



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach
Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych,
Mikrobiologicznych oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek
w Bielsku-Białej

43-316 Bielsko-Biała, ul. Partyzantów 117; fax: (33) 812-49-30; tel: (33) 812-30-37, (33) 812-44-92
e-mail: bielsko@katowice.wios.gov.pl

Nr sprawy: LB.7071.3.2017
PROTOKÓŁ Z POMIARÓW nr 21/21/2017/PEM

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGOWEGO POMIARU PÓŁ
ELEKTROMAGNETYCZNYCH nr: 463/2017

Instalacja: Stacja bazowa nr: : **50951 Będziny;**

Miejsce pomiarów: P-1 (131/PEM/m), Będzin, Dz. Małobądz;

Temat: Pomiar monitoringowy poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości
100 kHz – 3 GHz (składowej *elektrycznej* E) w środowisku;

Data oraz godzina wykonania pomiarów: 21.08.2017, godzina 10:10-12:10;

Pora wykonania pomiarów : dnia.

*Niniejsze sprawozdanie, wraz z załącznikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Prezentowane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.*

1. PODSTAWA BADAŃ

Podstawę realizacji przedmiotowych badań monitoringowych poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz w środowisku stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z -dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. Nr 221, Poz. 1645).

2. CEL BADAŃ

Celem badań jest określenie poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku, w miejscach dostępnych dla ludności, na terenie obszaru zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, położonej w dzielnicy miasta Będzin - Małobądz, w rozumieniu wytycznych Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. (Dz. U. Nr 221, Poz. 1645), w ramach programu Państwowego Monitoringu Środowiska.

3. TEREN BADAŃ

Punkt pomiarowy P-1 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zlokalizowano w granicach administracyjnych miasta Będzin, w obszarze zabudowy jednorodzinnej dzielnicy Małobądz, w pobliżu skrzyżowania ulic Wspólnej i Szkolnej. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem dotyczącym metodyki pomiarów monitoringowych PEM, wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła h: 2 m n.p.t. W najbliższym sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, w kierunkach północnym i wschodnim zagospodarowanie terenu stanowi niska zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz nieco dalej w kierunku południowym zabudowania szkolne. Najbliższy obiekt budowlany – dwukondygnacyjny jednorodzinny budynek mieszkalny, oddalony od punktu pomiarowego o około 7 m znajduje się w kierunku północno-zachodnim. W kierunku południowo-wschodnim na dachu budynku Szkoły Podstawowej Nr 1, im. Adama Mickiewicza, znajdującej się w odległości około 180 m od P-1 znajduje się instalacja radiokomunikacyjna - stacja bazowa telefonii komórkowej, w dalszej części sprawozdania zamieszczono jej specyfikację techniczną.

Klasyfikacja rodzaju terenu wg wytycznych przedmiotowego Rozporządzenia:

Dzielnica (osiedle) miasta o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.

Nomenklatura jednostki terytorialnej (NTS):

Będzin 5.2.24.50.01.01.1

Współrzędne geogr. (GPS) punktu pomiarowego poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku:

N 50° 18' 51,3"

E 19° 07' 32,5"

Wysokość lokalizacji punktu pomiarowego:

h: 2,0 [m] n.p.t.;

Odległości punktu pomiarowego od elewacji najbliższych obiektów mieszkalnych - jednorodzinnego, zlokalizowanej w pobliżu przekroju pomiarowego poziomów pól w środowisku:

l = 7 [m] - od elewacji budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul Wspólnej

Lokalizacja punktu pomiarowego – trawnik pomiędzy jezdnią a ogrodzeniami prywatnej posesji po południowej stronie ul. Wspólnej przy budynku nr 46.

4. METODYKA BADAŃ

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, Poz. 1645).

5. WYPOSAŻENIE POMIAROWE

Pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej) w środowisku dokonano przy użyciu szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego Narda Broadband Field Meter NBM-550, prod. Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;

Pomiarów warunków meteorologicznych dokonano przy pomocy automatycznej stacji meteorologicznej Kestrel 4500.

Szczegółowe dane identyfikacyjne przyrządów przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 1

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej) w środowisku		Pomiary warunków meteorologicznych w środowisku	
Przyrząd pomiarowy	Typ: Broadband Field Meter NBM-550 P/N: 2401/01 S/N: B-0777 Producent: Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;	Przyrząd pomiarowy	Typ: KESTREL 4500 S. no.: 598799 Producent: Nielsen-Kellerman
Sonda Pomiarowa	Typ: EF0391, E-Field P/N: 2402/01 S/N: A-0882 Producent: j.w. Zakres: 100 kHz – 3 GHz Charakterystyka częstotliwościowa czułości: +/- 1 dB (1MHz – 1 GHz) +/- 1,25dB (1GHz – 2,45 GHz)		
Data i czasokres pomiarów	21-08-2017 r. 10:10:10–12:10:10	Wyniki pomiarów:	
		T [°C]	24,1 – 27,6
		RH [%]	42,3 – 51,0
Częstotliwość próbkowania	f: 10 sec.	UWAGI: Zachmurzenie częściowe; Brak opadów atmosferycznych	

Gdzie:

- T – temperatura powietrza w [°C];
RH – wilgotność względna powietrza w [%].

Zastosowany przyrząd pomiarowy poziomów pól oraz sonda pomiarowa poziomów pól posiadają stosowne *świadczenia wzorcowania*, tj.:

- Narda Broadband Field Meter NBM-550, P/N 2401/01, S/N B-0777:

- *Świadczenie wzorcowania* nr LWiMP/W/090/17 z dnia 15.03.2017 r., (data wzorcowania: 01.03.2017 r.), wystawione przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej;

- Probe EF0391, *E-Field*, P/N 2402/01, S/N A-0882:

- *Świadczenie wzorcowania* nr LWiMP/W/090/17 z dnia 15.03.2017 r., (data wzorcowania: 01.03.2017 r.), wystawione przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej;

Zastosowana sonda pomiarowa poziomów pól posiada sferyczną charakterystykę kierunkową, a w trakcie realizacji badań znajdowała się na wysokości 2 [m] n.p.t., na dielektrycznym statywie, w odległości $d > 100$ [m] od rzutu anten instalacji radiokomunikacyjnych na powierzchni terenu, zgodnie z wymaganiami przedmiotowego Rozporządzenia.

6. INFORMACJE NA TEMAT INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNYCH, RADIOŁOKACYJNYCH, RADIONAWIGACYJNYCH REJONU BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH *) (* - w rozumieniu wymagań przedmiotowego Rozporządzenia)

W odległości około 180 m od punktu pomiarowego P-1, w kierunku południowo-wschodnim, znajduje się budynek szkoły przy ul. Szkolnej 3, na dachu którego zainstalowano anteny nadawczo-odbiorcze stacji bazowych telefonii komórkowej należącej do T-Mobile Polska S.A. W tabeli 2 przedstawiono podstawową specyfikację techniczną przedmiotowej instalacji na podstawie danych uzyskanych od operatora instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 2

<u>Zarządzający instalacją:</u> T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa,					
<u>Nazwa instalacji wg nomenklatury użytkownika:</u> Stacja bazowa nr: 50951 Będziny					
<u>Lokalizacja:</u> Dach budynku szkolnego przy ul. Szkolna 3					
Lp.	Azymut [°]	Typ anteny	Pasma (system) pracy [MHz]	Wysokość zawieszenia H [m] n.p.t.	EIRP _{max} [W]
1.	40	Antena sektorowa 742 271	900 (GSM) 2100 (UMTS)	22	355 1262
2.	160	Antena sektorowa 742 271	900 (GSM) 2100 (UMTS)	23	355 1262
3.	280	Antena sektorowa 742 271	900 (GSM) 2100 (UMTS)	23	355 1262
EIRP _{max} , łącznie ze wszystkich anten SEKTOROWYCH przedmiotowej instalacji: 4 851 [W] .					

Objaśnienia:

EIRP_{max} – wartości max mocy promieniowania równoważnej izotropowo, [W].

7. WYNIKI BADAŃ

**Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
częstotliwości
100 kHz – 3 GHz
(składowej *elektrycznej* E)
w środowisku**

Tabela 3

Lp.	Punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	Natężenie pola elektrycznego E **) [V/m]	Niepewność pomiaru U _{E 0,95} [V/m]
1.	P-1 (131/PEM/m) ul. Wspólna Dzielnica - Małobądz Miasto – Będzin	0,43	±0,11

Objaśnienia:

E **) [V/m] - średnia wartość arytmetyczna wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 100 kHz – 3 GHz, w danym punkcie obserwacji, w środowisku.

8. ZAŁĄCZNIKI

1. *Raport pomiarowy*

- w postaci elektronicznej, zarchiwizowany w siedzibie Laboratorium WIOŚ;

2. *Fotografie rejonu badań, szt. 4.*

3. *Szkic sytuacyjny rejonu badań.*

Data wydania:		
Pomiary i sprawozdanie wykonał:	Sprawozdanie autoryzował:	Zatwierdził:
.....

