



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



Извештај бр. 318600-Л

СИСТЕМАТСКА ИСПИТИВАЊА НИВОА НЕЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА
ВИСОКИХ УЧЕСТАНОСТИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ
- Телекомуникациони предајници радиорелејних система -

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: 88

Датум: 30. 11. 2018

Руководилац Специјализоване лабораторије
за испитивање електромагнетских поља:

Маја Грбић

Маја Грбић, мастер инж. ел.



Руководилац Лабораторије за
за испитивање и еталонирање:

Милош Милосављевић

Мр Срђан Милосављевић, дипл. инж. ел.

Садржај

1. ОПШТИ ПОДАЦИ	4
2. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЛИЦИМА.....	5
3. ОПРЕМА.....	5
4. МЕРЕЊА.....	5
4.1. Програм систематског испитивања	5
4.2. Мерна места	6
4.2.1 Београд	8
4.2.2 Аранђеловац.....	9
4.2.3 Шабац.....	10
4.2.4 Крагујевац.....	11
4.2.5 Смедерево.....	12
4.2.6 Пожаревац.....	13
4.2.7 Лозница	14
4.2.8 Мали Зворник.....	15
4.2.9 Ваљево	16
4.2.10 Ужице	17
4.2.11 Краљево.....	18
4.2.12 Чачак	19
4.2.13 Пожега.....	20
4.2.14 Прибој.....	21
4.2.15 Нови Пазар.....	22
4.2.16 Јагодина.....	23
4.2.17 Зајечар	24
4.2.18 Бор.....	25
4.2.19 Ниш.....	26
4.2.20 Лесковац.....	27
4.2.21 Бујановац.....	28
5. ИЗВЕШТАВАЊЕ	29
5.1. Садржај извештаја о систематском испитивању	29
5.2. Анализа резултата мерења.....	30
5.2.1 Београд	31
5.2.2 Аранђеловац.....	34
5.2.3 Шабац.....	39
5.2.4 Крагујевац.....	42
5.2.5 Смедерево.....	45
5.2.6 Пожаревац.....	48
5.2.7 Лозница	51
5.2.8 Мали Зворник.....	54
5.2.9 Ваљево	56
5.2.10 Ужице	60
5.2.11 Краљево.....	62

4.2.12 Чачак	64
4.2.13 Пожега.....	66
4.2.14 Прибој.....	68
4.2.15 Нови Пазар.....	70
4.2.16 Јагодина.....	72
4.2.17 Зајечар	75
4.2.18 Бор.....	78
4.2.19 Ниш.....	80
4.2.20 Лесковац.....	82
4.2.21 Бујановац.....	84
ЗАКЉУЧАК.....	86
ПРИЛОГ	87

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	011/36908 23	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 телекомуникационих предајника радиорелејних система, вршиће се у зонама повећане осетљивости у следећим насељима: Београд, Аранђеловац, Шабац, Крагујевац, Смедерево, Пожаревац, Лозница, Мали Зворник, Ваљево, Ужице, Краљево, Чачак, Пожега, Прибој, Нови Пазар, Јагодина, Зајечар, Бор, Ниш, Лесковац и Бујановац.

Насеље	Локације – Телекомуникациони предајници радио релејних система
1. Београд	Адреса: Масарикова (Београђанка), Београд Катастарска парцела: / Корисник: "Бета радио", ул. Мије Ковачевић 10д, Београд
2. Аранђеловац	Адреса: Проте Исаковић бб, Рисовача, Аранђеловац, 44°18'13,26"N и 20°34'14" E Корисник: Привредно друштво РТВ Крагујевац д.о.о., Бранка Радичевића 9 Крагујевац
3. Шабац	Адреса: Кнеза Лазара 1, Шабац Катастарска парцела: / Корисник: „Радио Шабац“, ул. Кнеза Лазара 1, Шабац
4. Крагујевац	Адреса: Милице Срећковић 25, Крагујевац Катастарска парцела:/ Корисник: „Радио 34“, ул. Милице Срећковић 25, Крагујевац
5. Смедерево	Адреса: Шалиначка бб, Смедерево Катастарска парцела:/ Корисник: „Radio Lux“ доо, ул. Краља Петра I бр.2, Смедерево
6. Пожаревац	Адреса: Боже Димитријевића бб, Пожаревац Катастарска парцела: Корисник: ПД "BRAVO" доо, ул. Прилепска 20/6, Пожаревац
7. Лозница	Адреса: Гучевска, Кличевац, Лозница Катастарска парцела: Корисник: Радио дифузно друштво „РТВ АС“ доо Шабац, ул. Краља Милана 9, Шабац
8. Мали Зворник	Адреса: Велика Река (ТВ репетитор) Катастарска парцела: 1874, 1875 и 1867 КО Велика Река Корисник: ЈП „Емисиона техника и везе“, ул. Кнеза Вишеслава 88, Београд (власници парцела приватна лица)
9. Ваљево	Адреса: Владике Николаја бб (Нове пијаце тржни центар), Ваљево Катастарска парцела:/ Корисник: "Радио АС 014" доо , ул. Владике Николаја бб, Ваљево
10. Ужице	Адреса: село Дубоко (Севојно,Ужице) Катастарска парцела:/ Корисник: „Радио “ доо, ул. Михајла Пупина 1, Ужице
11. Краљево	Адреса: Водоторањ-ул. Милорада Бркушанца Мишка, Краљево Катастарска парцела:/ Корисник: „Мелос“ доо, ул. Хајдук Вељкова 2, Краљево
12. Чачак	Адреса: Љубићки кеј 17/1, Чачак Катастарска парцела: / Корисник: „Џокер“, ул. Љубићки кеј 17/1, Чачак

13. Пожега	Адреса: Француска 1 Катастарска парцела:/ Корисник: Јавно информативно предузеће „Радио Пожега”, ул. Француска 1, Пожега
14. Прибој	Адреса: репетитор на Бићу Катастарска парцела:/ Корисник: Информативни центар Прибој ад, Трг ФАП-а бб, Прибој
15. Нови Пазар	Адреса: Градска бб (трансмитер), предајник на брду Катастарска парцела:/ Корисник: Трговинско информативно предузеће "Double E" доо, ул. Градска бб, Нови Пазар (у Рател дозволи: ул. Расима Халиловића 2Б/15)
16. Јагодина	Адреса: Краља Петра I Е2 Б1/3 (индустријска зона), Јагодина Катастарска парцела:/ Корисник: „Радио Гонг” привредно друштво „Елек Гарић” доо, ул. Краља Петра I бр.15, Јагодина
17. Зајечар	Адреса: Др Митке Поповић (извор: РАТЕЛ), Зајечар Катастарска парцела: Корисник: „Радио Магнум”, ул. Салашка 6, Зајечар
18. Бор	Адреса: Хајдук Вељка бб, Бор Катастарска парцела:2471 КО Бор 1 Корисник: „Радио Антена” доо, ул. Сремска 58А, Вршац
19. Ниш	Адреса: Војда Карађорђа 13, Ниш Катастарска парцела:/ Корисник: „Радио Банкер”, ул. Војда Карађорђа 13, Ниш
20. Лесковац	Адреса: Војводе Мишића 2, Лесковац, Катастарска парцела:/ Корисник: „Радио 016” доо, ул. Војводе Мишића 2, Лесковац
21. Бујановац	Адреса: Карађорђа Петровића Катастарска парцела:/ Корисник: ЈП РТВ Бујановац, Карађорђево трг бб, Бујановац

4.2.1 Београд				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Масарикова 5 (Београђанка)			
Место	Београд			
Географске координате	N: 44° 48' 25.0" E: 20° 27' 49.5"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Бета радио“			
Адреса	Мије Ковачевић 10 д			
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

4.2.2 Аранђеловац					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Телекомуникациони предајници радиорелејних система				
Адреса	Проте Исаковића 66				
Место	Аранђеловац насеље Рисовача				
Географске координате	N:44°17'50.50" E:20°34'48.14"				
Катастарска парцела	4528/3				
Катастарска општина	Аранђеловац				
Корисник	Привредно друштво РТВ Крагујевац д.о.о.				
Адреса	Бранка Радичевића 9				
Место	Крагујевац				
Решење АПР					
Шифра делатности	6020 - Производња и емитовање телевизијског програма				
ПИБ	101578513				
Матични број	06875793				
Телефон	034/209-826	Факс		E-mail	rtkposta@rtk.co.rs
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.3 Шабац				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Кнеза Лазара 1			
Место	Шабац			
Географске координате	N: 44° 45' 22.5" E: 19° 41' 57.44"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Радио Шабац“			
Адреса	Кнеза Лазара 1			
Место	Шабац			
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Милице Срећковић 25			
Место	Крагујевац			
Географске координате	N: 44° 0' 52.04" E: 20° 54' 0.3"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Радио 34“			
Адреса	Милице Срећковић 25			
Место	Крагујевац			
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Шалиначка бб			
Место	Смедерево			
Географске координате	N: 44° 40' 12.0" E: 20° 56' 19.5"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Radio Lux“ доо			
Адреса	Крља Петра I бр.2			
Место	Смедерево			
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Боже Димитријевића бб			
Место	Пожаревац			
Географске координате	N: 44° 38' 15.0" E: 21° 12' 13.2"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	ПД „Bravo“ доо			
Адреса	Прилепска 20/6			
Место	Пожаревац			
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Гучевска, Кличевац			
Место	Лозница			
Географске координате	N: 44° 31' 43.5" E: 19° 12' 35.2"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	Радио дифузно друштво „РТВ АС“ доо Шабац			
Адреса	Краља Милана 9			
Место	Шабац			
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 Мали Зворник				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Велика Река			
Место	Мали Зворник			
Географске координате	N: 44° 17' 21.11" E: 19° 13' 58.98"			
Катастарска парцела	1874, 1875 и 1867			
Катастарска општина	Велика Река			
Корисник	ЈП „Емисиона техника и везе“			
Адреса	Кнеза Вишеслава 88			
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

