фронта А1 у стану породице Динић број 52. Мерна тачка се налази на балкону стана.			
GPS: N: 43° 58' 44.13" E: 21° 15' 45.11"			
Растојање од извора је 64 м.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	2.87	1.63	2.14
ΔE (V/m)	1.24	0.70	0.92



МЕРНА ТАЧКА 2			
На првом спрату стана 4 породице Митић у улици Славке Ђурђевић 17. Антене окренуте ка југозападу су усмерене ка мерној тачки.			
GPS: N: 43° 58' 46.0" E: 21° 15' 44.31"			
Растојање од извора је 62 м.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	3.20	1.69	2.44
ΔE (V/m)	1.39	0.73	1.06



МЕРНА ТАЧКА 3

На игралишту Основне школе 17. октобар у улици Светозара Марковића. Антене на згради хотела су окренуте ка западу и усмерене ка игралишту.

GPS: N: 43° 58' 44.8" E: 21° 15' 41.4"

Растојање од извора је 33 м.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.88	0.38	0.61
ΔE (V/m)	0.38	0.17	0.26



МЕРНА ТАЧКА 4

У башти кафе пицерије „Сквер“ у улици Славка Ђурђевића бб. Антене су окренуте ка истоку.

GPS: N: 44° 58' 47.0" E: 21° 15' 39.3"

Растојање од извора је 44 м.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	2.10	1.17	1.51
ΔE (V/m)	0.91	0.51	0.65



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	2.14	0.92	3.06	16.5	3.61%
2	2.44	1.06	3.50	16.5	4.41%
3	0.61	0.26	0.87	16.5	0.25%
4	1.51	0.65	2.16	16.5	1.69%

5.2.17 Зајечар

Датум мерења	19.8.2018. у периоду 12:00h – 13:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 30°C. Релативна влажност ваздуха: 50%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Базна радио-станица мобилне телефоније са антенским стубом и антенама налази се на крову зграде у улици Доситејева 1 у Зајечару. У близини се налазе пословне и стамбене зграде као и две Основне школе. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. Најближи објекат је приземна стамбена зграда на растојању од 16 m и Основна школа „Љуба Нешић“ на растојању од 21 m. На истој локацији се налазе и телекомуникациони предајник радиорелејног система „Радио Магнум“.

МЕРНА ТАЧКА 1

У дворишту Основне школе „Љуба Нешић“, на фудбалском игралишту, западно од зграде на којој се налазе антене.

GPS N: 43° 54' 9.06" E: 22° 14' 32.21"

Растојање од извора: 51 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.89	0.53	0.62
ΔE (V/m)	0.38	0.23	0.27



МЕРНА ТАЧКА 2

На тротоару испред Основне школе „Десанка Максимовић“. Мерна тачка се налази јужно од зграде на којој су постављене антене.

GPS N: 43° 54' 6.8" E: 22° 14' 34.39"


Растојање од извора: 63 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.65	0.00	0.23
ΔE (V/m)	0.28	0.00	0.10



МЕРНА ТАЧКА 3			
На крову суседне зграде, северно од антена. Кров зграде је отворен за станаре зграде. GPS N: 43° 54' 11.76" E: 22° 14' 34.63" Растојање од извора је 30 m.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.06	0.38	0.68
ΔE (V/m)	0.46	0.17	0.29



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E _{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E _{avgmax} (V/m)	E _{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.62	0.27	0.89	11.2	0.64%
2	0.23	0.10	0.33	11.2	0.09%
3	0.68	0.29	0.97	11.2	0.81%

*Напомена: Имајући у виду да су заједно постављене антене мобилног и РТВ оператора усвојена је нижа гранична вредност изложености која износи 11,2 V/m, што је на страни сигурности.