Instrument / Site

Meter	Probe	
Model: NBM-550 S/N: B-0777	Model: EF0391 S/N: A-0882	
Calibration Due Date 06.08.2011	Calibration Due Date 03.08.2011	

Site	Coordinates
P-1, ul. Wspólna Dzielnica - Małobądz Miasto - Będzin Powiat - będziński, Województwo - śląskie	Latitude: 50°18'51,3" N Longitude: 19°7'32,5" E

Comment
Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku; 21.08.2017 r., Będzin, woj. śląskie; Ryc. Wykres zależności zmian natężenia składowej elektrycznej pola w funkcji czasu, marker - wartość średnia elementarna interwału dT: 10 sec, w przedziale czasokresu obserwacji T: 2.00 h, w środowisku, Program Państwowego Monitoringu Środowiska, 2017 rok

Measured Values

Zoomed

Timer: Start Time 10:10:10 AM, Period 2h 0' 0", Interval 10s

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
1	21.08.2017 10:10:20 AM		0.5135 V/m	0.4392 V/m	0.3570 V/m
2	21.08.2017 10:10:30 AM		0.5087 V/m	0.4669 V/m	0.4111 V/m
3	21.08.2017 10:10:40 AM		0.4718 V/m	0.4432 V/m	0.4144 V/m
4	21.08.2017 10:10:50 AM		0.4689 V/m	0.4363 V/m	0.4051 V/m
5	21.08.2017 10:11:00 AM		0.4660 V/m	0.4291 V/m	0.3850 V/m
6	21.08.2017 10:11:10 AM		0.4660 V/m	0.4367 V/m	0.4071 V/m
7	21.08.2017 10:11:20 AM		0.4456 V/m	0.4181 V/m	0.3906 V/m
8	21.08.2017 10:11:30 AM		0.4660 V/m	0.4180 V/m	0.3996 V/m
9	21.08.2017 10:11:40 AM		0.4707 V/m	0.4241 V/m	0.3913 V/m
10	21.08.2017 10:11:50 AM		0.4541 V/m	0.4264 V/m	0.4064 V/m
11	21.08.2017 10:12:00 AM		0.4535 V/m	0.4219 V/m	0.3989 V/m
12	21.08.2017 10:12:10 AM		0.4419 V/m	0.4159 V/m	0.3821 V/m
13	21.08.2017 10:12:20 AM		0.4782 V/m	0.4353 V/m	0.3864 V/m
14	21.08.2017 10:12:30 AM		0.4923 V/m	0.4673 V/m	0.4388 V/m
15	21.08.2017 10:12:40 AM		0.4805 V/m	0.4461 V/m	0.4137 V/m
16	21.08.2017 10:12:50 AM		0.4654 V/m	0.4300 V/m	0.3885 V/m
17	21.08.2017 10:13:00 AM		0.4689 V/m	0.4320 V/m	0.4111 V/m
18	21.08.2017 10:13:10 AM		0.4637 V/m	0.4474 V/m	0.4287 V/m
19	21.08.2017 10:13:20 AM		0.4742 V/m	0.4507 V/m	0.4281 V/m
20	21.08.2017 10:13:30 AM		0.4678 V/m	0.4481 V/m	0.4261 V/m
21	21.08.2017 10:13:40 AM		0.4839 V/m	0.4496 V/m	0.4261 V/m
22	21.08.2017 10:13:50 AM		0.4827 V/m	0.4586 V/m	0.4382 V/m
23	21.08.2017 10:14:00 AM		0.4872 V/m	0.4617 V/m	0.4431 V/m
24	21.08.2017 10:14:10 AM		0.4945 V/m	0.4662 V/m	0.4312 V/m
25	21.08.2017 10:14:20 AM		0.4945 V/m	0.4710 V/m	0.4505 V/m
26	21.08.2017 10:14:30 AM		0.4753 V/m	0.4580 V/m	0.4331 V/m
27	21.08.2017 10:14:40 AM		0.4884 V/m	0.4669 V/m	0.4529 V/m
28	21.08.2017 10:14:50 AM		0.5277 V/m	0.4718 V/m	0.4505 V/m
29	21.08.2017 10:15:00 AM		0.5000 V/m	0.4698 V/m	0.4456 V/m
30	21.08.2017 10:15:10 AM		0.5272 V/m	0.4772 V/m	0.4480 V/m
31	21.08.2017 10:15:20 AM		0.5172 V/m	0.4626 V/m	0.4293 V/m
32	21.08.2017 10:15:30 AM		0.5151 V/m	0.4442 V/m	0.4098 V/m
33	21.08.2017 10:15:40 AM		0.5108 V/m	0.4416 V/m	0.4024 V/m
34	21.08.2017 10:15:50 AM		0.4793 V/m	0.4420 V/m	0.4197 V/m
35	21.08.2017 10:16:00 AM		0.4541 V/m	0.4251 V/m	0.3756 V/m
36	21.08.2017 10:16:10 AM		0.4984 V/m	0.4446 V/m	0.4157 V/m
37	21.08.2017 10:16:20 AM		0.4654 V/m	0.4365 V/m	0.4098 V/m
38	21.08.2017 10:16:30 AM		0.4861 V/m	0.4319 V/m	0.3983 V/m
39	21.08.2017 10:16:40 AM		0.4438 V/m	0.4217 V/m	0.4037 V/m
40	21.08.2017 10:16:50 AM		0.4499 V/m	0.4198 V/m	0.3990 V/m
41	21.08.2017 10:17:00 AM		0.4369 V/m	0.4192 V/m	0.3976 V/m
42	21.08.2017 10:17:10 AM		0.4413 V/m	0.4216 V/m	0.4051 V/m
43	21.08.2017 10:17:20 AM		0.4517 V/m	0.4259 V/m	0.3990 V/m
44	21.08.2017 10:17:30 AM		0.4444 V/m	0.4289 V/m	0.4131 V/m
45	21.08.2017 10:17:40 AM		0.4672 V/m	0.4415 V/m	0.4216 V/m
46	21.08.2017 10:17:50 AM		0.4456 V/m	0.4274 V/m	0.4031 V/m
47	21.08.2017 10:18:00 AM		0.4400 V/m	0.4217 V/m	0.4098 V/m
48	21.08.2017 10:18:10 AM		0.4589 V/m	0.4208 V/m	0.4010 V/m
49	21.08.2017 10:18:20 AM		0.4487 V/m	0.4247 V/m	0.4078 V/m
50	21.08.2017 10:18:30 AM		0.4468 V/m	0.4276 V/m	0.4098 V/m
51	21.08.2017 10:18:40 AM		0.4376 V/m	0.4215 V/m	0.4031 V/m

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
52	21.08.2017 10:18:50 AM		0.4438 V/m	0.4225 V/m	0.3969 V/m
53	21.08.2017 10:19:00 AM		0.4431 V/m	0.4277 V/m	0.4084 V/m
54	21.08.2017 10:19:10 AM		0.4613 V/m	0.4344 V/m	0.4144 V/m
55	21.08.2017 10:19:20 AM		0.4666 V/m	0.4308 V/m	0.4037 V/m
56	21.08.2017 10:19:30 AM		0.4444 V/m	0.4202 V/m	0.4058 V/m
57	21.08.2017 10:19:40 AM		0.4505 V/m	0.4283 V/m	0.4105 V/m
58	21.08.2017 10:19:50 AM		0.4547 V/m	0.4244 V/m	0.4037 V/m
59	21.08.2017 10:20:00 AM		0.4306 V/m	0.4166 V/m	0.4010 V/m
60	21.08.2017 10:20:10 AM		0.4753 V/m	0.4159 V/m	0.3871 V/m
61	21.08.2017 10:20:20 AM		0.4413 V/m	0.4114 V/m	0.3941 V/m
62	21.08.2017 10:20:30 AM		0.4511 V/m	0.4205 V/m	0.4010 V/m
63	21.08.2017 10:20:40 AM		0.4462 V/m	0.4135 V/m	0.3899 V/m
64	21.08.2017 10:20:50 AM		0.4690 V/m	0.4280 V/m	0.3962 V/m
65	21.08.2017 10:21:00 AM		0.4736 V/m	0.4268 V/m	0.3850 V/m
66	21.08.2017 10:21:10 AM		0.4511 V/m	0.4168 V/m	0.3962 V/m
67	21.08.2017 10:21:20 AM		0.4444 V/m	0.4232 V/m	0.4064 V/m
68	21.08.2017 10:21:30 AM		0.4782 V/m	0.4342 V/m	0.4017 V/m
69	21.08.2017 10:21:40 AM		0.4724 V/m	0.4262 V/m	0.3913 V/m
70	21.08.2017 10:21:50 AM		0.4637 V/m	0.4327 V/m	0.3990 V/m
71	21.08.2017 10:22:00 AM		0.4438 V/m	0.4205 V/m	0.3836 V/m
72	21.08.2017 10:22:10 AM		0.4474 V/m	0.4266 V/m	0.4037 V/m
73	21.08.2017 10:22:20 AM		0.4577 V/m	0.4342 V/m	0.4131 V/m
74	21.08.2017 10:22:30 AM		0.4444 V/m	0.4213 V/m	0.4010 V/m
75	21.08.2017 10:22:40 AM		0.4425 V/m	0.4199 V/m	0.3996 V/m
76	21.08.2017 10:22:50 AM		0.4559 V/m	0.4236 V/m	0.3996 V/m
77	21.08.2017 10:23:00 AM		0.4689 V/m	0.4278 V/m	0.4111 V/m
78	21.08.2017 10:23:10 AM		0.4357 V/m	0.4179 V/m	0.3927 V/m
79	21.08.2017 10:23:20 AM		0.4607 V/m	0.4243 V/m	0.3850 V/m
80	21.08.2017 10:23:30 AM		0.4793 V/m	0.4279 V/m	0.4078 V/m
81	21.08.2017 10:23:40 AM		0.4856 V/m	0.4343 V/m	0.4118 V/m
82	21.08.2017 10:23:50 AM		0.4770 V/m	0.4289 V/m	0.4024 V/m
83	21.08.2017 10:24:00 AM		0.4332 V/m	0.4127 V/m	0.3934 V/m
84	21.08.2017 10:24:10 AM		0.4493 V/m	0.4082 V/m	0.3885 V/m
85	21.08.2017 10:24:20 AM		0.4236 V/m	0.4090 V/m	0.3857 V/m
86	21.08.2017 10:24:30 AM		0.4450 V/m	0.4210 V/m	0.3996 V/m
87	21.08.2017 10:24:40 AM		0.4363 V/m	0.4217 V/m	0.4071 V/m
88	21.08.2017 10:24:50 AM		0.4357 V/m	0.4195 V/m	0.3948 V/m
89	21.08.2017 10:25:00 AM		0.4595 V/m	0.4208 V/m	0.4024 V/m
90	21.08.2017 10:25:10 AM		0.4776 V/m	0.4260 V/m	0.3941 V/m
91	21.08.2017 10:25:20 AM		0.4462 V/m	0.4246 V/m	0.4071 V/m
92	21.08.2017 10:25:30 AM		0.4642 V/m	0.4241 V/m	0.4078 V/m
93	21.08.2017 10:25:40 AM		0.4474 V/m	0.4161 V/m	0.3941 V/m
94	21.08.2017 10:25:50 AM		0.4444 V/m	0.4233 V/m	0.4024 V/m
95	21.08.2017 10:26:00 AM		0.5000 V/m	0.4415 V/m	0.4111 V/m
96	21.08.2017 10:26:10 AM		0.4438 V/m	0.4231 V/m	0.4010 V/m
97	21.08.2017 10:26:20 AM		0.4444 V/m	0.4148 V/m	0.3814 V/m
98	21.08.2017 10:26:30 AM		0.4595 V/m	0.4343 V/m	0.4171 V/m
99	21.08.2017 10:26:40 AM		0.4535 V/m	0.4400 V/m	0.4190 V/m
100	21.08.2017 10:26:50 AM		0.4827 V/m	0.4452 V/m	0.4262 V/m
101	21.08.2017 10:27:00 AM		0.4672 V/m	0.4360 V/m	0.4171 V/m
102	21.08.2017 10:27:10 AM		0.4878 V/m	0.4343 V/m	0.4118 V/m
103	21.08.2017 10:27:20 AM		0.4589 V/m	0.4290 V/m	0.4151 V/m
104	21.08.2017 10:27:30 AM		0.4678 V/m	0.4227 V/m	0.3962 V/m
105	21.08.2017 10:27:40 AM		0.4474 V/m	0.4243 V/m	0.4084 V/m
106	21.08.2017 10:27:50 AM		0.4553 V/m	0.4270 V/m	0.4051 V/m
107	21.08.2017 10:28:00 AM		0.4382 V/m	0.4228 V/m	0.4003 V/m
108	21.08.2017 10:28:10 AM		0.4672 V/m	0.4261 V/m	0.4058 V/m