4.2.9 Ваљево					
Врста извора нејонизујућег зрачења	Телекомуникациони предајници радиорелејних система				
Адреса	Дрочинска бр. 7				
Место	Ваљево				
Географске координате	N:44°17'18.08" E:19°53'01.77"				
Катастарска парцела	25/28				
Катастарска општина	Ваљево				
Корисник	Д.О.О. РАДИО 014 ВАЉЕВО				
Адреса	Владике Николаја бб				
Место	Ваљево				
Решење АПР					
Шифра делатности	6020 - Производња и емитовање телевизијског програма				
ПИБ	103066459				
Матични број	17508679				
Телефон	014/220-202	Факс		E-mail	
Име и презиме лица за контакт		Телефон		E-mail	

4.2.10 Ужице				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	село Дубоко (Севојно, Ужице)			
Место	Ужице			
Географске координате	N: 43° 51' 52.58" E: 19° 52' 33.59"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Радио Сан“ доо			
Адреса	Михајла Пупина 1			
Место	Ужице			
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 Краљево				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Јована Дерока 4 (бивша Миомира Бркушанца Мишка)			
Место	Краљево			
Географске координате	N: 43° 43' 46.55" E: 20° 40' 19.45"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Мелос“ доо			
Адреса	Хајдук Вељкова 2			
Место	Краљево			
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Љубићи кеј 17/1			
Место	Чачак			
Географске координате	N: 43° 54' 2.8" E: 20° 20' 54.0"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Џокер“ доо			
Адреса	Љубићи кеј 17/1			
Место	Чачак			
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Француска 1			
Место	Пожега			
Географске координате	N: 43° 50' 36.6" E: 20° 2' 9.5"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	Јавно информативно предузеће „Радио Пожега“			
Адреса	Француска 1			
Место	Пожега			
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Репетитор на Бићу			
Место	Прибој			
Географске координате	N: 43° 34' 46.52" E: 19° 30' 23.62"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	Информативни центар Прибој ад			
Адреса	Трг ФАП-а бб			
Место	Прибој			
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Градска бб (трансмитер), предајник на брду			
Место	Нови Пазар			
Географске координате	N: 43° 8' 17.84" E: 20° 31' 6.18"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	Трговинско информативно предузеће "Double E" доо			
Адреса	Градска бб (у Рател дозволи: улица Расима Халиловића 2Б/15)			
Место	Нови Пазар			
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Краља Петра I Е2 Б1/3 (индустријска зона)			
Место	Јагодина			
Географске координате	N: 44° 58' 23.9" E: 21° 16' 5.1"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Радио Гонг“ привредно друштво „Елек Гарић“ доо			
Адреса	Краља Петра I бр.15			
Место	Јагодина			
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система				
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	„Радио Магнум“				
Адреса	Салашка 6				
Место	Зајечар				
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	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Хајдук Вељка бб			
Место	Бор			
Географске координате	N: 44° 3' 53.35" E: 22° 5' 31.84"			
Катастарска парцела	2471			
Катастарска општина	Бор 1			
Корисник	„Радио Антена“ доо			
Адреса	Сремска 58 А			
Место	Вршац			
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 Ниш				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Синђелићев трг 20-22			
Место	Ниш			
Географске координате	N: 43° 19' 8.5" E: 21° 53' 57.07"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Радио Банкер“			
Адреса	Војда Карађорђа 13			
Место	Ниш			
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 Лесковац				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Војводе Мишића 2			
Место	Лесковац			
Географске координате	N: 42° 59' 47.8" E: 21° 56' 53.3"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	„Радио 016“ доо			
Адреса	Војводе Мишића 2			
Место	Лесковац			
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 Бујановац				
Врста извора нејонизујућег зрачења	Телекомуникациони предајници радиорелејних система			
Адреса	Карађорђа Петровића 238			
Место	Бујановац			
Географске координате	N:42° 27 ' 36.1" E: 21° 46' 0.1"			
Катастарска парцела	/			
Катастарска општина	/			
Корисник	ЈП РТВ Бујановац			
Адреса	Карађорђеб Трг бб			
Место	Бујановац			
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	31
5.2.2 Аранђеловац	34
5.2.3 Шабац	39
5.2.4 Крагујевац	42
4.2.5 Смедерево	45
5.2.6 Пожаревац	48
5.2.7 Лозница	51
4.2.8 Мали Зворник	54
4.2.9 Ваљево	56
4.2.10 Ужице	60
4.2.11 Краљево	62
4.2.12 Чачак	64
4.2.13 Пожега	66
4.2.14 Прибој	68
4.2.15 Нови Пазар	70
4.2.16 Јагодина	72
4.2.17 Зајечар	75
4.2.18 Бор	78
4.2.19 Ниш	80
4.2.20 Лесковац	82
4.2.21 Бујановац	84

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 14:30h – 15:30h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 32°C. Релативна влажност ваздуха: 43%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову Београђанке,улица Масарикова број 5. У околини се налазе пословни и стамбени објекти. На згради у близини (зграда Београдског водовода) налазе се предајници оператера мобилне телефоније.

МЕРНА ТАЧКА 1

На 23. спрату Београђанке у просторији инфоредакције Студио Б. Наведена просторија је најближа антенама које су на крову зграде.

GPS: N: 44° 48' 25.0" E: 20° 27' 49.5"

Растојање од извора је 10 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.68	0.27	0.41
ΔE (V/m)	0.29	0.12	0.18



МЕРНА ТАЧКА 2

У башти кафеа „Наталиа“ у улици Краљице Наталије број 45. Мерна тачка се налази северозападно од зграде Београђанке.

GPS: N:44°48'28.66" E: 20°27'44.07"

Растојање од извора је 124 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.14	0.00	0.33
ΔE (V/m)	0.50	0.00	0.14



МЕРНА ТАЧКА 3

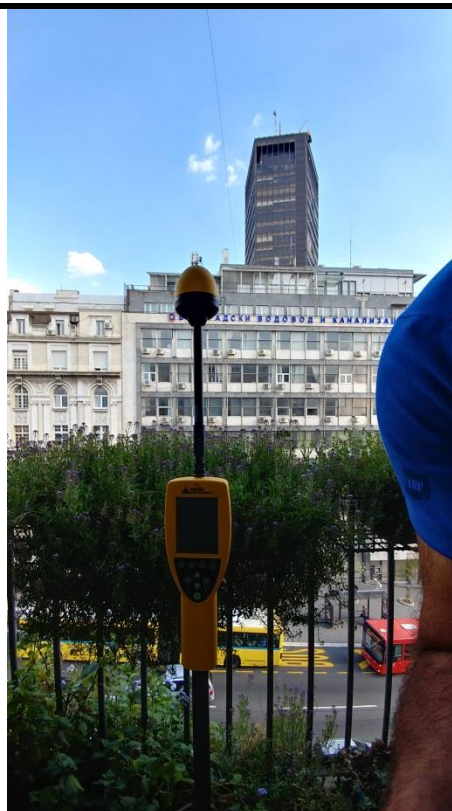
На балкону стана породице Вучковић-Декић на четвртом спрату у улици Кнеза Милоша 16. Мерна тачка се налази северозападно од зграде Београђанке.

GPS: N:44°48'28.3" E: 20°27'45.0 "

Растојање од извора је 115 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	3.71	1.27	2.33
ΔE (V/m)	1.61	0.55	1.01



МЕРНА ТАЧКА 4

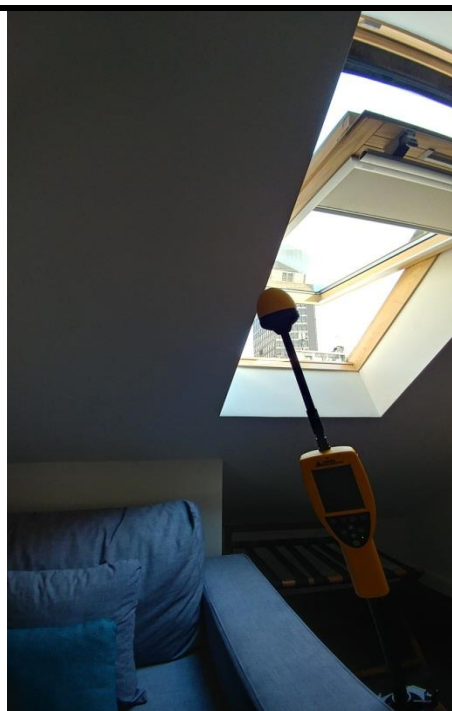
У соби 401 хотела „Public House“ на четвртом спрату у улици Кнеза Милоша 14.

GPS: N:44°48'29.06" E: 20°27'47.07"

Растојање од извора је 129 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	3.34	0.61	0.80
ΔE (V/m)	1.45	0.26	0.34



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	0.41	0.18	0.59	11.2	0.25%
2	0.33	0.14	0.47	11.2	0.16%
3	2.33	1.01	3.34	11.2	9.00%
4	0.80	0.34	1.14	11.2	1.00%


5.2.2 Аранђеловац

Датум мерења	24.11.2018. у периоду 12:00h – 14:00h
Напомена	Временски услови:облачно. Температура: 8°C. Релативна влажност ваздуха:67%.




На КП 4528/3, КО Аранђеловац, у насељу Рисовача, на истом антенском стубу (поред напушеног објекта РТВ Шумадија) налази се и предајник Радио Сунца. У непосредној близини нема објеката.