5.2.18 Бор

Датум мерења	18.8.2018. у периоду 12:00h – 13:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 30°C. Релативна влажност ваздуха: 47%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Базна радио-станица мобилне телефоније са антенским стубом и антенама налази се на објекту „Махи“ у улици Моше Пијаде бб у Бору. У близини се налазе пословне и стамбене зграде као и дечији вртић „Бамби“. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. Најближи објекат је вртић „Бамби“ на растојању од 20 m и стамбени објекат на растојању од 57 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

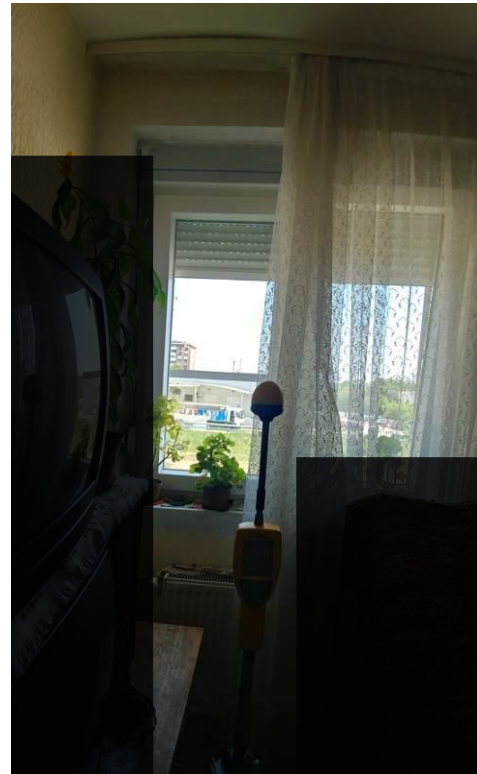
У стану породице Младеновић у улици Трећег октобра 25/2. Мерна тачка је у главном снопу антена које су оријентисане ка западу.

GPS N: 44° 4' 21" E: 22° 5' 50.0"

Растојање од извора: 59 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.13	0.54	0.82
ΔE (V/m)	0.49	0.23	0.35



МЕРНА ТАЧКА 2

У дворишту дечијег вртића „Бамби“ северно од зграде на којој се налазе антене. Ни једна антена није оријентисана ка дворишту вртића.

GPS N: 44° 4' 22.23" E: 22° 5' 53.25"

Растојање од извора: 36 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.21	0.29	0.42
ΔE (V/m)	0.52	0.13	0.18



МЕРНА ТАЧКА 3

На паркингу „Махи“ маркета. Мерна тачка се налази у снопу антене која је оријентисана ка југу.

GPS N: 44° 4' 19,35" E: 22° 5' 54.85"

Растојање од извора је 19 м.

Резултати мерења

	E_{\max} (V/m)	E_{\min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.53	0.61	0.95
ΔE (V/m)	0.66	0.27	0.41