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
109	21.08.2017 10:28:20 AM		0.4474 V/m	0.4221 V/m	0.3996 V/m
110	21.08.2017 10:28:30 AM		0.4782 V/m	0.4336 V/m	0.4064 V/m
111	21.08.2017 10:28:40 AM		0.4695 V/m	0.4363 V/m	0.4131 V/m
112	21.08.2017 10:28:50 AM		0.4493 V/m	0.4280 V/m	0.3996 V/m
113	21.08.2017 10:29:00 AM		0.4487 V/m	0.4283 V/m	0.4098 V/m
114	21.08.2017 10:29:10 AM		0.4559 V/m	0.4295 V/m	0.4111 V/m
115	21.08.2017 10:29:20 AM		0.4413 V/m	0.4225 V/m	0.4084 V/m
116	21.08.2017 10:29:30 AM		0.4517 V/m	0.4269 V/m	0.4003 V/m
117	21.08.2017 10:29:40 AM		0.4425 V/m	0.4108 V/m	0.3913 V/m
118	21.08.2017 10:29:50 AM		0.4456 V/m	0.4241 V/m	0.3996 V/m
119	21.08.2017 10:30:00 AM		0.4505 V/m	0.4232 V/m	0.3990 V/m
120	21.08.2017 10:30:10 AM		0.4753 V/m	0.4345 V/m	0.4171 V/m
121	21.08.2017 10:30:20 AM		0.4363 V/m	0.4217 V/m	0.4051 V/m
122	21.08.2017 10:30:30 AM		0.4642 V/m	0.4370 V/m	0.4177 V/m
123	21.08.2017 10:30:40 AM		0.4631 V/m	0.4440 V/m	0.4236 V/m
124	21.08.2017 10:30:50 AM		0.4625 V/m	0.4399 V/m	0.4085 V/m
125	21.08.2017 10:31:00 AM		0.4684 V/m	0.4326 V/m	0.4037 V/m
126	21.08.2017 10:31:10 AM		0.4517 V/m	0.4254 V/m	0.4031 V/m
127	21.08.2017 10:31:20 AM		0.4344 V/m	0.4183 V/m	0.3871 V/m
128	21.08.2017 10:31:30 AM		0.4413 V/m	0.4199 V/m	0.3976 V/m
129	21.08.2017 10:31:40 AM		0.4369 V/m	0.4181 V/m	0.3969 V/m
130	21.08.2017 10:31:50 AM		0.4444 V/m	0.4246 V/m	0.4078 V/m
131	21.08.2017 10:32:00 AM		0.4607 V/m	0.4351 V/m	0.4177 V/m
132	21.08.2017 10:32:10 AM		0.4523 V/m	0.4343 V/m	0.4190 V/m
133	21.08.2017 10:32:20 AM		0.4450 V/m	0.4231 V/m	0.4051 V/m
134	21.08.2017 10:32:30 AM		0.4583 V/m	0.4199 V/m	0.3955 V/m
135	21.08.2017 10:32:40 AM		0.4363 V/m	0.4129 V/m	0.3997 V/m
136	21.08.2017 10:32:50 AM		0.4589 V/m	0.4289 V/m	0.4010 V/m
137	21.08.2017 10:33:00 AM		0.4643 V/m	0.4339 V/m	0.4131 V/m
138	21.08.2017 10:33:10 AM		0.4529 V/m	0.4362 V/m	0.4144 V/m
139	21.08.2017 10:33:20 AM		0.4839 V/m	0.4252 V/m	0.4031 V/m
140	21.08.2017 10:33:30 AM		0.4438 V/m	0.4224 V/m	0.3948 V/m
141	21.08.2017 10:33:40 AM		0.4294 V/m	0.4151 V/m	0.3955 V/m
142	21.08.2017 10:33:50 AM		0.4293 V/m	0.4091 V/m	0.3864 V/m
143	21.08.2017 10:34:00 AM		0.4363 V/m	0.4136 V/m	0.3976 V/m
144	21.08.2017 10:34:10 AM		0.4319 V/m	0.4139 V/m	0.3900 V/m
145	21.08.2017 10:34:20 AM		0.4274 V/m	0.4103 V/m	0.3885 V/m
146	21.08.2017 10:34:30 AM		0.4249 V/m	0.4061 V/m	0.3906 V/m
147	21.08.2017 10:34:40 AM		0.4249 V/m	0.4041 V/m	0.3814 V/m
148	21.08.2017 10:34:50 AM		0.4242 V/m	0.4077 V/m	0.3927 V/m
149	21.08.2017 10:35:00 AM		0.4229 V/m	0.4065 V/m	0.3786 V/m
150	21.08.2017 10:35:10 AM		0.4262 V/m	0.4131 V/m	0.4003 V/m
151	21.08.2017 10:35:20 AM		0.4281 V/m	0.4033 V/m	0.3793 V/m
152	21.08.2017 10:35:30 AM		0.4236 V/m	0.4095 V/m	0.3892 V/m
153	21.08.2017 10:35:40 AM		0.4261 V/m	0.4008 V/m	0.3720 V/m
154	21.08.2017 10:35:50 AM		0.4293 V/m	0.4058 V/m	0.3836 V/m
155	21.08.2017 10:36:00 AM		0.4394 V/m	0.4107 V/m	0.3871 V/m
156	21.08.2017 10:36:10 AM		0.4742 V/m	0.4232 V/m	0.4003 V/m
157	21.08.2017 10:36:20 AM		0.4730 V/m	0.4312 V/m	0.3990 V/m
158	21.08.2017 10:36:30 AM		0.4984 V/m	0.4254 V/m	0.3948 V/m
159	21.08.2017 10:36:40 AM		0.4683 V/m	0.3949 V/m	0.3623 V/m
160	21.08.2017 10:36:50 AM		0.4190 V/m	0.3988 V/m	0.3690 V/m
161	21.08.2017 10:37:00 AM		0.4462 V/m	0.4093 V/m	0.3807 V/m
162	21.08.2017 10:37:10 AM		0.4203 V/m	0.4033 V/m	0.3850 V/m
163	21.08.2017 10:37:20 AM		0.4131 V/m	0.3957 V/m	0.3771 V/m
164	21.08.2017 10:37:30 AM		0.4407 V/m	0.4229 V/m	0.4037 V/m
165	21.08.2017 10:37:40 AM		0.4559 V/m	0.4290 V/m	0.4084 V/m