МЕРНА ТАЧКА 1			
На улици, уз ограду производног објекта ТИМ Гранит, Гетеова бр. 32 (КП 1721/2, КО Аранђеловац), Рисовача, Аранђеловац. Мерна тачка се налази источно од антенског стуба.			
GPS: N:44°17'50.3" E:20°34'50.9"			
Растојање од извора је 61.5 m.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.73	0.63	0.67
ΔE (V/m)	0.32	0.27	0.29



МЕРНА ТАЧКА 2			
У дворишту стамбеног објекта, Гетеова бр. 26 (КП 1745, КО Аранђеловац), Рисовача, Аранђеловац. Мерна тачка се налази југоисточно од антенског стуба.			
GPS: N:44°17'47.6" E:20°34'49.0"			
Растојање од извора је 89 m.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	0.49	0.32	0.39
ΔE (V/m)	0.21	0.14	0.17



МЕРНА ТАЧКА 2а

На тераси, на првом спрату стамбеног објекта, Гетеова бр. 26 (КП 1745, КО Аранђеловац), Рисовача, Аранђеловац. Мерна тачка се налази југоисточно од антенског стуба.

GPS: N:44°17'47.4" E:20°34'49.5"

Растојање од извора је 102 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.51	0.39	0.44
ΔE (V/m)	0.22	0.17	0.19



МЕРНА ТАЧКА 3

На улици, уз ограду стамбеног објекта, Гетеова бр. 22 (КП 1746/2, КО Аранђеловац), Рисовача, Аранђеловац. Мерна тачка се налази југоисточно од антенског стуба.

GPS: N:44°17'46.4" E:20°34'47.6"

Растојање од извора је 129 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.38	0.25	0.31
ΔE (V/m)	0.16	0.11	0.13



МЕРНА ТАЧКА 4

На ливади, уз ограду стамбеног објекта, Проте Исаковића 31а (КП 4519, КО Аранђеловац), Рисовача, Аранђеловац. Мерна тачка се налази северно од антенског стуба.

GPS: N:44°17'53.7" E:20°34'46.4"

Растојање од извора је 105 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.37	0.22	0.29
ΔE (V/m)	0.16	0.09	0.12



МЕРНА ТАЧКА 5

На улици, уз ограду стамбеног објекта, Проте Исаковића 24 (КП 4528/10, КО Аранђеловац), Рисовача, Аранђеловац. Мерна тачка се налази западно од антенског стуба.

GPS: N:44°17'57.7" E:20°34'43.3"

Растојање од извора је 115 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.51	0.41	0.46
ΔE (V/m)	0.22	0.18	0.20



МЕРНА ТАЧКА 5a			
На тераси, на првом спрату стамбеног објекта, Проте Исаковића 24 (КП 4528/10, КО Аранђеловац), Рисовача, Аранђеловац. Мерна тачка се налази западно од антенског стуба.			
GPS: N:44°17'51.7" E:20°34'42.4"			
Растојање од извора је 135 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.57	0.46	0.50
ΔE (V/m)	0.25	0.20	0.22



МЕРНА ТАЧКА 6			
На ливади, уз ограду стамбеног објекта, Чегарска бр. 9a (КП 4534/2, КО Аранђеловац), Рисовача, Аранђеловац. Мерна тачка се налази југозападно од антенског стуба.			
GPS: N:44°17'50.2" E:20°34'40.6"			
Растојање од извора је 130 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.37	0.22	0.29
ΔE (V/m)	0.16	0.09	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	0.67	0.29	0.96	11.2	0.64%
2	0.39	0.17	0.56	11.2	0.25%
2a	0.44	0.19	0.63	11.2	0.36%
3	0.31	0.13	0.44	11.2	0.16%
4	0.29	0.12	0.41	11.2	0.16%
5	0.46	0.20	0.66	11.2	0.36%
5a	0.50	0.22	0.72	11.2	0.36%
6	0.29	0.12	0.41	11.2	0.16%

5.2.3 Шабац

Датум мерења	20.8.2018. у периоду 19:00h – 12:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 27°C. Релативна влажност ваздуха: 53%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову зграде РТВ Шабац, на антенском стубу, у улици Кнеза Лазара број 1. На истом стубу се налазе и антене мобилног оператора. У околини се налазе пословни и стамбени објекти. Најближи објекти су стамбена зграда од пет спратова на растојању од 36 m, северозападно од антена, стамбена зграда источно од антена на растојању од 18 m и стамбена зграда јужно од антена на растојању од 31 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

На балкону стана породице Живковић у улици др. Андре Јовановића 10/19 на четвртом спрату. Мерна тачка се налази северозападно од антенског стуба.

GPS: N: 44° 48' 23.0" E: 20° 27' 56.0"

Растојање од извора је 35 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.11	0.64	0.84
ΔE (V/m)	0.48	0.28	0.36



МЕРНА ТАЧКА 2

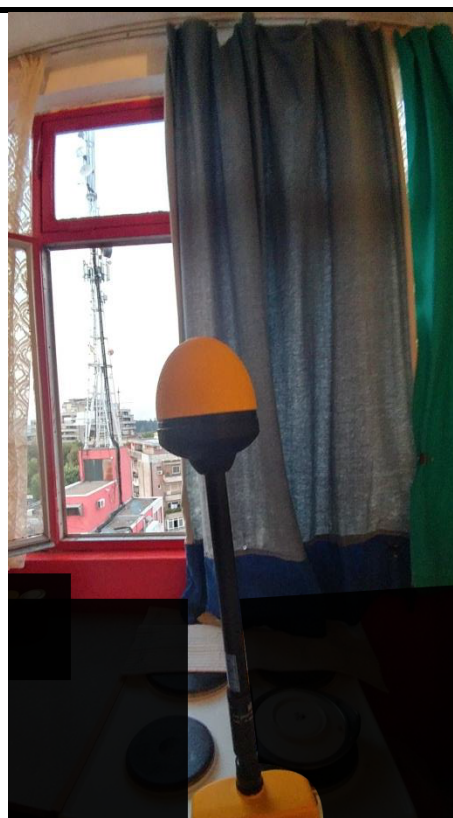
У стану породице Покљанац на седмом спрату у улици Краља Петра првог број 7/30. Мерна тачка се налази јужно од антенског стуба са антенама.

GPS: N:44°45'21.0" E: 19°41'57.0"

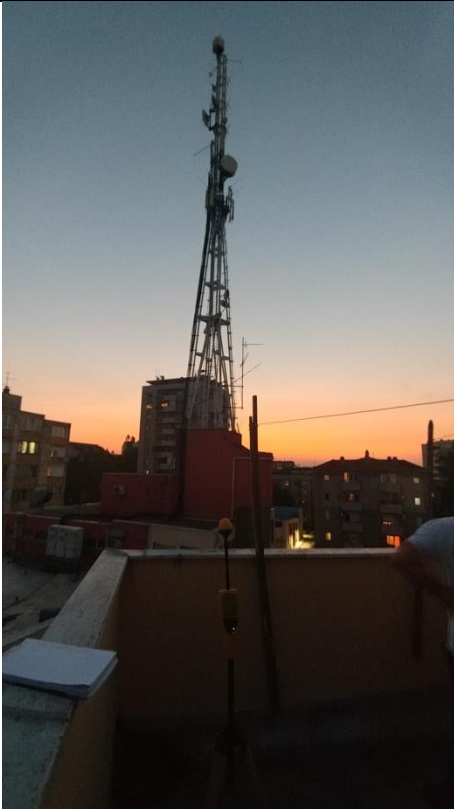
Растојање од извора је 30 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.22	0.71	0.83
ΔE (V/m)	0.53	0.31	0.36



МЕРНА ТАЧКА 3			
На балкону стана породице Михајловић у улици Кнеза Лазара 3/30 на петом спрату. Мерна тачка се налази источно од антенског стуба са антенама.			
GPS: N:44°45'21.64" E: 19°41'58.26"			
Растојање од извора је 20 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.28	0.84	1.01
ΔE (V/m)	0.55	0.36	0.44

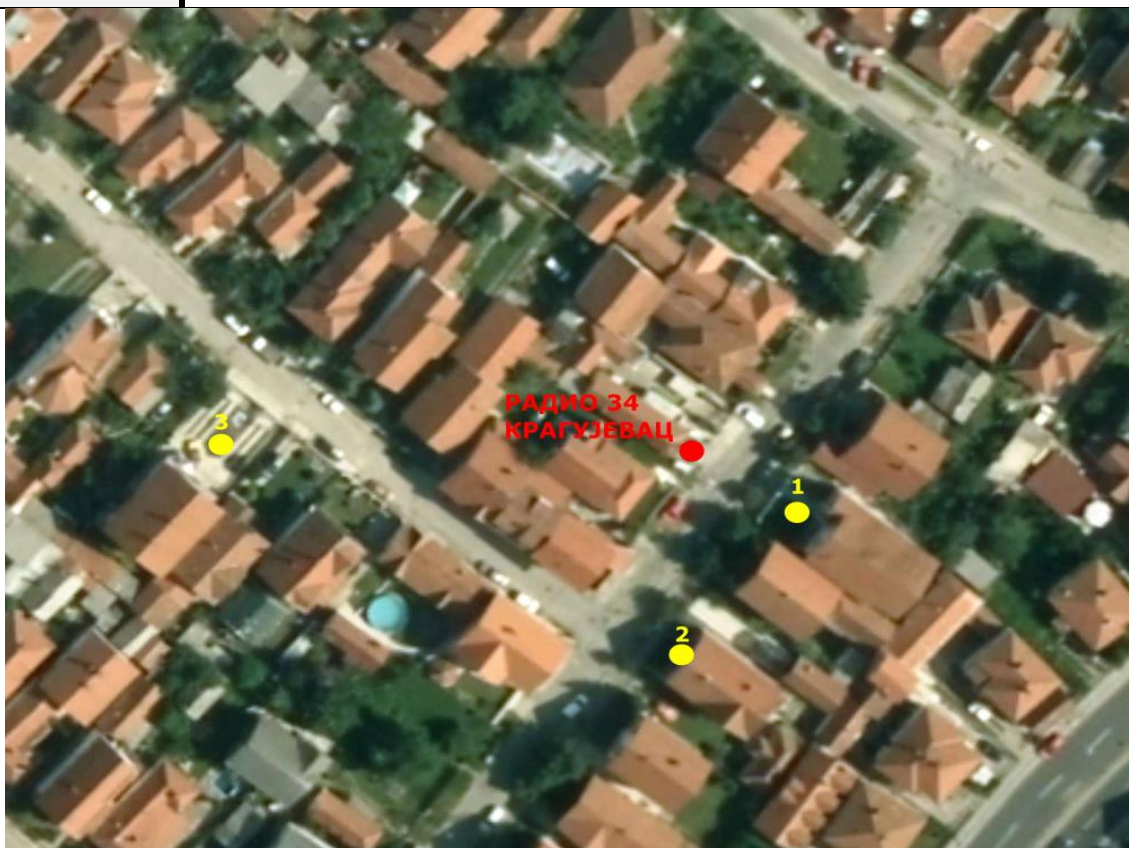


Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	0.84	0.36	1.20	11.2	1.21%
2	0.83	0.36	1.19	11.2	1.21%
3	1.01	0.44	1.45	11.2	1.69%