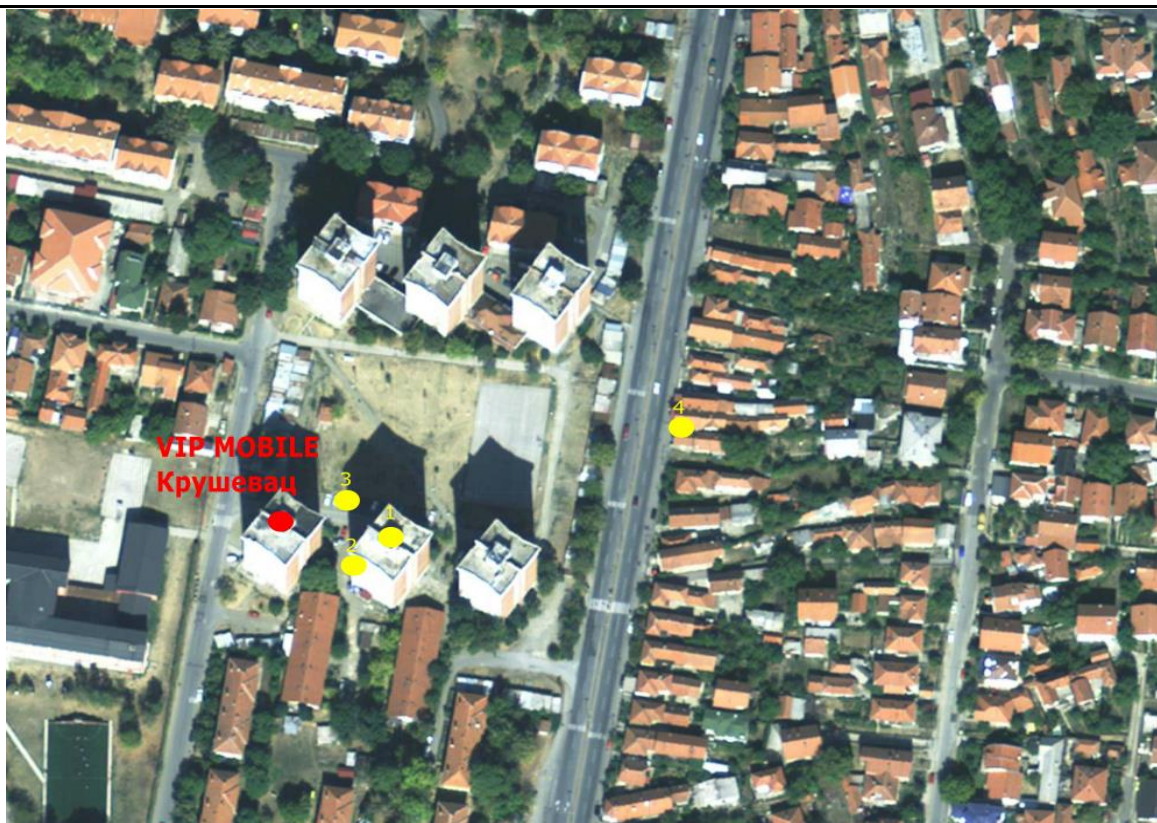


Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.82	0.35	1.17	16.5	0.49%
2	0.42	0.18	0.60	16.5	0.16%
3	0.95	0.41	1.36	16.5	0.64%

5.2.19 Крушевац

Датум мерења	16.8.2018. у периоду 16:00h – 17:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 25°C. Релативна влажност ваздуха: 58%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На солитеру у улици Марка Краљевића 14 (Булевар Војводе Мишића 9). У близини антенског стуба налазе се пословни и стамбени објекти. На суседном солитеру се налазе базе радио-станице мобилне телефоније других оператора. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. Најближи објекат је солитер 4А у улици Марка Краљевића 14 на растојању од 15 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

На једанаестом спрату солитера, кула 8, у стану број 43 породице Миленковић. Антене на крову солитера кула 9 су оптички видљиве са балкона стана.

GPS: N: 43° 34' 31.96" E: 21° 20' 28.59"

Растојање од извора је 27 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.79	0.98	1.34
ΔE (V/m)	0.77	0.42	0.58



МЕРНА ТАЧКА 2

На балкону породице Марковић на 11 спрату у стану број 42 у кули 8.

GPS: N: 43° 34' 31.96" E: 21° 20' 28.59"

Растојање од извора је 22 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.12	0.67	0.83
ΔE (V/m)	0.48	0.29	0.36



МЕРНА ТАЧКА 3

На дечијем игралишту између зграда куле 8 и куле 9.

GPS: N: 43° 34' 32.96" E: 21° 20' 26.50"

Растојање од извора је 58 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.09	0.34	0.51
ΔE (V/m)	0.47	0.15	0.22



МЕРНА ТАЧКА 4			
У дворишту породичне куће Јанковић у улици Николе Пашића 31 (Краљевића Марка 31). Мерна тачка се налази западно од зграде на којој се налазе антене. GPS: N: 43° 34' 33.26" E: 21° 20' 33.10" Растојање од извора је 112 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.87	0.00	0.25
ΔE (V/m)	0.38	0.00	0.11



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	1.34	0.58	1.92	16.5	1.44%
2	0.83	0.36	1.19	16.5	0.49%
3	0.51	0.22	0.73	16.5	0.16%
4	0.25	0.11	0.36	16.5	0.04%

5.2.20 Ниш

Датум мерења	8.8.2018. у периоду 10:00h – 11:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 28°C. Релативна влажност ваздуха: 53%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На згради хитне помоћи у Нишу у улици Војислава Илића бб. У близини се налазе стамбени и пословни објекти као и зграда Клиничког центра Ниш. Општа популација и особље хитне помоћи нема директан приступ антенама које су постављене на крову зграде. Најближи стамбени објекат (приземна кућа) је на растојању од 22 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

У соби за састанке на првом спрату хитне помоћи, испод антенског стуба на коме се налазе две антене.