<u>Index</u>	<u>Date/Time</u>	<u>Zero</u>	<u>Max (E-Field)</u>	<u>Avg (E-Field)</u>	<u>Min (E-Field)</u>
166	21.08.2017 10:37:50 AM		0.4487 V/m	0.4333 V/m	0.4144 V/m
167	21.08.2017 10:38:00 AM		0.4660 V/m	0.4339 V/m	0.4125 V/m
168	21.08.2017 10:38:10 AM		0.4719 V/m	0.4426 V/m	0.4216 V/m
169	21.08.2017 10:38:20 AM		0.4631 V/m	0.4376 V/m	0.4131 V/m
170	21.08.2017 10:38:30 AM		0.4468 V/m	0.4284 V/m	0.4064 V/m
171	21.08.2017 10:38:40 AM		0.4394 V/m	0.4191 V/m	0.4024 V/m
172	21.08.2017 10:38:50 AM		0.4523 V/m	0.4289 V/m	0.4124 V/m
173	21.08.2017 10:39:00 AM		0.4319 V/m	0.4171 V/m	0.4044 V/m
174	21.08.2017 10:39:10 AM		0.4431 V/m	0.4266 V/m	0.4064 V/m
175	21.08.2017 10:39:20 AM		0.4431 V/m	0.4199 V/m	0.4010 V/m
176	21.08.2017 10:39:30 AM		0.4499 V/m	0.4236 V/m	0.3983 V/m
177	21.08.2017 10:39:40 AM		0.4690 V/m	0.4382 V/m	0.4105 V/m
178	21.08.2017 10:39:50 AM		0.5109 V/m	0.4559 V/m	0.4190 V/m
179	21.08.2017 10:40:00 AM		0.4873 V/m	0.4461 V/m	0.4111 V/m
180	21.08.2017 10:40:10 AM		0.4625 V/m	0.4367 V/m	0.4091 V/m
181	21.08.2017 10:40:20 AM		0.4394 V/m	0.4226 V/m	0.4037 V/m
182	21.08.2017 10:40:30 AM		0.4456 V/m	0.4280 V/m	0.4091 V/m
183	21.08.2017 10:40:40 AM		0.4654 V/m	0.4421 V/m	0.4177 V/m
184	21.08.2017 10:40:50 AM		0.4493 V/m	0.4334 V/m	0.4138 V/m
185	21.08.2017 10:41:00 AM		0.4511 V/m	0.4355 V/m	0.4197 V/m
186	21.08.2017 10:41:10 AM		0.4517 V/m	0.4353 V/m	0.4105 V/m
187	21.08.2017 10:41:20 AM		0.4660 V/m	0.4330 V/m	0.4111 V/m
188	21.08.2017 10:41:30 AM		0.4695 V/m	0.4464 V/m	0.4184 V/m
189	21.08.2017 10:41:40 AM		0.4648 V/m	0.4468 V/m	0.4138 V/m
190	21.08.2017 10:41:50 AM		0.4553 V/m	0.4343 V/m	0.4171 V/m
191	21.08.2017 10:42:00 AM		0.4839 V/m	0.4408 V/m	0.4144 V/m
192	21.08.2017 10:42:10 AM		0.4474 V/m	0.4336 V/m	0.4138 V/m
193	21.08.2017 10:42:20 AM		0.4357 V/m	0.4214 V/m	0.3976 V/m
194	21.08.2017 10:42:30 AM		0.4344 V/m	0.4193 V/m	0.3927 V/m
195	21.08.2017 10:42:40 AM		0.4413 V/m	0.4268 V/m	0.4058 V/m
196	21.08.2017 10:42:50 AM		0.4654 V/m	0.4348 V/m	0.4157 V/m
197	21.08.2017 10:43:00 AM		0.4923 V/m	0.4325 V/m	0.4058 V/m
198	21.08.2017 10:43:10 AM		0.5076 V/m	0.4257 V/m	0.4051 V/m
199	21.08.2017 10:43:20 AM		0.4394 V/m	0.4200 V/m	0.3941 V/m
200	21.08.2017 10:43:30 AM		0.4468 V/m	0.4276 V/m	0.4024 V/m
201	21.08.2017 10:43:40 AM		0.4583 V/m	0.4332 V/m	0.4051 V/m
202	21.08.2017 10:43:50 AM		0.4559 V/m	0.4334 V/m	0.4118 V/m
203	21.08.2017 10:44:00 AM		0.4511 V/m	0.4286 V/m	0.4064 V/m
204	21.08.2017 10:44:10 AM		0.4799 V/m	0.4310 V/m	0.4064 V/m
205	21.08.2017 10:44:20 AM		0.4425 V/m	0.4261 V/m	0.4024 V/m
206	21.08.2017 10:44:30 AM		0.4649 V/m	0.4280 V/m	0.4064 V/m
207	21.08.2017 10:44:40 AM		0.4771 V/m	0.4398 V/m	0.4064 V/m
208	21.08.2017 10:44:50 AM		0.4287 V/m	0.4142 V/m	0.3976 V/m
209	21.08.2017 10:45:00 AM		0.4444 V/m	0.4231 V/m	0.4111 V/m
210	21.08.2017 10:45:10 AM		0.4450 V/m	0.4271 V/m	0.4105 V/m
211	21.08.2017 10:45:20 AM		0.4499 V/m	0.4266 V/m	0.4071 V/m
212	21.08.2017 10:45:30 AM		0.4394 V/m	0.4210 V/m	0.3906 V/m
213	21.08.2017 10:45:40 AM		0.4388 V/m	0.4192 V/m	0.3983 V/m
214	21.08.2017 10:45:50 AM		0.4487 V/m	0.4183 V/m	0.3983 V/m
215	21.08.2017 10:46:00 AM		0.4487 V/m	0.4232 V/m	0.4031 V/m
216	21.08.2017 10:46:10 AM		0.4462 V/m	0.4249 V/m	0.4024 V/m
217	21.08.2017 10:46:20 AM		0.4730 V/m	0.4399 V/m	0.4164 V/m
218	21.08.2017 10:46:30 AM		0.4690 V/m	0.4262 V/m	0.3720 V/m
219	21.08.2017 10:46:40 AM		0.4583 V/m	0.4383 V/m	0.4105 V/m
220	21.08.2017 10:46:50 AM		0.4660 V/m	0.4403 V/m	0.4064 V/m
221	21.08.2017 10:47:00 AM		0.5585 V/m	0.4388 V/m	0.4071 V/m
222	21.08.2017 10:47:10 AM		0.6073 V/m	0.4389 V/m	0.3962 V/m

<u>Index</u>	<u>Date/Time</u>	<u>Zero</u>	<u>Max (E-Field)</u>	<u>Avg (E-Field)</u>	<u>Min (E-Field)</u>
223	21.08.2017 10:47:20 AM		0.4438 V/m	0.4093 V/m	0.3892 V/m
224	21.08.2017 10:47:30 AM		0.6264 V/m	0.5053 V/m	0.3955 V/m
225	21.08.2017 10:47:40 AM		0.4255 V/m	0.4068 V/m	0.3800 V/m
226	21.08.2017 10:47:50 AM		0.4300 V/m	0.4165 V/m	0.4003 V/m
227	21.08.2017 10:48:00 AM		0.4281 V/m	0.4162 V/m	0.3996 V/m
228	21.08.2017 10:48:10 AM		0.6312 V/m	0.5329 V/m	0.4037 V/m
229	21.08.2017 10:48:20 AM		0.5858 V/m	0.4215 V/m	0.3920 V/m
230	21.08.2017 10:48:30 AM		0.5763 V/m	0.4341 V/m	0.4071 V/m
231	21.08.2017 10:48:40 AM		0.5862 V/m	0.4299 V/m	0.3962 V/m
232	21.08.2017 10:48:50 AM		0.5628 V/m	0.4194 V/m	0.3920 V/m
233	21.08.2017 10:49:00 AM		0.5526 V/m	0.4328 V/m	0.4037 V/m
234	21.08.2017 10:49:10 AM		0.4934 V/m	0.4262 V/m	0.4058 V/m
235	21.08.2017 10:49:20 AM		0.4701 V/m	0.4197 V/m	0.3920 V/m
236	21.08.2017 10:49:30 AM		0.5071 V/m	0.4344 V/m	0.3969 V/m
237	21.08.2017 10:49:40 AM		0.5135 V/m	0.4363 V/m	0.4071 V/m
238	21.08.2017 10:49:50 AM		0.4456 V/m	0.4317 V/m	0.4184 V/m
239	21.08.2017 10:50:00 AM		0.4571 V/m	0.4349 V/m	0.4184 V/m
240	21.08.2017 10:50:10 AM		0.4535 V/m	0.4308 V/m	0.4131 V/m
241	21.08.2017 10:50:20 AM		0.4535 V/m	0.4259 V/m	0.4098 V/m
242	21.08.2017 10:50:30 AM		0.4468 V/m	0.4254 V/m	0.4105 V/m
243	21.08.2017 10:50:40 AM		0.6221 V/m	0.4994 V/m	0.4010 V/m
244	21.08.2017 10:50:50 AM		0.5188 V/m	0.4182 V/m	0.3969 V/m
245	21.08.2017 10:51:00 AM		0.4765 V/m	0.4299 V/m	0.4031 V/m
246	21.08.2017 10:51:10 AM		0.5011 V/m	0.4160 V/m	0.3836 V/m
247	21.08.2017 10:51:20 AM		0.4816 V/m	0.4228 V/m	0.4024 V/m
248	21.08.2017 10:51:30 AM		0.4690 V/m	0.4313 V/m	0.3920 V/m
249	21.08.2017 10:51:40 AM		0.5071 V/m	0.4591 V/m	0.4151 V/m
250	21.08.2017 10:51:50 AM		0.4967 V/m	0.4659 V/m	0.4268 V/m
251	21.08.2017 10:52:00 AM		0.6338 V/m	0.5226 V/m	0.4541 V/m
252	21.08.2017 10:52:10 AM		0.5082 V/m	0.4405 V/m	0.4071 V/m
253	21.08.2017 10:52:20 AM		0.5904 V/m	0.4547 V/m	0.4098 V/m
254	21.08.2017 10:52:30 AM		0.5955 V/m	0.4300 V/m	0.4010 V/m
255	21.08.2017 10:52:40 AM		0.5629 V/m	0.4250 V/m	0.3900 V/m
256	21.08.2017 10:52:50 AM		0.5711 V/m	0.4333 V/m	0.4010 V/m
257	21.08.2017 10:53:00 AM		0.5672 V/m	0.4344 V/m	0.3969 V/m
258	21.08.2017 10:53:10 AM		0.5825 V/m	0.4435 V/m	0.4058 V/m
259	21.08.2017 10:53:20 AM		0.5177 V/m	0.4296 V/m	0.3969 V/m
260	21.08.2017 10:53:30 AM		0.5167 V/m	0.4308 V/m	0.4017 V/m
261	21.08.2017 10:53:40 AM		0.4867 V/m	0.4307 V/m	0.4031 V/m
262	21.08.2017 10:53:50 AM		0.4736 V/m	0.4274 V/m	0.4003 V/m
263	21.08.2017 10:54:00 AM		0.4499 V/m	0.4210 V/m	0.3864 V/m
264	21.08.2017 10:54:10 AM		0.4517 V/m	0.4170 V/m	0.3913 V/m
265	21.08.2017 10:54:20 AM		0.5801 V/m	0.4323 V/m	0.4017 V/m
266	21.08.2017 10:54:30 AM		0.4695 V/m	0.4251 V/m	0.4044 V/m
267	21.08.2017 10:54:40 AM		0.4736 V/m	0.4287 V/m	0.4031 V/m
268	21.08.2017 10:54:50 AM		0.4499 V/m	0.4239 V/m	0.4044 V/m
269	21.08.2017 10:55:00 AM		0.4707 V/m	0.4276 V/m	0.4064 V/m
270	21.08.2017 10:55:10 AM		0.4753 V/m	0.4364 V/m	0.4158 V/m
271	21.08.2017 10:55:20 AM		0.4481 V/m	0.4217 V/m	0.4044 V/m
272	21.08.2017 10:55:30 AM		0.5520 V/m	0.4339 V/m	0.4078 V/m
273	21.08.2017 10:55:40 AM		0.6351 V/m	0.4651 V/m	0.3962 V/m
274	21.08.2017 10:55:50 AM		0.4724 V/m	0.4239 V/m	0.3969 V/m
275	21.08.2017 10:56:00 AM		0.4788 V/m	0.4308 V/m	0.4031 V/m
276	21.08.2017 10:56:10 AM		0.5098 V/m	0.4360 V/m	0.4105 V/m
277	21.08.2017 10:56:20 AM		0.5049 V/m	0.4441 V/m	0.4078 V/m
278	21.08.2017 10:56:30 AM		0.4684 V/m	0.4210 V/m	0.4024 V/m
279	21.08.2017 10:56:40 AM		0.4535 V/m	0.4296 V/m	0.4051 V/m