5.2.4 Крагујевац

Датум мерења	15.8.2018. у периоду 15:45h – 16:45h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 28°C. Релативна влажност ваздуха: 52%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На антенском стубу у дворишту куће у улици Милке Срећковић 25 у Крагујевцу. У околини се налазе пословни и стамбени објекти. Најближи објекти су стамбени објекат у улици Милке Срећковић 23 на растојању од 7 m и стамбени објекат у истој улици број 26 на растојању од 20 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

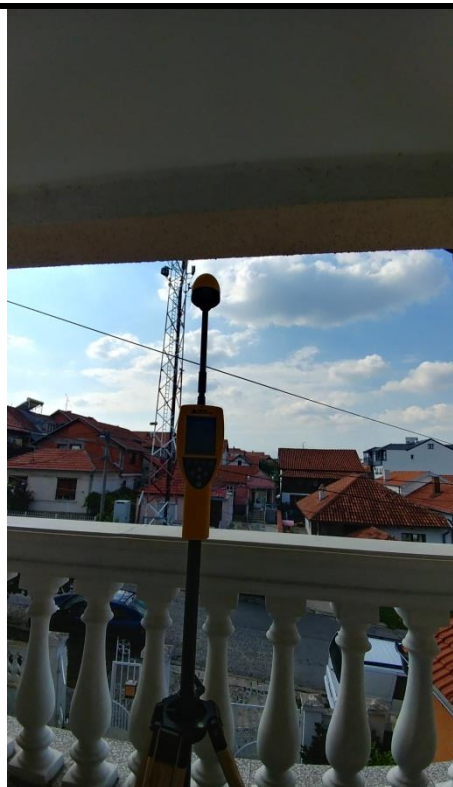
На балкону породичне куће Урошевић на првом спрату у улици Милке Срећковић 26. Мерна тачка се налази југоисточно од антенског стуба са антенама.

GPS: N: 44° 0' 52.0" E: 20° 54' 0.3"

Растојање од извора је 20 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	2.03	1.07	1.51
ΔE (V/m)	0.88	0.46	0.65



МЕРНА ТАЧКА 2

На балкону породичне куће Милојевић на првом спрату у улици Милке Срећковић 22. Мерна тачка се налази јужно од антенског стуба са антенама.

GPS: N: 44° 0' 51.2" E: 20° 54' 0.2"

Растојање од извора је 27 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.71	1.28	1.45
ΔE (V/m)	0.74	0.56	0.63



МЕРНА ТАЧКА 3			
У дворишту породичне куће Васовић у улици Тршћанска 5. Мерна тачка се налази западно од антенског стуба са антенама.			
GPS: N: 44° 0' 52.2" E: 20° 53' 57.4"			
Растојање од извора је 66 м.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.51	0.82	0.94
ΔE (V/m)	0.65	0.36	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	1.51	0.65	2.16	11.2	3.61%
2	1.45	0.63	2.08	11.2	3.61%
3	0.94	0.41	1.35	11.2	1.44%

4.2.5 Смедерево

Датум мерења	13.8.2018. у периоду 12:30h – 13:30h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 29°C. Релативна влажност ваздуха: 60%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

У улици Шалиничка број 19 у Смедереву на објекту компаније Lux Group. У околини се налазе пословни и стамбени објекти. Најближи објекти су зграде складишта источно и западно на растојању од 29 односно 36 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

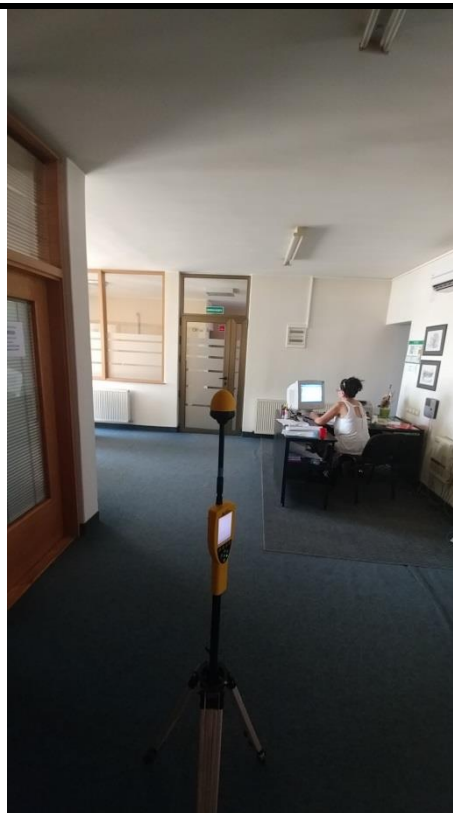
У канцеларији на другом спрату објекта компаније Lux Group у којој се налази студио и емисиона техника радија Lux. Мерна тачка се налази непосредно испод стуба са антенама.

GPS: N: 44° 40' 12.0" E: 20° 56' 19.5"

Растојање од извора је 5 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.26	0.42	0.71
ΔE (V/m)	0.55	0.18	0.31



МЕРНА ТАЧКА 2

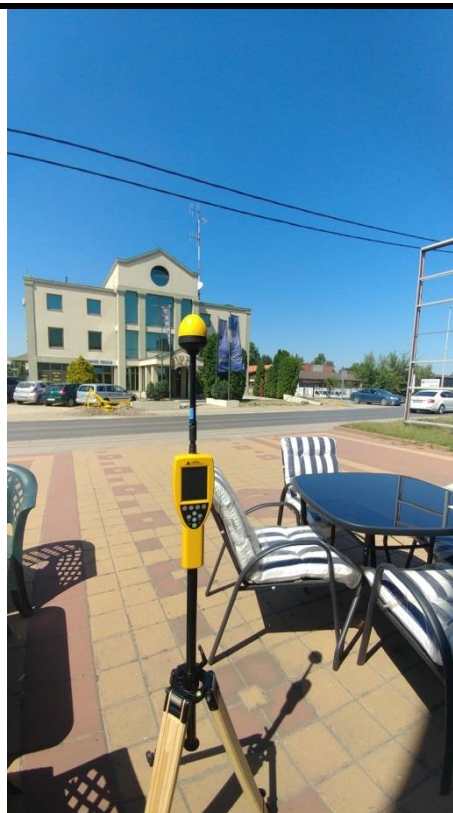
Испред салона намештаја „Нови Дом“ у улици Шалиничка број 50. Мерна тачка се налази јужно од антенског стуба.

GPS: N: 44° 40' 11.0" E: 20° 56' 20.5"


Растојање од извора је 40 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.77	0.00	0.37
ΔE (V/m)	0.33	0.00	0.16



МЕРНА ТАЧКА 3			
Испред продајног салона подова „Глорија“ у улици Шалиначка бб западно од антенског стуба са антенама.			
GPS: N:44° 40' 9.1" E: 20° 56' 15.8 "			
Растојање од извора је 121 м.			
Резултати мерења			
	E_{\max} (V/m)	E_{\min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.68	0.28	0.42
ΔE (V/m)	0.29	0.12	0.18



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	11.2	0.81%
2	0.37	0.16	0.53	11.2	0.25%
3	0.42	0.18	0.60	11.2	0.25%

5.2.6 Пожаревац

Датум мерења	13.8.2018. у периоду 18:15h – 19:15h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 28°C. Релативна влажност ваздуха: 35%.



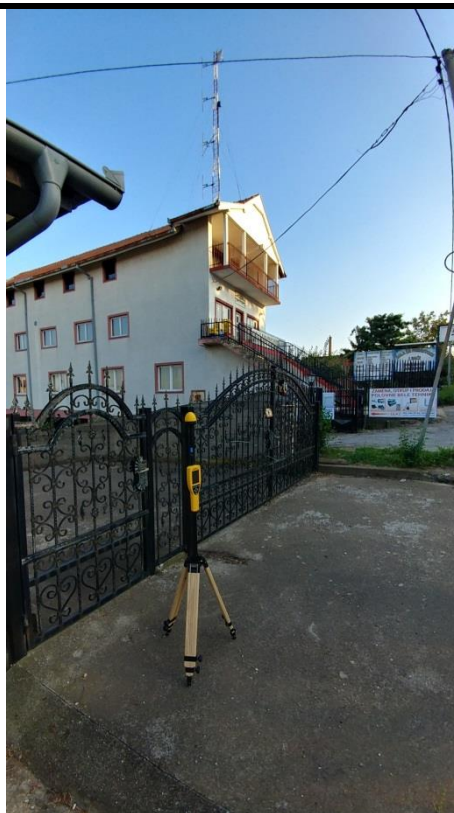
Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На објекту локала за прославе на изласку из Пожареваца у улици Боже Димитријевића бб. У околини се налазе стамбени објекти, породичне куће на растојању од 17,5 односно 27 односно 75 m.