GPS N: 43° 18' 48.0" E: 21° 54' 58.02"

Растојање од извора: мерна тачка се налази непосредно испод антенског стуба.

Резултати мерења

	E_{\max} (V/m)	E_{\min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.49	0.05	0.26
ΔE (V/m)	0.21	0.02	0.11



МЕРНА ТАЧКА 2

Испред улаза у зграду хитне помоћи. Мерна тачка се налази у главном снопу две антене.

GPS N: 43° 18' 48. 3" E: 21° 54' 59.02"

Растојање од извора је 20 m.

Резултати мерења

	E_{\max} (V/m)	E_{\min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.78	1.04	1.28
ΔE (V/m)	0.77	0.45	0.55



МЕРНА ТАЧКА 3			
На тротоару испред најближег стамбеног објекта. Гране и лишће дрвећа испред антена доводе до ефекта екранизације и слабљења електричног поља. GPS N: 43° 18' 49.13" E: 21° 54' 58.02" Растојање од извора је 22 м.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.22	0.55	0.72
ΔE (V/m)	0.53	0.24	0.31



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.26	0.11	0.37	16.5	0.04%
2	1.28	0.55	1.83	16.5	1.21%
3	0.72	0.31	1.03	16.5	0.36%

5.2.21 Лесковац

Датум мерења	8.8.2018. у периоду 15:00h – 16:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 31°C. Релативна влажност ваздуха: 38%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На врху зграде Општинске управе у Лесковцу. У близини антенског стуба налазе се пословни и стамбени објекти као и градски парк. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. Најближи објекат је стамбена зграда у улици Трг револуције број 3 на растојању од 28,5 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

На балкону зграде у улици Трг револуције број 3, стан породице Антић број 14 на петом спрату. Антене су усмерене ка балкону наведеног стана.

GPS: N: 42° 59' 42.16" E: 21° 56' 40.72"

Растојање од извора је 28,5 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.58	0.85	1.16
ΔE (V/m)	0.69	0.37	0.50



МЕРНА ТАЧКА 2

На тротоару испред књижаре у улици Трг револуције број 1.

GPS: N: 42° 59' 41.48" E: 21° 56' 40.8"

Растојање од извора је 40 m.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	2.01	0.72	0.89
ΔE (V/m)	0.87	0.31	0.39



МЕРНА ТАЧКА 3			
У простору баште пекаре „Castello Big“ у улици Трг револуције бб, локал број 1. GPS: N: 42° 59' 45.14" E: 21° 56' 43.45" Растојање од извора је 86 м.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.87	0.63	0.75
ΔE (V/m)	0.37	0.27	0.32



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E _{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E _{avgmax} (V/m)	E _{ref} (V/m)	ER (%)
1	1.16	0.50	1.66	16.5	1.00%
2	0.89	0.39	1.28	16.5	0.64%
3	0.75	0.32	1.07	16.5	0.36%

5.2.22 Пирот

Датум мерења	6.8.2018. у периоду 14:30h – 15:30h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 30°C. Релативна влажност ваздуха: 49%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Базна радио-станица мобилне телефоније са антенским стубом и антенама налази се на ливади у Пироту. На истој локацији се налазе и базне радио-станице мобилне телефоније других оператора. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. У близини антенског стуба налазе се пословни (складишта пет фирми) и стамбени објекти. Најближи објекат је пословни објекат – складиште на удаљености од 38 m и стамбени објекат – приземна кућа.

МЕРНА ТАЧКА 1

Испред зграде у којој се налази складиште, северозападно од антенског стуба.