<u>Index</u>	<u>Date/Time</u>	<u>Zero</u>	<u>Max (E-Field)</u>	<u>Avg (E-Field)</u>	<u>Min (E-Field)</u>
280	21.08.2017 10:56:50 AM		0.5087 V/m	0.4467 V/m	0.4104 V/m
281	21.08.2017 10:57:00 AM		0.4799 V/m	0.4413 V/m	0.4058 V/m
282	21.08.2017 10:57:10 AM		0.4759 V/m	0.4204 V/m	0.3892 V/m
283	21.08.2017 10:57:20 AM		0.4613 V/m	0.4251 V/m	0.3871 V/m
284	21.08.2017 10:57:30 AM		0.4351 V/m	0.4065 V/m	0.3892 V/m
285	21.08.2017 10:57:40 AM		0.4144 V/m	0.3963 V/m	0.3786 V/m
286	21.08.2017 10:57:50 AM		0.4438 V/m	0.4223 V/m	0.3976 V/m
287	21.08.2017 10:58:00 AM		0.6484 V/m	0.5258 V/m	0.4078 V/m
288	21.08.2017 10:58:10 AM		0.6596 V/m	0.6145 V/m	0.4223 V/m
289	21.08.2017 10:58:20 AM		0.6407 V/m	0.5769 V/m	0.4223 V/m
290	21.08.2017 10:58:30 AM		0.6487 V/m	0.5367 V/m	0.3983 V/m
291	21.08.2017 10:58:40 AM		0.4782 V/m	0.4106 V/m	0.3927 V/m
292	21.08.2017 10:58:50 AM		0.4306 V/m	0.4183 V/m	0.3976 V/m
293	21.08.2017 10:59:00 AM		0.4765 V/m	0.4272 V/m	0.4071 V/m
294	21.08.2017 10:59:10 AM		0.6344 V/m	0.5262 V/m	0.4111 V/m
295	21.08.2017 10:59:20 AM		0.4649 V/m	0.4169 V/m	0.3948 V/m
296	21.08.2017 10:59:30 AM		0.4481 V/m	0.4106 V/m	0.3857 V/m
297	21.08.2017 10:59:40 AM		0.4799 V/m	0.4256 V/m	0.3920 V/m
298	21.08.2017 10:59:50 AM		0.4571 V/m	0.4243 V/m	0.3969 V/m
299	21.08.2017 11:00:00 AM		0.4719 V/m	0.4395 V/m	0.4164 V/m
300	21.08.2017 11:00:10 AM		0.4529 V/m	0.4350 V/m	0.4118 V/m
301	21.08.2017 11:00:20 AM		0.4771 V/m	0.4432 V/m	0.4098 V/m
302	21.08.2017 11:00:30 AM		0.4973 V/m	0.4640 V/m	0.4344 V/m
303	21.08.2017 11:00:40 AM		0.4878 V/m	0.4482 V/m	0.4157 V/m
304	21.08.2017 11:00:50 AM		0.4884 V/m	0.4612 V/m	0.4332 V/m
305	21.08.2017 11:01:00 AM		0.4962 V/m	0.4747 V/m	0.4236 V/m
306	21.08.2017 11:01:10 AM		0.4956 V/m	0.4733 V/m	0.4571 V/m
307	21.08.2017 11:01:20 AM		0.4962 V/m	0.4502 V/m	0.3913 V/m
308	21.08.2017 11:01:30 AM		0.4793 V/m	0.4397 V/m	0.4051 V/m
309	21.08.2017 11:01:40 AM		0.4625 V/m	0.4334 V/m	0.4091 V/m
310	21.08.2017 11:01:50 AM		0.4595 V/m	0.4307 V/m	0.4051 V/m
311	21.08.2017 11:02:00 AM		0.4468 V/m	0.4223 V/m	0.4037 V/m
312	21.08.2017 11:02:10 AM		0.4493 V/m	0.4209 V/m	0.3878 V/m
313	21.08.2017 11:02:20 AM		0.4535 V/m	0.4198 V/m	0.3885 V/m
314	21.08.2017 11:02:30 AM		0.4306 V/m	0.4162 V/m	0.4010 V/m
315	21.08.2017 11:02:40 AM		0.4293 V/m	0.4106 V/m	0.3800 V/m
316	21.08.2017 11:02:50 AM		0.4332 V/m	0.4150 V/m	0.3976 V/m
317	21.08.2017 11:03:00 AM		0.4462 V/m	0.4137 V/m	0.3857 V/m
318	21.08.2017 11:03:10 AM		0.4505 V/m	0.4229 V/m	0.3969 V/m
319	21.08.2017 11:03:20 AM		0.4363 V/m	0.4120 V/m	0.3927 V/m
320	21.08.2017 11:03:30 AM		0.4242 V/m	0.3981 V/m	0.3829 V/m
321	21.08.2017 11:03:40 AM		0.4177 V/m	0.3997 V/m	0.3800 V/m
322	21.08.2017 11:03:50 AM		0.4164 V/m	0.3986 V/m	0.3843 V/m
323	21.08.2017 11:04:00 AM		0.4376 V/m	0.4046 V/m	0.3822 V/m
324	21.08.2017 11:04:10 AM		0.4444 V/m	0.4085 V/m	0.3829 V/m
325	21.08.2017 11:04:20 AM		0.4394 V/m	0.4025 V/m	0.3778 V/m
326	21.08.2017 11:04:30 AM		0.4438 V/m	0.4060 V/m	0.3814 V/m
327	21.08.2017 11:04:40 AM		0.4553 V/m	0.4046 V/m	0.3829 V/m
328	21.08.2017 11:04:50 AM		0.4499 V/m	0.4002 V/m	0.3822 V/m
329	21.08.2017 11:05:00 AM		0.4583 V/m	0.4053 V/m	0.3785 V/m
330	21.08.2017 11:05:10 AM		0.4637 V/m	0.4013 V/m	0.3749 V/m
331	21.08.2017 11:05:20 AM		0.4637 V/m	0.4121 V/m	0.3892 V/m
332	21.08.2017 11:05:30 AM		0.4589 V/m	0.4193 V/m	0.3878 V/m
333	21.08.2017 11:05:40 AM		0.4619 V/m	0.4129 V/m	0.3857 V/m
334	21.08.2017 11:05:50 AM		0.4707 V/m	0.4094 V/m	0.3807 V/m
335	21.08.2017 11:06:00 AM		0.4753 V/m	0.4105 V/m	0.3720 V/m
336	21.08.2017 11:06:10 AM		0.4332 V/m	0.4155 V/m	0.3920 V/m

<u>Index</u>	<u>Date/Time</u>	<u>Zero</u>	<u>Max (E-Field)</u>	<u>Avg (E-Field)</u>	<u>Min (E-Field)</u>
337	21.08.2017 11:06:20 AM		0.4400 V/m	0.4003 V/m	0.3793 V/m
338	21.08.2017 11:06:30 AM		0.4523 V/m	0.4101 V/m	0.3836 V/m
339	21.08.2017 11:06:40 AM		0.4177 V/m	0.3958 V/m	0.3771 V/m
340	21.08.2017 11:06:50 AM		0.4701 V/m	0.4159 V/m	0.3941 V/m
341	21.08.2017 11:07:00 AM		0.4242 V/m	0.4040 V/m	0.3807 V/m
342	21.08.2017 11:07:10 AM		0.4413 V/m	0.4122 V/m	0.3941 V/m
343	21.08.2017 11:07:20 AM		0.4242 V/m	0.4053 V/m	0.3892 V/m
344	21.08.2017 11:07:30 AM		0.4684 V/m	0.4282 V/m	0.3955 V/m
345	21.08.2017 11:07:40 AM		0.4541 V/m	0.4339 V/m	0.3983 V/m
346	21.08.2017 11:07:50 AM		0.4388 V/m	0.4206 V/m	0.3976 V/m
347	21.08.2017 11:08:00 AM		0.4619 V/m	0.4226 V/m	0.3990 V/m
348	21.08.2017 11:08:10 AM		0.5076 V/m	0.4463 V/m	0.3941 V/m
349	21.08.2017 11:08:20 AM		0.4929 V/m	0.4630 V/m	0.4287 V/m
350	21.08.2017 11:08:30 AM		0.4578 V/m	0.4352 V/m	0.3983 V/m
351	21.08.2017 11:08:40 AM		0.4529 V/m	0.4297 V/m	0.4031 V/m
352	21.08.2017 11:08:50 AM		0.4499 V/m	0.4298 V/m	0.4118 V/m
353	21.08.2017 11:09:00 AM		0.4487 V/m	0.4308 V/m	0.4071 V/m
354	21.08.2017 11:09:10 AM		0.4553 V/m	0.4329 V/m	0.4091 V/m
355	21.08.2017 11:09:20 AM		0.4619 V/m	0.4234 V/m	0.3934 V/m
356	21.08.2017 11:09:30 AM		0.4350 V/m	0.4168 V/m	0.3948 V/m
357	21.08.2017 11:09:40 AM		0.4332 V/m	0.4144 V/m	0.3927 V/m
358	21.08.2017 11:09:50 AM		0.4547 V/m	0.4252 V/m	0.3983 V/m
359	21.08.2017 11:10:00 AM		0.4511 V/m	0.4246 V/m	0.3962 V/m
360	21.08.2017 11:10:10 AM		0.4724 V/m	0.4086 V/m	0.3829 V/m
361	21.08.2017 11:10:20 AM		0.4131 V/m	0.3999 V/m	0.3836 V/m
362	21.08.2017 11:10:30 AM		0.4177 V/m	0.3963 V/m	0.3821 V/m
363	21.08.2017 11:10:40 AM		0.4660 V/m	0.4125 V/m	0.3807 V/m
364	21.08.2017 11:10:50 AM		0.4619 V/m	0.4138 V/m	0.3871 V/m
365	21.08.2017 11:11:00 AM		0.4637 V/m	0.4412 V/m	0.3976 V/m
366	21.08.2017 11:11:10 AM		0.4793 V/m	0.4512 V/m	0.4003 V/m
367	21.08.2017 11:11:20 AM		0.4742 V/m	0.4422 V/m	0.3757 V/m
368	21.08.2017 11:11:30 AM		0.4643 V/m	0.4177 V/m	0.3778 V/m
369	21.08.2017 11:11:40 AM		0.4724 V/m	0.4369 V/m	0.3821 V/m
370	21.08.2017 11:11:50 AM		0.4742 V/m	0.4154 V/m	0.3899 V/m
371	21.08.2017 11:12:00 AM		0.4249 V/m	0.4108 V/m	0.3934 V/m
372	21.08.2017 11:12:10 AM		0.4177 V/m	0.3990 V/m	0.3757 V/m
373	21.08.2017 11:12:20 AM		0.4216 V/m	0.3996 V/m	0.3785 V/m
374	21.08.2017 11:12:30 AM		0.4274 V/m	0.4079 V/m	0.3920 V/m
375	21.08.2017 11:12:40 AM		0.4171 V/m	0.4028 V/m	0.3778 V/m
376	21.08.2017 11:12:50 AM		0.4223 V/m	0.4037 V/m	0.3675 V/m
377	21.08.2017 11:13:00 AM		0.4210 V/m	0.3944 V/m	0.3742 V/m
378	21.08.2017 11:13:10 AM		0.4190 V/m	0.3967 V/m	0.3800 V/m
379	21.08.2017 11:13:20 AM		0.4210 V/m	0.3986 V/m	0.3764 V/m
380	21.08.2017 11:13:30 AM		0.4300 V/m	0.4120 V/m	0.3892 V/m
381	21.08.2017 11:13:40 AM		0.4255 V/m	0.4051 V/m	0.3735 V/m
382	21.08.2017 11:13:50 AM		0.4419 V/m	0.4004 V/m	0.3630 V/m
383	21.08.2017 11:14:00 AM		0.4294 V/m	0.4086 V/m	0.3786 V/m
384	21.08.2017 11:14:10 AM		0.4281 V/m	0.4059 V/m	0.3814 V/m
385	21.08.2017 11:14:20 AM		0.4357 V/m	0.4136 V/m	0.3927 V/m
386	21.08.2017 11:14:30 AM		0.4357 V/m	0.4159 V/m	0.3962 V/m
387	21.08.2017 11:14:40 AM		0.4413 V/m	0.4210 V/m	0.3990 V/m
388	21.08.2017 11:14:50 AM		0.4375 V/m	0.4082 V/m	0.3920 V/m
389	21.08.2017 11:15:00 AM		0.4474 V/m	0.4216 V/m	0.3948 V/m
390	21.08.2017 11:15:10 AM		0.4517 V/m	0.4150 V/m	0.3836 V/m
391	21.08.2017 11:15:20 AM		0.4369 V/m	0.4068 V/m	0.3814 V/m
392	21.08.2017 11:15:30 AM		0.5183 V/m	0.4414 V/m	0.4151 V/m
393	21.08.2017 11:15:40 AM		0.5092 V/m	0.4297 V/m	0.4078 V/m