МЕРНА ТАЧКА 1			
На улазу у салон за прославе у улици Боже Димитријевића бб.			
GPS: N: 44° 38' 14.8" E: 21° 12' 13.0"			
Растојање од извора је 7 м.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.31	0.77	0.86
ΔE (V/m)	0.57	0.33	0.37



МЕРНА ТАЧКА 2			
Испред улаза у најближи стамбени објекат источно од антенског стуба са антенама.			
GPS: N: 44° 38' 15.4" E: 21° 12' 13.4"			
Растојање од извора је 18 м.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	2.03	1.42	1.76
ΔE (V/m)	0.88	0.62	0.76



МЕРНА ТАЧКА 3			
У дворишту породичне куће Стољевић на улазу у доњи стамбени део објекта.			
GPS: N: 44° 38' 14.5" E: 21° 12' 15.2"			
Растојање од извора је 38,5 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.92	1.38	1.68
ΔE (V/m)	0.83	0.60	0.73



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	0.86	0.37	1.23	11.2	1.21%
2	1.76	0.76	2.53	11.2	5.29%
3	1.68	0.73	2.41	11.2	4.84%

5.2.7 Лозница


Датум мерења	21.8.2018. у периоду 17:00h – 18:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 30°C. Релативна влажност ваздуха: 47%.




Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На антенском стубу у дворишту породичне куће Арсић у улици Дели Радивоја 38 (бивша Гучевска бб). На истом стубу се налазе и предајници Телеком оператера и ТВ панели. У околини се налазе два стамбена објекта, кућа породице Арсић Жељка на растојању од 27,6 m и кућа породице Арсић Наташе на растојању од 21 m. у чијем дворишту се налази други антенски стуб са радиодифузним антенама на растојању од 15 m од куће Наташе Арсић и 16 m од куће Жељка Арсића.


МЕРНА ТАЧКА 1			
У дворишту породице Арсић Жељка.			
GPS: N: 44° 31' 43.11" E: 19° 12' 35.8"			
Растојање од извора је 15 m.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	2.19	1.28	1.71
ΔE (V/m)	0.95	0.55	0.74



МЕРНА ТАЧКА 2			
У дворишту породице Арсић Наташе у улици Дели Радивоје 36. Изложеност у мерној тачки је паралелна емисији са другог стуба који се налази у дворишту куће. Антенски стуб на коме се налазе антене радија АС није оптички видљив. Антенски стуб са антенама других оператера се налази на растојању од 14 m			
GPS: N: 44° 31' 42.65" E: 19° 12' 3.37"			
Растојање од извора је 21 m.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	2.21	1.75	1.95
ΔE (V/m)	0.96	0.76	0.84



МЕРНА ТАЧКА 3			
На балкону породичне куће Наташе Арсић. Антенски стуб са антенама других оператера се налази на растојању од 17 m.			
GPS: N: 44° 31' 4.75" E: 19° 12' 36.42"			
Растојање од извора је 23 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	4.04	2.59	3.32
ΔE (V/m)	1.75	1.12	1.44



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	1.71	0.74	2.45	11.5	2.25%
2	1.95	0.84	2.79	11.2	5.29%
3	3.32	1.44	4.76	11.2	18.49%


4.2.8 Мали Зворник

Датум мерења	22.8.2018. у периоду 13:00h – 14:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 31°C. Релативна влажност ваздуха: 57%.




Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На брду изнад насеља Велика Река на истом антенском стубу на коме се налазе предајници других телекомуникационих оператера. У близини нема објеката.

МЕРНА ТАЧКА 1			
На прилазном путу до антенског стуба, источно.			
GPS: N: 44° 17' 21.18" E: 19° 13' 58.72"			
Растојање од извора је 10 m.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	1.49	1.31	1.38
ΔE (V/m)	0.65	0.57	0.60
			

МЕРНА ТАЧКА 2			
Уз капију ограђеног простора у коме се налази антенски стуб са антенама.			
GPS: N: 44° 17' 21.16" E: 19° 13' 59.12"			
Растојање од извора је 7 м.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	2.40	1.94	2.07
ΔE (V/m)	1.04	0.84	0,90



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	1.38	0.60	1.98	11.2	3.24%
2	2.07	0.90	2.97	11.2	7.29%

4.2.9 Ваљево

Датум мерења	27.11.2018. у периоду 12:30h – 15:00h
Напомена	Временски услови: облачно. Температура: 7°C. Релативна влажност ваздуха: 75%.



Атенски стуб је постављен на крову стамбеног објекта на адреси Дрочинска бр. 7, Ваљево (КП 25/28, КО Ваљево), у близини постоје грађевински објекти, углавном стамбени објекти.

МЕРНА ТАЧКА 1

У дворишту стамбеног објекта, Јакова Ненадовића бр. 111, Ваљево (КП 35/2, КО Ваљево). Мерна тачка се налази југоисточно од антенског стуба.

GPS: N:44°17'16.4" E:19°53'02.2"

Растојање од извора је 51 м.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.10	1.02	1.06
ΔE (V/m)	0.48	0.44	0.46



МЕРНА ТАЧКА 2

У дворишту стамбеног објекта на КП 35/1, КО Ваљево.
Мерна тачка се налази југоисточно од антенског
стуба.

GPS: N:44°17'16.9" E:19°53'02.6"

Растојање од извора је 46 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.38	1.27	1.31
ΔE (V/m)	0.60	0.55	0.57



МЕРНА ТАЧКА 3

У дворишту стамбеног објекта, Дрочинска бр. 5,
Ваљево (КП 25/4, КО Ваљево). Мерна тачка се налази
јужно од антенског стуба.

GPS: N:44°17'16.4" E:19°53'01.3"

Растојање од извора је 53 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.52	0.44	0.48
ΔE (V/m)	0.22	0.19	0.21



МЕРНА ТАЧКА 4

У дворишту, на бетонској платформи код улаза у стамбени објекат, Дрочинска бр. 9, Ваљево (КП 25/1, КО Ваљево). Мерна тачка се налази северно од антенског стуба.

GPS: N:44°17'18.5" E:19°53'01.5"

Растојање од извора је 17 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.57	0.44	0.50
ΔE (V/m)	0.25	0.19	0.22



МЕРНА ТАЧКА 5

Код капије, у дворишту стамбеног објекта, Дрочинска бр. 7, Ваљево (КП 25/28, КО Ваљево). Мерна тачка се налази југозападно од антенског стуба.

GPS: N:44°17'17.6" E:19°53'02.1"

Растојање од извора је 16 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.87	0.79	0.82
ΔE (V/m)	0.37	0.35	0.36

Антенски стуб је постављен на кров стамбеног објекта.



МЕРНА ТАЧКА 5а			
У поткровљу стамбеног објекта, Дрочинска бр. 7, Ваљево (КП 25/28, КО Ваљево). Мерна тачка се налази југозападно од антенског стуба.			
GPS: N:44°17'18.0" E:19°53'01.8"			
Растојање од извора је око 3 м.			
Резултати мерења			
	E_{\max} (V/m)	E_{\min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.91	1.83	1.87
ΔE (V/m)	0.83	0.79	0.81
Антенски стуб је постављен на кров стамбеног објекта. Радио предајник се налази у поткровљу стамбеног објекта.			



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	1.06	0.46	1.52	11.2	0.03%
2	1.31	0.57	1.88	11.2	0.08%
3	0.48	0.21	0.69	11.2	0.00%
4	0.50	0.22	0.72	11.2	0.00%
5	0.82	0.36	1.18	11.2	0.01%
5а	1.87	0.81	2.68	11.2	0.32%

4.2.10 Ужице

Датум мерења	10.8.2018. у периоду 15:00h – 16:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 28°C. Релативна влажност ваздуха: 55%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На Николића брду изнад градског гробља у Ужицу. У околини се налазе стамбени објекти. Нема других релевантних извора електромагнетног зрачења. Најближи објекат је породична кућа на растојању од 22 м.

МЕРНА ТАЧКА 1			
У дворишту стамбеног објекта породице Вуловић Драгутина, Николића Брдо, село Дубоко бб. Мерна тачка се налази југоисточно од антенског стуба са антенама.			
GPS: N: 43° 51' 52.1" E: 19° 52' 34.3"			
Растојање од извора је 22 м.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.53	0.20	0.39
ΔE (V/m)	0.23	0.09	0.17

МЕРНА ТАЧКА 2			
У дворишту стамбеног објекта породице Васиљевић, Николића Брдо, село Дубоко бб. Мерна тачка се налази северно од антенског стуба са антенама.			
N: 43° 51' 53.2" E: 19° 52' 34.1"			
Растојање од извора је 18 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.00	0.00	0.25
ΔE (V/m)	0.43	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	0.39	0.17	0.56	11.2	0.25%
2	0.25	0.11	0.36	11.2	0.09%

4.2.11 Краљево

Датум мерења	16.8.2018. у периоду 13:00h – 14:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 28°C. Релативна влажност ваздуха: 53%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову зграде водоторња у улици Јована Дерока 4 (бивша Миомира Бркушанца Мишка) у Краљеву. У околини се налазе приземни стамбени објекти. На крову зграде се налазе и предајници других оператера. Најближи објекти су породичне куће на растојању од 50 m и на растојању од 46 m.

МЕРНА ТАЧКА 1

Испред приземног стамбеног објекта у улици Јована Дерока 57 северозападно од зграде водоторња.