GPS: N: 43°9'53.83" E: 22°35'38.65"

Растојање од извора је 38 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.09	0.43	0.64
ΔE (V/m)	0.47	0.18	0.28



МЕРНА ТАЧКА 2			
У дворишту породичне куће Николић у улици Нишка 49.			
GPS: N: 43°9'52.25" E: 22°35'37.12"			
Положај мерног места је одређен на основу усмерености антена на антенском стубу. Мерење је вршено у главном снопу антенског сектора 3 (азимут 2780).			
Растојање од извора је 71,7 м.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.81	0.00	0.27
ΔE (V/m)	0.35	0.00	0.12



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.64	0.28	0.92	16.5	0.36%
2	0.27	0.12	0.39	16.5	0.04%

5.2.23 Врање

Датум мерења	7.8.2018. у периоду 16:30h – 17:30h
Напомена	Временски услови: ведро. Температура: 28°C. Релативна влажност ваздуха: 66%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Базна радио-станција мобилне телефонје са антенским стубом и антенама налази се на крову стамбене зграде од девет спратова у улици Париске комуне број 4 у Врању. У близини се налазе стамбене зграде. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. Најближи стамбени објекат је на растојању од 30 м.

МЕРНА ТАЧКА 1

На балкону стана број 53 породице Јовановић, на деветом спрату. Стан је најближи антени која је оријентисана североисточно у односу на зграду.

GPS: N: 42°33'06.4" E: 21°54'31.6"

Растојање од извора: стан се налази непосредно испод антене.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	2.02	0.32	0.55
ΔE (V/m)	0.87	0.14	0.24



МЕРНА ТАЧКА 2

На балкону стана број 49 на осмом спрату, породица Јокановић, испод антена које су оријентисане ка југоистоку.

GPS: N: 42°33' 5.5" E: 21° 54' 31.8"

Растојање од извора: стан се налази непосредно испод антене.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.50	0.25	0.38
ΔE (V/m)	0.22	0.11	0.16



МЕРНА ТАЧКА 3

На балкону стана број 78 на десетом спрату зграде у улици Париске комуне 2А преко пута зграде на чијем крову се налазе антенски стубови. Стан породице Јовановић.

GPS: N:42° 33' 7.5" E: 21° 54' 28.5"

Растојање од извора је 62 м.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	4.44	2.21	3.30
ΔE (V/m)	1.92	0.95	1.43



МЕРНА ТАЧКА 4			
На тротоару испод зграде на којој се налази антенски стуб са антенама које су усмерене ка југу. GPS: N: 42° 33' 4.3" E: 21° 54' 32.75" Растојање од извора је 57 m.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.71	0.39	0.53
ΔE (V/m)	0.31	0.17	0.23



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E _{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E _{avgmax} (V/m)	E _{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.55	0.24	0.79	16.5	0.25%
2	0.38	0.16	0.54	16.5	0.09%
3	3.30	1.43	4.27	16.5	8.41%
4	0.53	0.23	0.76	16.5	0.25%

5.2.24 Бујановац

Датум мерења	7.8.2018. у периоду 14:30h – 15:30h
Напомена	Временски услови: претежно сунчано. Температура: 28°C. Релативна влажност ваздуха: 75%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Базна радио-станица мобилне телефоније са антенским стубом и антенама налази се на крову стамбене зграде од десет спратова у улици Карађорђа Петровића 238. На крову се налазе и антене Теленора и Телеком Србија мобилних оператера као и ЈП РТВ Бујановац. У близини се налазе пословне и стамбене зграде. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. Најближи објекат је Дом културе Бујановац на растојању од 17 m и Општина Бујановац на растојању од 38 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

На крову солитера испод стуба са антенама мобилног оператора.

GPS: N: 42° 27 ' 36.2" E: 21° 46' 0.44"

Растојање од извора: мерна тачка се налази непосредно испод антене.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	4.08	2.00	2.47
ΔE (V/m)	1.77	0.87	1.07



МЕРНА ТАЧКА 2

На балкону породице Исени на осмом спрату, стан број 29. Ово је уједно и најближи стан у односу на антене постављене на крову објекта.