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
394	21.08.2017 11:15:50 AM		0.4487 V/m	0.4253 V/m	0.4003 V/m
395	21.08.2017 11:16:00 AM		0.5725 V/m	0.4481 V/m	0.4017 V/m
396	21.08.2017 11:16:10 AM		0.4223 V/m	0.4097 V/m	0.3885 V/m
397	21.08.2017 11:16:20 AM		0.4255 V/m	0.4079 V/m	0.3906 V/m
398	21.08.2017 11:16:30 AM		0.4268 V/m	0.4090 V/m	0.3927 V/m
399	21.08.2017 11:16:40 AM		0.4770 V/m	0.4325 V/m	0.3927 V/m
400	21.08.2017 11:16:50 AM		0.4861 V/m	0.4279 V/m	0.3955 V/m
401	21.08.2017 11:17:00 AM		0.4583 V/m	0.4270 V/m	0.4010 V/m
402	21.08.2017 11:17:10 AM		0.4462 V/m	0.4254 V/m	0.4024 V/m
403	21.08.2017 11:17:20 AM		0.5011 V/m	0.4369 V/m	0.4144 V/m
404	21.08.2017 11:17:30 AM		0.5124 V/m	0.4653 V/m	0.4413 V/m
405	21.08.2017 11:17:40 AM		0.5049 V/m	0.4716 V/m	0.4338 V/m
406	21.08.2017 11:17:50 AM		0.4934 V/m	0.4461 V/m	0.4157 V/m
407	21.08.2017 11:18:00 AM		0.4776 V/m	0.4368 V/m	0.4085 V/m
408	21.08.2017 11:18:10 AM		0.4770 V/m	0.4368 V/m	0.4118 V/m
409	21.08.2017 11:18:20 AM		0.4822 V/m	0.4498 V/m	0.4164 V/m
410	21.08.2017 11:18:30 AM		0.5076 V/m	0.4428 V/m	0.4144 V/m
411	21.08.2017 11:18:40 AM		0.4730 V/m	0.4342 V/m	0.4064 V/m
412	21.08.2017 11:18:50 AM		0.4928 V/m	0.4395 V/m	0.4131 V/m
413	21.08.2017 11:19:00 AM		0.4718 V/m	0.4392 V/m	0.4131 V/m
414	21.08.2017 11:19:10 AM		0.4695 V/m	0.4366 V/m	0.4171 V/m
415	21.08.2017 11:19:20 AM		0.4425 V/m	0.4295 V/m	0.4124 V/m
416	21.08.2017 11:19:30 AM		0.4456 V/m	0.4260 V/m	0.4078 V/m
417	21.08.2017 11:19:40 AM		0.4535 V/m	0.4310 V/m	0.4157 V/m
418	21.08.2017 11:19:50 AM		0.4493 V/m	0.4253 V/m	0.4098 V/m
419	21.08.2017 11:20:00 AM		0.4690 V/m	0.4303 V/m	0.4098 V/m
420	21.08.2017 11:20:10 AM		0.4559 V/m	0.4313 V/m	0.4158 V/m
421	21.08.2017 11:20:20 AM		0.4350 V/m	0.4188 V/m	0.4017 V/m
422	21.08.2017 11:20:30 AM		0.4450 V/m	0.4247 V/m	0.4071 V/m
423	21.08.2017 11:20:40 AM		0.4438 V/m	0.4287 V/m	0.4144 V/m
424	21.08.2017 11:20:50 AM		0.4547 V/m	0.4377 V/m	0.4203 V/m
425	21.08.2017 11:21:00 AM		0.4462 V/m	0.4285 V/m	0.4118 V/m
426	21.08.2017 11:21:10 AM		0.4462 V/m	0.4299 V/m	0.4197 V/m
427	21.08.2017 11:21:20 AM		0.4499 V/m	0.4307 V/m	0.4138 V/m
428	21.08.2017 11:21:30 AM		0.4547 V/m	0.4309 V/m	0.4064 V/m
429	21.08.2017 11:21:40 AM		0.4923 V/m	0.4331 V/m	0.4104 V/m
430	21.08.2017 11:21:50 AM		0.4559 V/m	0.4328 V/m	0.4144 V/m
431	21.08.2017 11:22:00 AM		0.4559 V/m	0.4368 V/m	0.4131 V/m
432	21.08.2017 11:22:10 AM		0.4810 V/m	0.4556 V/m	0.4177 V/m
433	21.08.2017 11:22:20 AM		0.4770 V/m	0.4489 V/m	0.4124 V/m
434	21.08.2017 11:22:30 AM		0.5400 V/m	0.4702 V/m	0.4388 V/m
435	21.08.2017 11:22:40 AM		0.5287 V/m	0.4721 V/m	0.4363 V/m
436	21.08.2017 11:22:50 AM		0.4906 V/m	0.4561 V/m	0.4300 V/m
437	21.08.2017 11:23:00 AM		0.4701 V/m	0.4421 V/m	0.4064 V/m
438	21.08.2017 11:23:10 AM		0.4978 V/m	0.4690 V/m	0.4300 V/m
439	21.08.2017 11:23:20 AM		0.5022 V/m	0.4630 V/m	0.4242 V/m
440	21.08.2017 11:23:30 AM		0.4660 V/m	0.4369 V/m	0.4058 V/m
441	21.08.2017 11:23:40 AM		0.4707 V/m	0.4427 V/m	0.4197 V/m
442	21.08.2017 11:23:50 AM		0.4736 V/m	0.4472 V/m	0.4184 V/m
443	21.08.2017 11:24:00 AM		0.5359 V/m	0.4721 V/m	0.4357 V/m
444	21.08.2017 11:24:10 AM		0.4839 V/m	0.4587 V/m	0.4344 V/m
445	21.08.2017 11:24:20 AM		0.4822 V/m	0.4441 V/m	0.4124 V/m
446	21.08.2017 11:24:30 AM		0.4541 V/m	0.4357 V/m	0.4177 V/m
447	21.08.2017 11:24:40 AM		0.4811 V/m	0.4363 V/m	0.4105 V/m
448	21.08.2017 11:24:50 AM		0.4517 V/m	0.4343 V/m	0.4144 V/m
449	21.08.2017 11:25:00 AM		0.4613 V/m	0.4343 V/m	0.4003 V/m
450	21.08.2017 11:25:10 AM		0.4719 V/m	0.4379 V/m	0.4151 V/m