GPS: N: 43° 43' 45.8" E: 20° 40' 17.0"

Растојање од извора је 55 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.8	0.48	0.61
ΔE (V/m)	0.35	0.21	0.27



МЕРНА ТАЧКА 2			
Испред приземног стамбеног објекта у улици Јована Дерока 51 северно од зграде водоторња.			
GPS: N: 43° 43' 45.3" E: 20° 40' 18.9"			
Растојање од извора је 18 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.83	0.48	0.63
ΔE (V/m)	0.36	0.21	0.27



МЕРНА ТАЧКА 3			
Испред приземног стамбеног објекта у улици Миомира Бркушанца Мишка 2 Л источно од зграде водоторња.			
GPS: N: 43° 43' 46.8" E: 20° 40' 21.5"			
Растојање од извора је 18 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.69	1.27	1.53
ΔE (V/m)	0.73	0.55	0.66



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	0.61	0.27	0.88	11.2	0.64%
2	0.63	0.27	0.90	11.2	0.64%
3	1.53	0.66	2.19	11.2	4.00%

4.2.12 Чачак

Датум мерења	14.8.2018. у периоду 14:00h – 15:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 30°C. Релативна влажност ваздуха: 48%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову солитера у улици Љубићки кеј 17/1 у Чачку. У околини се налазе вишеспратни стамбени објекти, дечији вртић „Младост“ и дечије игралиште. На суседним солитерима се налазе предајници других телекомуникационих оператера.

МЕРНА ТАЧКА 1

На балкону стана породице Ђеновић на десетом спрату у улици Љубићки кеј 12 А. Предајник је оптички видљив.

GPS: N: 43° 54' 1.3" E: 20° 20' 58.5"

Растојање од извора је 102 m.

Резултати мерења

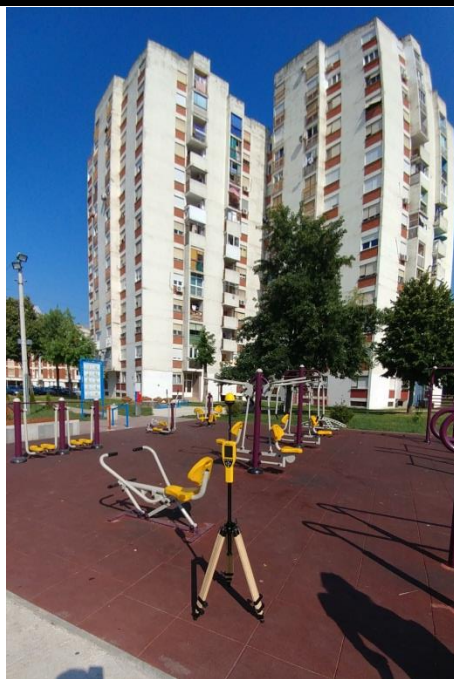
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.34	0.00	0.24
ΔE (V/m)	0.15	0.00	0.11



МЕРНА ТАЧКА 2			
У дечијем вртићу „Младост“ на балкону на првом спрату у улици Книћанинова 30. На балкон се излази из просторије у којој бораве деца узраста од две до три године.			
GPS: N: 43° 54' 3.8" E: 20° 20' 58.0"			
Растојање од извора је 91 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.80	0.52	0.66
ΔE (V/m)	0.35	0.23	0.28



МЕРНА ТАЧКА 3			
На дечијем игралишту поред солитера на коме се налазе антене радија „Џокер“.			
GPS: N: 43° 54' 1.3" E: 20° 20' 58.5"			
Растојање од извора је 43 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.48	0.00	0.17
ΔE (V/m)	0.21	0.00	0.07

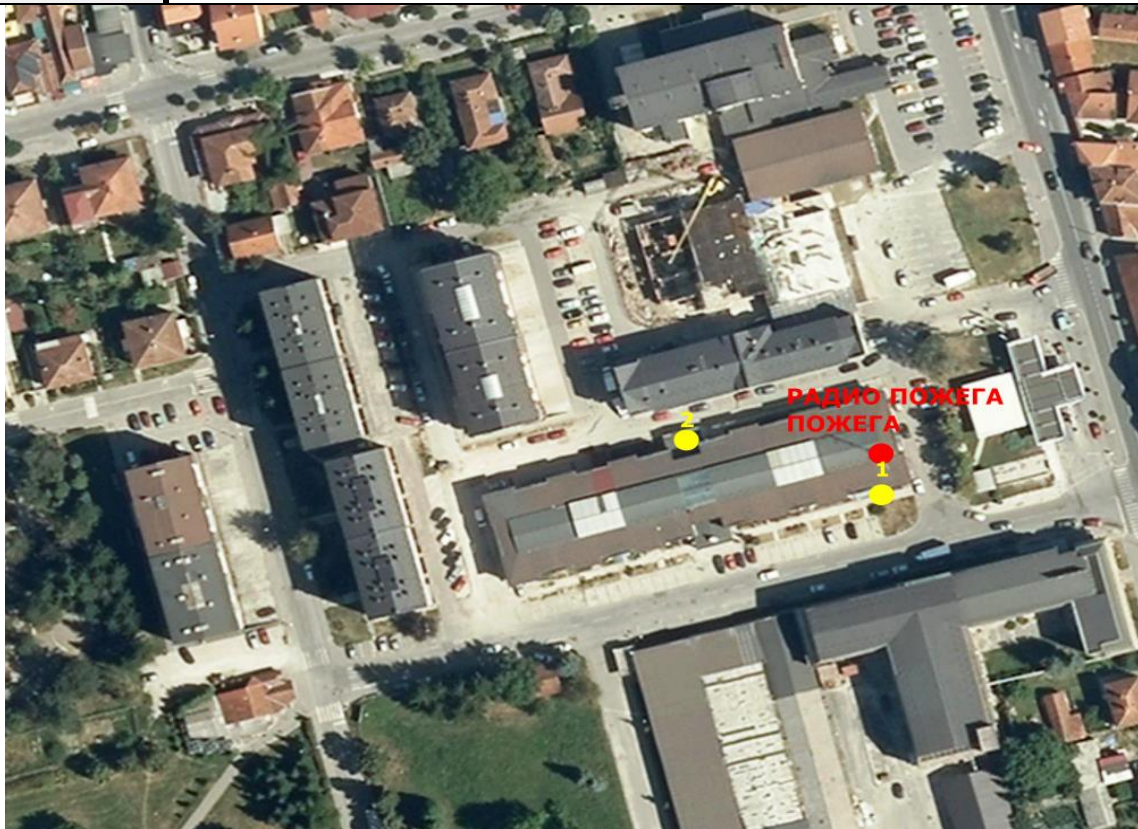


Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	0.24	0.11	0.35	11.2	0.09%
2	0.66	0.28	0.94	11.2	0.64%
3	0.17	0.07	0.24	11.2	0.04%

4.2.13 Пожега

Датум мерења	10.8.2018. у периоду 19:30h – 20:30h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 26°C. Релативна влажност ваздуха: 58%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

Антенски стуб са антенама се налази на крову зграде у улици Француска 1 у Пожеги. У околини се налазе стамбени и пословни објекти. Нема других релевантних извора. Најближи стамбени објекти су на растојању од 25 m од антенског стуба.

МЕРНА ТАЧКА 1

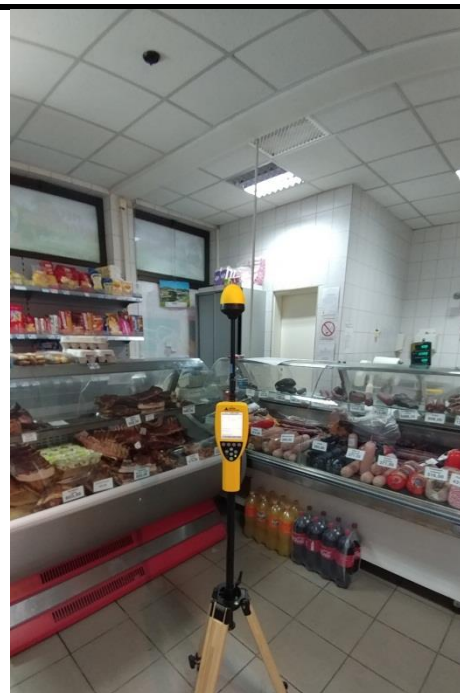
У простору месаре „Деликатес“ непосредно испод антенског стуба.