GPS: N: 42° 27 ' 36.1" E: 21° 46' 0.1"


Растојање од извора: стан се налази непосредно испод антене.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.17	0.26	0.37
ΔE (V/m)	0.51	0.11	0.16



МЕРНА ТАЧКА 3			
На тргу у центру Бујановца, северно од солитера на коме се налазе антене. GPS N: 42° 27 ' 36.4" E: 21° 46' 2.6" Растојање од извора је 62 м.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	2.71	0.68	1.00
ΔE (V/m)	1.17	0.29	0.43



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E _{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E _{avgmax} (V/m)	E _{ref} (V/m) *	ER (%)
1	2.47	1.07	3.54	11.2	10.24%
2	0.37	0.16	0.53	11.2	0.25%
3	1.00	0.43	1.43	11.2	1.69%

*Напомена: Имајући у виду да су заједно постављене антене мобилног и РТВ оператора усвојена је нижа гранична вредност изложености која износи 11,2 V/m, што је на страни сигурности.

5.2.25 Прешево

Датум мерења	7.8.2018. у периоду 10:00h – 12:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 29°C. Релативна влажност ваздуха: 60%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Базна радио-станција мобилне телефоније са антенским стубом и антенама налази се на објекту Дома културе у Прешеву у улици 15. Новембра бб. На истом објекту се налазе и телевизијски панели Телевизије Прешево. У близини се налазе пословне и стамбене зграде као и Дом здравља Прешево. Општа популација нема директан приступ антенским стубовима. Најближи објекат је кафе бар „Irish Pub“ на растојању од 40,8 m и Дом здравља на растојању од 21,1 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

У ходнику библиотеке „Мехмед Јусуфи“ која се налази у склопу зграде Дома културе.

GPS N: 42° 18' 15.1" E: 21° 39' 13.62"

Растојање од извора: мерна тачка се налази непосредно испод антене.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.55	0.00	0.16
ΔE (V/m)	0.24	0.00	0.07



МЕРНА ТАЧКА 2

У ходнику Дома здравља Прешево који је најближи антенама на крову ДК Прешево. Мерна тачка се налази преко пута тоалета за пацијенте.

GPS: N: 42° 18' 15.1" E: 21° 39' 13.62"

Растојање од извора: непосредно испод антене.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.73	0.28	0.40
ΔE (V/m)	0.32	0.12	0.17



МЕРНА ТАЧКА 3

У дворишту породичне куће. Мерна тачка је у главном снопу сектора 2 антена које се налазе на објекту ДК Прешево.

GPS N: 42° 18' 15.90" E: 21° 39' 13.62"

Растојање од извора је 40,8 м.

Резултати мерења

	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.47	0.36	0.79
ΔE (V/m)	0.64	0.15	0.34



МЕРНА ТАЧКА 4			
На тераси кафеа „Irish Pub“ преко пута зграде Дома културе у Прешеву. GPS N: 42° 18' 15.24" E: 21° 39' 11.77" Растојање од извора је 40,8 m.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.84	0.51	0.69
ΔE (V/m)	0.36	0.22	0.30



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E _{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E _{avgmax} (V/m)	E _{ref} (V/m)	ER (%)
1	0.16	0.07	0.23	16.5	0.01%
2	0.40	0.17	0.57	16.5	0.09%
3	0.79	0.34	1.13	16.5	0.49%
4	0.69	0.30	0.99	16.5	0.36%

ЗАКЉУЧАК

Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима, Службени гласник РС, бр. 104 од 16.12.2009. у даљем тексту скр. Правилник о границама излагања, утврђује референтне граничне нивое за излагање становништва временски променљивом електричном и магнетском пољу у зонама повећане осетљивости.

Фреквенција f	Јачина електричног поља E (V/m)	Јачина магнетског поља H (A/m)	Густина магнетског флуksа В (μ T)	Густина снаге (еквивалентног равног таласа) S_{ekv} (W/m ²)	Време упросечења t (минута)
< 1 Hz	5 600	12 800	16 000		*
1–8 Hz	4 000	12 800/ f^2	16 000/ f^2		*
8–25 Hz	4 000	1 600/ f	2 000/ f		*
0,025–0,8 kHz	100/ f	1,6/ f	2/ f		*
0,8–3 kHz	100/ f	2	2,5		*
3–100 kHz	34,8	2	2,5		*
100–150 kHz	34,8	2	2,5		6
0,15–1 MHz	34,8	0,292/ f	0,368/ f		6
1–10 MHz	34,8/ $f^{1/2}$	0,292/ f	0,368/ f		6
10–400 MHz	11,2	0,0292	0,0368	0,326	6
400–2000 MHz	0,55 $f^{1/2}$	0,00148 $f^{1/2}$	0,00184 $f^{1/2}$	$f/1250$	6
2–10 GHz	24,4	0,064	0,08	1,6	6
10–300 GHz	24,4	0,064	0,08	1,6	68/ $f^{1,05}$