<u>Index</u>	<u>Date/Time</u>	<u>Zero</u>	<u>Max (E-Field)</u>	<u>Avg (E-Field)</u>	<u>Min (E-Field)</u>
451	21.08.2017 11:25:20 AM		0.4607 V/m	0.4404 V/m	0.4203 V/m
452	21.08.2017 11:25:30 AM		0.4541 V/m	0.4355 V/m	0.4124 V/m
453	21.08.2017 11:25:40 AM		0.4607 V/m	0.4259 V/m	0.4058 V/m
454	21.08.2017 11:25:50 AM		0.4666 V/m	0.4299 V/m	0.4091 V/m
455	21.08.2017 11:26:00 AM		0.4541 V/m	0.4291 V/m	0.4058 V/m
456	21.08.2017 11:26:10 AM		0.4724 V/m	0.4441 V/m	0.4210 V/m
457	21.08.2017 11:26:20 AM		0.4695 V/m	0.4319 V/m	0.4118 V/m
458	21.08.2017 11:26:30 AM		0.4438 V/m	0.4280 V/m	0.4098 V/m
459	21.08.2017 11:26:40 AM		0.4589 V/m	0.4382 V/m	0.4131 V/m
460	21.08.2017 11:26:50 AM		0.4565 V/m	0.4359 V/m	0.4223 V/m
461	21.08.2017 11:27:00 AM		0.4553 V/m	0.4374 V/m	0.4197 V/m
462	21.08.2017 11:27:10 AM		0.5098 V/m	0.4442 V/m	0.4261 V/m
463	21.08.2017 11:27:20 AM		0.4529 V/m	0.4231 V/m	0.4044 V/m
464	21.08.2017 11:27:30 AM		0.4967 V/m	0.4470 V/m	0.4203 V/m
465	21.08.2017 11:27:40 AM		0.4462 V/m	0.4261 V/m	0.4037 V/m
466	21.08.2017 11:27:50 AM		0.4565 V/m	0.4282 V/m	0.4091 V/m
467	21.08.2017 11:28:00 AM		0.4607 V/m	0.4309 V/m	0.3962 V/m
468	21.08.2017 11:28:10 AM		0.4450 V/m	0.4165 V/m	0.3976 V/m
469	21.08.2017 11:28:20 AM		0.4350 V/m	0.4030 V/m	0.3764 V/m
470	21.08.2017 11:28:30 AM		0.4589 V/m	0.4144 V/m	0.3955 V/m
471	21.08.2017 11:28:40 AM		0.4730 V/m	0.4411 V/m	0.4131 V/m
472	21.08.2017 11:28:50 AM		0.4505 V/m	0.4309 V/m	0.4131 V/m
473	21.08.2017 11:29:00 AM		0.4637 V/m	0.4352 V/m	0.4058 V/m
474	21.08.2017 11:29:10 AM		0.4713 V/m	0.4376 V/m	0.4184 V/m
475	21.08.2017 11:29:20 AM		0.4839 V/m	0.4321 V/m	0.4051 V/m
476	21.08.2017 11:29:30 AM		0.4701 V/m	0.4465 V/m	0.4118 V/m
477	21.08.2017 11:29:40 AM		0.4613 V/m	0.4339 V/m	0.4164 V/m
478	21.08.2017 11:29:50 AM		0.4517 V/m	0.4290 V/m	0.4064 V/m
479	21.08.2017 11:30:00 AM		0.4344 V/m	0.4223 V/m	0.4131 V/m
480	21.08.2017 11:30:10 AM		0.4517 V/m	0.4256 V/m	0.4051 V/m
481	21.08.2017 11:30:20 AM		0.4856 V/m	0.4589 V/m	0.4369 V/m
482	21.08.2017 11:30:30 AM		0.4748 V/m	0.4523 V/m	0.4262 V/m
483	21.08.2017 11:30:40 AM		0.4468 V/m	0.4332 V/m	0.4131 V/m
484	21.08.2017 11:30:50 AM		0.4517 V/m	0.4253 V/m	0.4071 V/m
485	21.08.2017 11:31:00 AM		0.4517 V/m	0.4263 V/m	0.4084 V/m
486	21.08.2017 11:31:10 AM		0.4487 V/m	0.4241 V/m	0.4058 V/m
487	21.08.2017 11:31:20 AM		0.4493 V/m	0.4314 V/m	0.4131 V/m
488	21.08.2017 11:31:30 AM		0.4407 V/m	0.4309 V/m	0.4131 V/m
489	21.08.2017 11:31:40 AM		0.4487 V/m	0.4324 V/m	0.4051 V/m
490	21.08.2017 11:31:50 AM		0.4565 V/m	0.4385 V/m	0.4223 V/m
491	21.08.2017 11:32:00 AM		0.4553 V/m	0.4365 V/m	0.4216 V/m
492	21.08.2017 11:32:10 AM		0.5927 V/m	0.4505 V/m	0.4138 V/m
493	21.08.2017 11:32:20 AM		0.5461 V/m	0.4305 V/m	0.4058 V/m
494	21.08.2017 11:32:30 AM		0.5038 V/m	0.4401 V/m	0.4078 V/m
495	21.08.2017 11:32:40 AM		0.4541 V/m	0.4361 V/m	0.4184 V/m
496	21.08.2017 11:32:50 AM		0.4462 V/m	0.4326 V/m	0.4171 V/m
497	21.08.2017 11:33:00 AM		0.4719 V/m	0.4313 V/m	0.4098 V/m
498	21.08.2017 11:33:10 AM		0.4601 V/m	0.4438 V/m	0.4249 V/m
499	21.08.2017 11:33:20 AM		0.4595 V/m	0.4287 V/m	0.4003 V/m
500	21.08.2017 11:33:30 AM		0.4407 V/m	0.4261 V/m	0.3983 V/m
501	21.08.2017 11:33:40 AM		0.4565 V/m	0.4244 V/m	0.3913 V/m
502	21.08.2017 11:33:50 AM		0.4901 V/m	0.4405 V/m	0.4031 V/m
503	21.08.2017 11:34:00 AM		0.6269 V/m	0.4813 V/m	0.4293 V/m
504	21.08.2017 11:34:10 AM		0.4973 V/m	0.4544 V/m	0.4261 V/m
505	21.08.2017 11:34:20 AM		0.4474 V/m	0.4342 V/m	0.4151 V/m
506	21.08.2017 11:34:30 AM		0.5496 V/m	0.4442 V/m	0.4118 V/m
507	21.08.2017 11:34:40 AM		0.5585 V/m	0.4421 V/m	0.4190 V/m

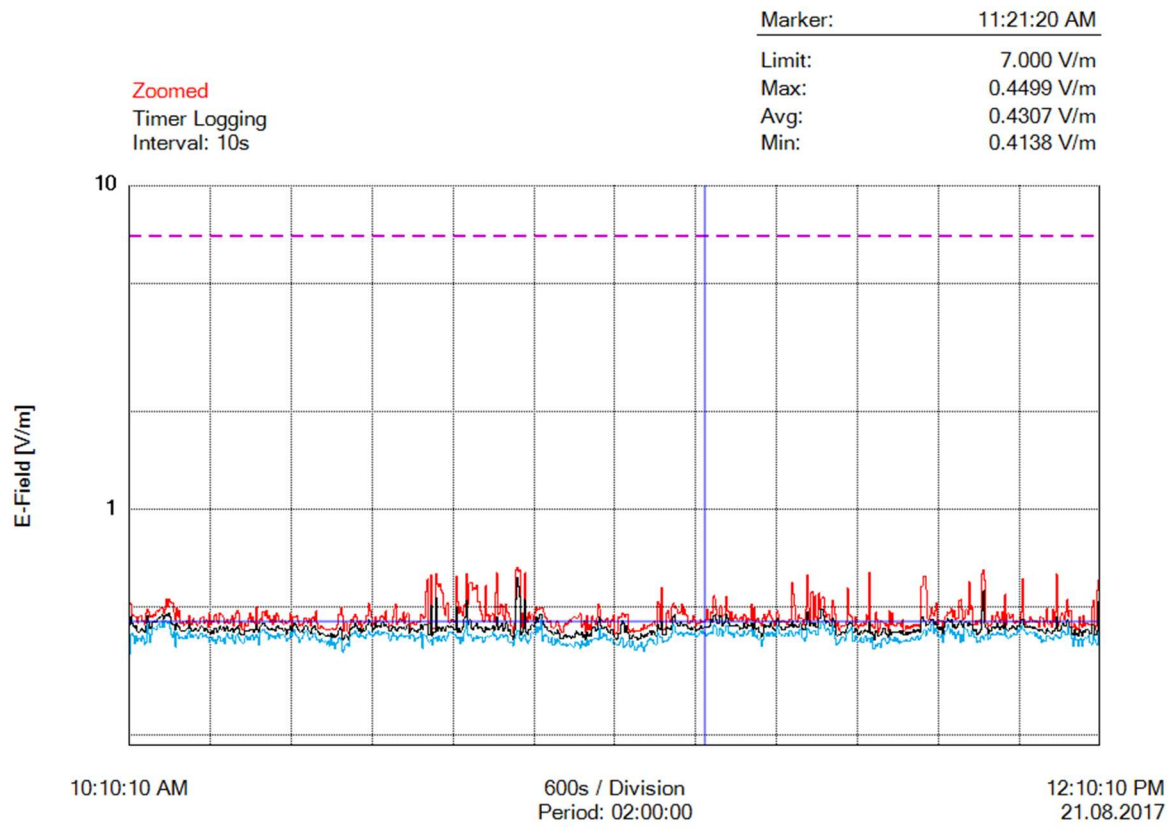
<u>Index</u>	<u>Date/Time</u>	<u>Zero</u>	<u>Max (E-Field)</u>	<u>Avg (E-Field)</u>	<u>Min (E-Field)</u>
508	21.08.2017 11:34:50 AM		0.4571 V/m	0.4349 V/m	0.4190 V/m
509	21.08.2017 11:35:00 AM		0.5400 V/m	0.4458 V/m	0.4223 V/m
510	21.08.2017 11:35:10 AM		0.4654 V/m	0.4327 V/m	0.4098 V/m
511	21.08.2017 11:35:20 AM		0.4529 V/m	0.4292 V/m	0.4084 V/m
512	21.08.2017 11:35:30 AM		0.5506 V/m	0.4594 V/m	0.4287 V/m
513	21.08.2017 11:35:40 AM		0.4884 V/m	0.4598 V/m	0.4274 V/m
514	21.08.2017 11:35:50 AM		0.5303 V/m	0.4912 V/m	0.4468 V/m
515	21.08.2017 11:36:00 AM		0.5364 V/m	0.4688 V/m	0.4400 V/m
516	21.08.2017 11:36:10 AM		0.4816 V/m	0.4521 V/m	0.4274 V/m
517	21.08.2017 11:36:20 AM		0.4654 V/m	0.4457 V/m	0.4223 V/m
518	21.08.2017 11:36:30 AM		0.4747 V/m	0.4511 V/m	0.4293 V/m
519	21.08.2017 11:36:40 AM		0.4736 V/m	0.4462 V/m	0.4249 V/m
520	21.08.2017 11:36:50 AM		0.4583 V/m	0.4355 V/m	0.4078 V/m
521	21.08.2017 11:37:00 AM		0.4541 V/m	0.4348 V/m	0.4131 V/m
522	21.08.2017 11:37:10 AM		0.5225 V/m	0.4609 V/m	0.4357 V/m
523	21.08.2017 11:37:20 AM		0.5006 V/m	0.4523 V/m	0.4216 V/m
524	21.08.2017 11:37:30 AM		0.4742 V/m	0.4316 V/m	0.3976 V/m
525	21.08.2017 11:37:40 AM		0.4363 V/m	0.4070 V/m	0.3807 V/m
526	21.08.2017 11:37:50 AM		0.4475 V/m	0.4089 V/m	0.3857 V/m
527	21.08.2017 11:38:00 AM		0.4223 V/m	0.4093 V/m	0.3892 V/m
528	21.08.2017 11:38:10 AM		0.4313 V/m	0.4089 V/m	0.3955 V/m
529	21.08.2017 11:38:20 AM		0.4363 V/m	0.4182 V/m	0.4024 V/m
530	21.08.2017 11:38:30 AM		0.4376 V/m	0.4169 V/m	0.4017 V/m
531	21.08.2017 11:38:40 AM		0.4369 V/m	0.4147 V/m	0.3927 V/m
532	21.08.2017 11:38:50 AM		0.4474 V/m	0.4262 V/m	0.4105 V/m
533	21.08.2017 11:39:00 AM		0.5697 V/m	0.4405 V/m	0.4177 V/m
534	21.08.2017 11:39:10 AM		0.4736 V/m	0.4424 V/m	0.4190 V/m
535	21.08.2017 11:39:20 AM		0.4701 V/m	0.4464 V/m	0.4229 V/m
536	21.08.2017 11:39:30 AM		0.4666 V/m	0.4447 V/m	0.4313 V/m
537	21.08.2017 11:39:40 AM		0.4363 V/m	0.4162 V/m	0.3906 V/m
538	21.08.2017 11:39:50 AM		0.4357 V/m	0.4173 V/m	0.3927 V/m
539	21.08.2017 11:40:00 AM		0.4648 V/m	0.4279 V/m	0.4064 V/m
540	21.08.2017 11:40:10 AM		0.4413 V/m	0.4192 V/m	0.3948 V/m
541	21.08.2017 11:40:20 AM		0.4300 V/m	0.4134 V/m	0.3927 V/m
542	21.08.2017 11:40:30 AM		0.4369 V/m	0.4084 V/m	0.3899 V/m
543	21.08.2017 11:40:40 AM		0.4438 V/m	0.4188 V/m	0.4003 V/m
544	21.08.2017 11:40:50 AM		0.4344 V/m	0.4136 V/m	0.3878 V/m
545	21.08.2017 11:41:00 AM		0.4474 V/m	0.4189 V/m	0.3990 V/m
546	21.08.2017 11:41:10 AM		0.4407 V/m	0.4238 V/m	0.4058 V/m
547	21.08.2017 11:41:20 AM		0.4713 V/m	0.4221 V/m	0.3913 V/m
548	21.08.2017 11:41:30 AM		0.4553 V/m	0.4165 V/m	0.3990 V/m
549	21.08.2017 11:41:40 AM		0.6355 V/m	0.4474 V/m	0.3990 V/m
550	21.08.2017 11:41:50 AM		0.4376 V/m	0.4132 V/m	0.3892 V/m
551	21.08.2017 11:42:00 AM		0.4388 V/m	0.4163 V/m	0.4003 V/m
552	21.08.2017 11:42:10 AM		0.4319 V/m	0.4084 V/m	0.3698 V/m
553	21.08.2017 11:42:20 AM		0.4300 V/m	0.3944 V/m	0.3712 V/m
554	21.08.2017 11:42:30 AM		0.4799 V/m	0.4219 V/m	0.3822 V/m
555	21.08.2017 11:42:40 AM		0.4571 V/m	0.4159 V/m	0.3778 V/m
556	21.08.2017 11:42:50 AM		0.4164 V/m	0.4049 V/m	0.3857 V/m
557	21.08.2017 11:43:00 AM		0.4281 V/m	0.4083 V/m	0.3829 V/m
558	21.08.2017 11:43:10 AM		0.4529 V/m	0.4095 V/m	0.3742 V/m
559	21.08.2017 11:43:20 AM		0.4499 V/m	0.4171 V/m	0.3962 V/m
560	21.08.2017 11:43:30 AM		0.4444 V/m	0.4296 V/m	0.3996 V/m
561	21.08.2017 11:43:40 AM		0.4350 V/m	0.4132 V/m	0.3899 V/m
562	21.08.2017 11:43:50 AM		0.4431 V/m	0.4105 V/m	0.3836 V/m
563	21.08.2017 11:44:00 AM		0.4210 V/m	0.4024 V/m	0.3871 V/m
564	21.08.2017 11:44:10 AM		0.4844 V/m	0.4255 V/m	0.4017 V/m