GPS: N: 43° 50' 36.6" E: 20° 2' 9.5"


Растојање од извора је 2 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.11	0.00	0.26
ΔE (V/m)	0.48	0.00	0.11



МЕРНА ТАЧКА 2			
На тротоару северозападно од антенског стуба.			
GPS: N: 43° 50' 36.06" E: 20° 2' 8.89"			
Растојање од извора је 23 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.00	0.55	0.86
ΔE (V/m)	0.43	0.24	0.37

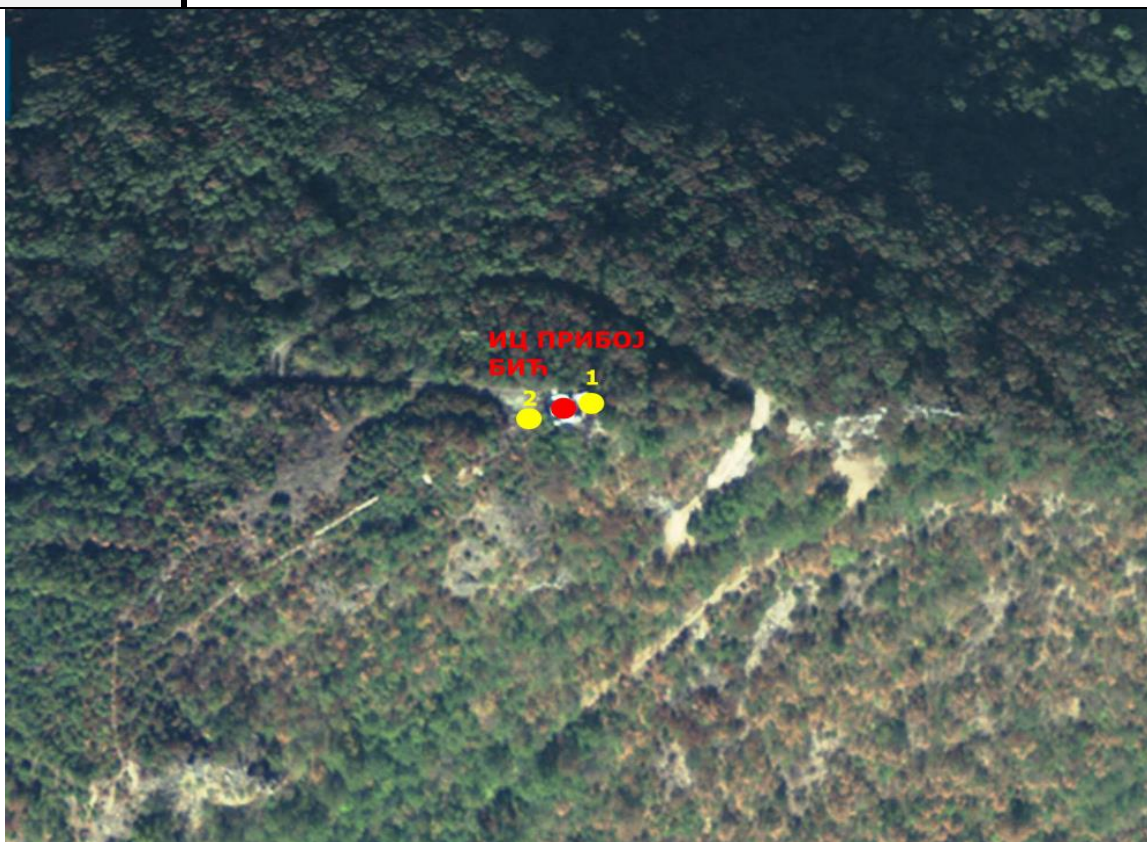


Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	0.26	0.11	0.37	11.2	0.09%
2	0.86	0.37	1.23	11.2	1.21%

4.2.14 Прибој

Датум мерења	9.8.2018. у периоду 17:30h – 18:30h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 27°C. Релативна влажност ваздуха: 41%.




Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На врху брда Бић. У околини нема стамбених ни пословних објеката. На истој локацији се налазе и предајник радиодифузије и мобилне телефоније.

МЕРНА ТАЧКА 1			
Унутар ограђеног простора. Општа популације нема приступ. Референтне граничне вредности се узимају за професионално изложена лица.			
GPS: N: 43° 34' 47.0" E: 19° 30' 23.9"			
Растојање од извора је 2 m.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	3.59	2.04	2.74
ΔE (V/m)	1.55	0.88	1.19



МЕРНА ТАЧКА 2			
На прилазном путу до антенског стуба, изван ограђеног простора.			
GPS: N: 43° 34' 46.8" E: 19° 30' 23.2"			
Растојање од извора је 6 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.61	1.19	1.39
ΔE (V/m)	0.70	0.51	0.60

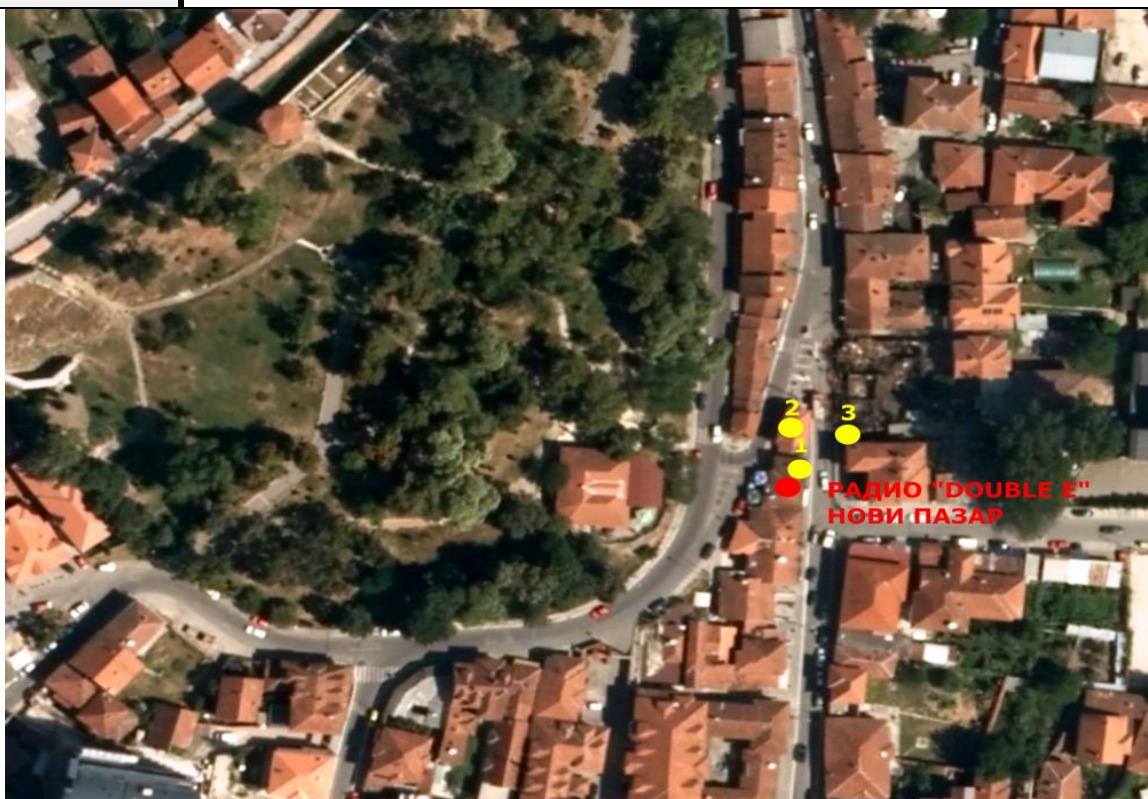


Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	2.74	1.19	3.93	11.2	12.25%
2	1.39	0.60	1.99	11.2	3.24%

4.2.15 Нови Пазар

Датум мерења	9.8.2018. у периоду 12:30h – 13:30h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 29°C. Релативна влажност ваздуха: 58%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову "Double E" радија у улици Градска бб у Новом Пазару. У близини зграде са антенским стубовима се налазе пословни и стамбени објекти.

МЕРНА ТАЧКА 1			
У студију "Double E" радија непосредно испод линковске антене. Ово је уједно и најближа просторија испод антенског стуба.			
GPS: N: 43° 8' 17.84" E: 20° 31' 6.18"			
Растојање од извора је 2 м.			
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 2

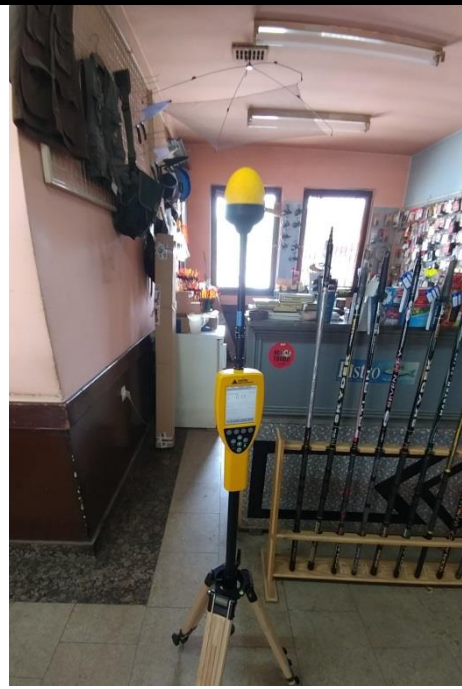
У продавници риболовачке опреме „Бистро“ која се налази испод крова на коме су антенски стубови са линковским антенама.

GPS: N: 43° 8' 17.54" E: 20° 31' 5.18"

Растојање од извора је 3 м.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.51	0.00	0.10
ΔE (V/m)	0.22	0.00	0.04



МЕРНА ТАЧКА 3

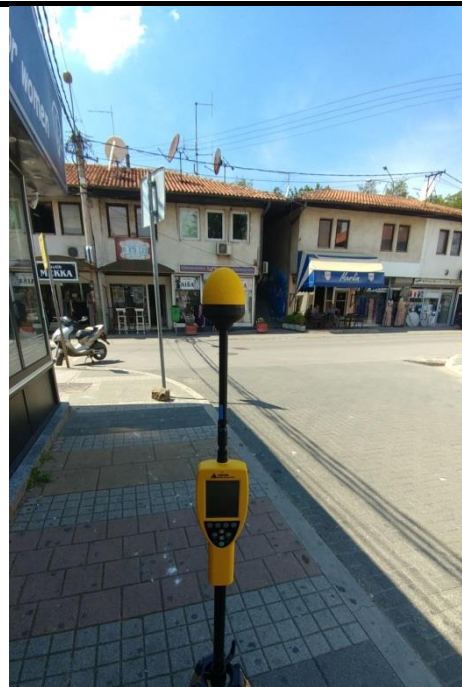
На тротоару преко пута објекта са антенским стубом, испред бутика „N Fashion“.