За оцену изложености становништва нејонизујућим зрачењима у околини радио базних станица мобилне телефоније коришћен је референтни гранични ниво од 16.5 V/m.

У ситуацијама истовремене изложености пољима које емитују радио базне станице мобилне телефоније и РТВ предајници који су постављени на истој локацији, за оцену изложености коришћен је референтни гранични ниво од 11.2 V/m што је на страни сигурности.

На свим испитиваним локацијама измерене вредности нису прекорачиле прописане референтне граничне нивое.

ПРИЛОГ



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT,
MINING AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade



По мери природе

Бр/№: 532-04-15/2011-04

Датум/Date: 09.06.2011. године

На основу члана 5. став 5. и 6. Закона о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС”, бр. 36/09), члана 16. став 2. и члана 33. став 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС” бр. 16/11) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01), на захтев Електротехничког института „Никола Тесла”, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, министар животне средине, рударства и просторног планирања, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Утврђује се да Електротехнички институт „Никола Тесла”, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, испуњава прописане услове у погледу кадра, опреме и простора, као и да примењује методе мерења и прорачуна важећих домаћих и међународних стандарда за вршење послова систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини за високофреквентне изворе.
2. У случају измене прописаних услова за вршење послова систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини за високофреквентне изворе, утврђених у тачки 1. овог решења, Електротехнички институт „Никола Тесла”, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, дужан је да одмах обавести министра надлежног за послове заштите од нејонизујућих зрачења.

Образложење

Електротехнички институт „Никола Тесла”, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, поднео је захтев Министарству животне средине, рударства и просторног планирања, за утврђивање испуњености услова у погледу кадрова, опреме и простора за вршење послова систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини за високофреквентне изворе, у складу са чланом 5. став 5 и 6. Закона о заштити од нејонизујућих зрачења.

Услови које у погледу кадрова, опреме и простора, као и методе мерења и прорачуна важећих домаћих и међународних стандарда, које морају да испуњавају и примењују привредна друштва, предузећа и друга правна лица за вршење послова систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини, прописани су чланом 3. и 4. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше послове систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења, као и начин и методе систематског испитивања у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 104/09).

-2-

На основу оствареног увида у приложену документацију уз предметни захтев и извршеном провером, утврђено је да Електротехнички институт „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, испуњава прописане услове и примењује прописане методе мерења и прорачуна у складу са чланом 3. и 4. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше послове систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења, као и начин и методе систематског испитивања у животној средини, на основу чега се овлашћује за вршење послова систематског испитивања нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини за високофреквентне изворе.

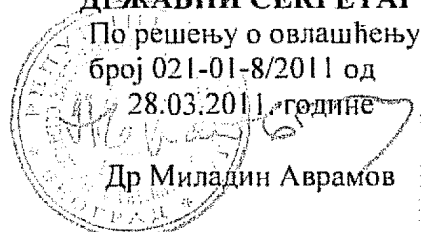
На основу утврђеног чињеничног стања решено је као у диспозитиву овог решења.

Ово решење је коначно у управном поступку.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом Србије у року од 30 дана од дана пријема решења. Тужба се предаје непосредно суду или путем поште.

Такса за ово решење наплаћена је на основу Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС” бр. 43/2003, 51/2003, 53/2004, 42/2005, 61/2005, 42/2006, 47/07, 54/08 и 5/09).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
По решењу о овлашћењу
број 021-01-8/2011 од
28.03.2011 године
Др Миладин Аврамов



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Одсеку
- Архиви