GPS: N: 43° 8' 16.27" E: 20° 31' 7.38"

Растојање од извора је 12 м.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.78	0.00	0.19
ΔE (V/m)	0.34	0.00	0.08



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	0.23	0.10	0.33	11.2	0.09%
2	0.10	0.04	0.14	11.2	0.01%
3	0.19	0.08	0.27	11.2	0.06%

4.2.16 Јагодина

Датум мерења	17.8.2018. у периоду 15:00h – 16:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 29°C. Релативна влажност ваздуха: 53%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На силосу у улици Стефана Првовенчаног 133. У околини се налазе пословни и стамбени објекти као и вртић „Пивара“. На крову се налазе и предајници других РТВ емитера. Најближи објекти су породичне куће на растојању од 79 m односно 109 m као и вртић „Пивара“ на растојању од 128 m.

МЕРНА ТАЧКА 1			
У дворишту дечијег вртића „Пивара“ у улици Првомајска бб у Јагодини. мерна тачка се налази источно од силоса на коме се налазе антене.			
GPS: N: 43° 58' 25.04" E: 21° 16' 0.13"			
Растојање од извора је 125 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.06	0.00	0.41
ΔE (V/m)	0.46	0.00	0.18
			

МЕРНА ТАЧКА 2

У просторији за боравак деце из старије групе у дечијем вртићу „Пивара“ на првом спрату. Просторија је најближа антенама на крову силоса.

GPS: N: 43° 58' 25.04" E: 21° 16' 0"

Растојање од извора је 128 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.39	0.00	0.24
ΔE (V/m)	0.17	0.00	0.10



МЕРНА ТАЧКА 3

У дворишту куће у улици Кнегиње Милице 131. Мерна тачка се налази источно од силоса на коме се налазе антене.


GPS: N:43° 58' 24.23" E: 21°16' 1.42"

Растојање од извора је 79 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.36	0.00	0.17
ΔE (V/m)	0.15	0.00	0.07



МЕРНА ТАЧКА 4			
На тротоару испред продавнице бицикли у улици Стефана Првовенчаног (Кнегиње Милице) М1 ЛЗ. Мерна тачка се налази јужно од силоса.			
GPS: N:43° 58' 22.0" E: 21°16' 1.4"			
Растојање од извора је 106 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.65	0.00	0.27
ΔE (V/m)	0.28	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	0.41	0.18	0.59	11.2	0.25%
2	0.24	0.10	0.34	11.2	0.09%
3	0.17	0.07	0.24	11.2	0.04%
4	0.27	0.12	0.39	11.2	0.09%

4.2.17 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

Аntenски стуб са 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 антене мобилног оператора Телеком Србија.

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 м.

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"

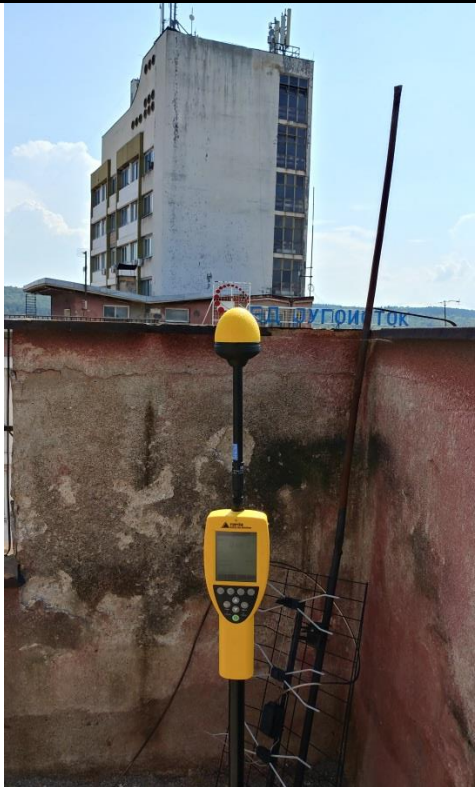
Растојање од извора: 63 м.

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%


4.2.18 Бор

Датум мерења	18.8.2018. у периоду 14:00h – 15:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 27°C. Релативна влажност ваздуха: 50%.




Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На брду Стрелиште изнад Бора. На истој локацији се налазе и предајници других емитера. Најближи објекти су напуштена зграда на растојању од 50 m, објекат у изградњи на растојању од 12,4 m, стамбени објекат на растојању од 66 m као и Дом старих „Вила Катарина Бор“ на растојању од 112 m.

МЕРНА ТАЧКА 1			
На прилазном путу до паркинга на врху брда Стрелиште.			
GPS: N: 44° 3' 53.07" E: 22° 5' 31.84"			
Растојање од извора је 19 m.			
Резултати мерења			
	E _{max} (V/m)	E _{min} (V/m)	E _{avg} (V/m)
	2.14	1.41	1.74
ΔE (V/m)	0.93	0.61	0.75
			

МЕРНА ТАЧКА 2			
У дворишту Дома за стара лица „Вила Катарина Бор“. Мерна тачка се налази северно од антенског стуба са антенама.			
GPS: N: 44° 3' 56.65" E: 22° 5' 29.85"			
Растојање од извора је 109 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.44	0.90	1.06
ΔE (V/m)	0.62	0.39	0.46



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	1.74	0.75	2.49	11.2	4.84%
2	1.06	0.46	1.52	11.2	1.96%

4.2.19 Ниш

Датум мерења	6.8.2018. у периоду 18:00h – 19:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 27°C. Релативна влажност ваздуха: 47%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову солитера од 19 спратова у улици Синђелићев трг 20-22 у центру Ниша. На истој локацији се налазе и антене „Радија ИН“ из Ниша. У близини се налазе стамбени и пословни објекти. Најближи објекат је ламела на Синђелићевом тргу од шест спратова.

МЕРНА ТАЧКА 1

На крову солитера од 19 спратова у улици Синђелићев трг 20-22 у центру Ниша непосредно испред антене. Општа популација и професионална лица имају приступ крову зграде.

GPS: N: 43° 19' 8.3" E: 21° 53' 57.1"

Растојање од извора је 2 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	3.74	2.35	3.07
ΔE (V/m)	1.62	1.02	1.33



МЕРНА ТАЧКА 2

На балкону стана породице Спасић у ламели од шест спратова најближој солитеру на коме се налазе антене.

GPS: N: 43° 19' 10.49" E: 21° 53' 55.7"

Растојање од извора је 56 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.16	0.00	0.27
ΔE (V/m)	0.51	0.00	0.12



МЕРНА ТАЧКА 3

На тротоару испред кафеа „Block Stage“ у улици Синђелићев Трг 17. Антене су оптички видљиве.

GPS: N: 43° 19' 9.61" E: 21° 53' 58.96"

Растојање од извора је 109 m.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.64	0.00	0.32
ΔE (V/m)	0.71	0.00	0.14



Резултати мерења, сумарни приказ

Мерно место	E_{avg} (V/m)	ΔE (V/m)	E_{avgmax} (V/m)	E_{ref} (V/m)	ER
1	3.07	1.33	4.40	11.2	15.21%
2	0.27	0.12	0.39	11.2	0.09%
3	0.32	0.14	0.46	11.2	0.16%

4.2.20 Лесковац

Датум мерења	8.8.2018. у периоду 13:00h – 14:00h
Напомена	Временски услови: сунчано. Температура: 30°C. Релативна влажност ваздуха: 61%.



Приказ локације са мерним тачкама-сателитски снимак

На крову солитера од 15 спратова у улици Војводе Мишића 2 С15. На истој локацији се налазе и антене других оператора. У близини се налазе стамбени и пословни објекти.

МЕРНА ТАЧКА 1

На крову солитера од 15 спратова у улици Војводе Мишића 2 С15 непосредно испред антене. Општа популација нема приступ крову зграде.

GPS: N: 42° 59' 47.8" E: 21° 56' 53.3"


Растојање од извора је 2 м.

Резултати мерења

	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	6.57	3.19	4.96
ΔE (V/m)	2.84	1.38	2.15



МЕРНА ТАЧКА 2			
У стану на петнаестом спрату солитера на коме се налазе антене у улици Војводе Мишића 2 С15 непосредно испод антенског стуба са антенама.			
GPS: N: 42° 59' 47.8" E: 21° 56' 53.3'			
Растојање од извора је 3 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	0.76	0.20	0.30
ΔE (V/m)	0.33	0.08	0.13



МЕРНА ТАЧКА 3			
На тротоару испред Уникредит банке у улици Булевар ослобођења. Антене су оптички видљиве.			
GPS: N: 42° 59' 46.7" E: 21° 56' 51.4'			
Растојање од извора је 90 m.			
Резултати мерења			
	E_{max} (V/m)	E_{min} (V/m)	E_{avg} (V/m)
	1.00	0.26	0.39
ΔE (V/m)	0.43	0.11	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	4.96	2.15	7.11	11.2	39.69%
2	0.30	0.13	0.43	11.2	0.16%
3	0.39	0.17	0.56	11.2	0.25%

4.2.21 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

Антенски стуб са антенама радиодифузора ЈП РТВ Бујановац 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. 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 оператера.			
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 m.

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%

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 B (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 предајника коришћен је референтни гранични ниво од 11,2 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



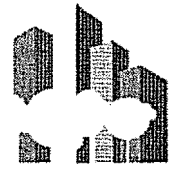
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT,
MINING AND SPATIAL PLANNING

1. Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

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



По мерит 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-

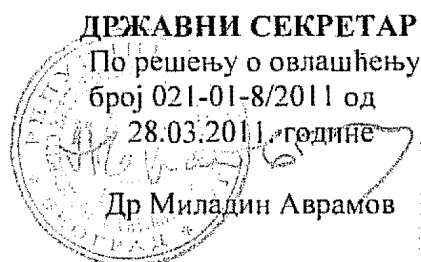
На основу оствареног увида у приложену документацију уз предметни захтев и извршеном провером, утврђено је да Електротехнички институт „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, испуњава прописане услове и примењује прописане методе мерења и прорачуна у складу 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).



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Одсеку
- Архиви