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
565	21.08.2017 11:44:20 AM		0.4394 V/m	0.4110 V/m	0.3934 V/m
566	21.08.2017 11:44:30 AM		0.4753 V/m	0.4174 V/m	0.3941 V/m
567	21.08.2017 11:44:40 AM		0.4394 V/m	0.4163 V/m	0.3906 V/m
568	21.08.2017 11:44:50 AM		0.4369 V/m	0.4177 V/m	0.4010 V/m
569	21.08.2017 11:45:00 AM		0.4369 V/m	0.4165 V/m	0.3920 V/m
570	21.08.2017 11:45:10 AM		0.4456 V/m	0.4160 V/m	0.3983 V/m
571	21.08.2017 11:45:20 AM		0.4450 V/m	0.4175 V/m	0.3857 V/m
572	21.08.2017 11:45:30 AM		0.4431 V/m	0.4203 V/m	0.3920 V/m
573	21.08.2017 11:45:40 AM		0.4331 V/m	0.4116 V/m	0.3878 V/m
574	21.08.2017 11:45:50 AM		0.4559 V/m	0.4220 V/m	0.3913 V/m
575	21.08.2017 11:46:00 AM		0.4223 V/m	0.4082 V/m	0.3906 V/m
576	21.08.2017 11:46:10 AM		0.4375 V/m	0.4168 V/m	0.3962 V/m
577	21.08.2017 11:46:20 AM		0.4281 V/m	0.4096 V/m	0.3913 V/m
578	21.08.2017 11:46:30 AM		0.4344 V/m	0.4171 V/m	0.3906 V/m
579	21.08.2017 11:46:40 AM		0.4293 V/m	0.4123 V/m	0.3920 V/m
580	21.08.2017 11:46:50 AM		0.4363 V/m	0.4180 V/m	0.3983 V/m
581	21.08.2017 11:47:00 AM		0.4319 V/m	0.4168 V/m	0.4003 V/m
582	21.08.2017 11:47:10 AM		0.4407 V/m	0.4228 V/m	0.3962 V/m
583	21.08.2017 11:47:20 AM		0.4363 V/m	0.4174 V/m	0.3934 V/m
584	21.08.2017 11:47:30 AM		0.4419 V/m	0.4227 V/m	0.4010 V/m
585	21.08.2017 11:47:40 AM		0.4350 V/m	0.4191 V/m	0.4058 V/m
586	21.08.2017 11:47:50 AM		0.4413 V/m	0.4247 V/m	0.3941 V/m
587	21.08.2017 11:48:00 AM		0.4319 V/m	0.4160 V/m	0.3996 V/m
588	21.08.2017 11:48:10 AM		0.5787 V/m	0.4585 V/m	0.4091 V/m
589	21.08.2017 11:48:20 AM		0.5806 V/m	0.4666 V/m	0.4131 V/m
590	21.08.2017 11:48:30 AM		0.6229 V/m	0.4502 V/m	0.4236 V/m
591	21.08.2017 11:48:40 AM		0.5658 V/m	0.4375 V/m	0.4064 V/m
592	21.08.2017 11:48:50 AM		0.4589 V/m	0.4395 V/m	0.4216 V/m
593	21.08.2017 11:49:00 AM		0.4571 V/m	0.4412 V/m	0.4274 V/m
594	21.08.2017 11:49:10 AM		0.4684 V/m	0.4496 V/m	0.4210 V/m
595	21.08.2017 11:49:20 AM		0.4945 V/m	0.4570 V/m	0.4394 V/m
596	21.08.2017 11:49:30 AM		0.4776 V/m	0.4562 V/m	0.4388 V/m
597	21.08.2017 11:49:40 AM		0.4684 V/m	0.4401 V/m	0.4144 V/m
598	21.08.2017 11:49:50 AM		0.4861 V/m	0.4494 V/m	0.4281 V/m
599	21.08.2017 11:50:00 AM		0.5135 V/m	0.4408 V/m	0.4190 V/m
600	21.08.2017 11:50:10 AM		0.4425 V/m	0.4285 V/m	0.4064 V/m
601	21.08.2017 11:50:20 AM		0.4535 V/m	0.4305 V/m	0.4030 V/m
602	21.08.2017 11:50:30 AM		0.4523 V/m	0.4239 V/m	0.4017 V/m
603	21.08.2017 11:50:40 AM		0.4523 V/m	0.4344 V/m	0.4124 V/m
604	21.08.2017 11:50:50 AM		0.4325 V/m	0.4126 V/m	0.3871 V/m
605	21.08.2017 11:51:00 AM		0.4547 V/m	0.4337 V/m	0.4111 V/m
606	21.08.2017 11:51:10 AM		0.4678 V/m	0.4492 V/m	0.4216 V/m
607	21.08.2017 11:51:20 AM		0.4805 V/m	0.4598 V/m	0.4400 V/m
608	21.08.2017 11:51:30 AM		0.4776 V/m	0.4524 V/m	0.4312 V/m
609	21.08.2017 11:51:40 AM		0.4816 V/m	0.4468 V/m	0.4144 V/m
610	21.08.2017 11:51:50 AM		0.4929 V/m	0.4550 V/m	0.4255 V/m
611	21.08.2017 11:52:00 AM		0.4660 V/m	0.4337 V/m	0.4084 V/m
612	21.08.2017 11:52:10 AM		0.4873 V/m	0.4414 V/m	0.4177 V/m
613	21.08.2017 11:52:20 AM		0.4559 V/m	0.4276 V/m	0.3990 V/m
614	21.08.2017 11:52:30 AM		0.4607 V/m	0.4313 V/m	0.4111 V/m
615	21.08.2017 11:52:40 AM		0.4589 V/m	0.4402 V/m	0.4190 V/m
616	21.08.2017 11:52:50 AM		0.5235 V/m	0.4466 V/m	0.4084 V/m
617	21.08.2017 11:53:00 AM		0.5251 V/m	0.4542 V/m	0.3871 V/m
618	21.08.2017 11:53:10 AM		0.4901 V/m	0.4401 V/m	0.4111 V/m
619	21.08.2017 11:53:20 AM		0.4559 V/m	0.4294 V/m	0.3913 V/m
620	21.08.2017 11:53:30 AM		0.4613 V/m	0.4464 V/m	0.4287 V/m
621	21.08.2017 11:53:40 AM		0.4901 V/m	0.4463 V/m	0.4249 V/m

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
622	21.08.2017 11:53:50 AM		0.4724 V/m	0.4357 V/m	0.4157 V/m
623	21.08.2017 11:54:00 AM		0.5959 V/m	0.4471 V/m	0.4044 V/m
624	21.08.2017 11:54:10 AM		0.4900 V/m	0.4408 V/m	0.4064 V/m
625	21.08.2017 11:54:20 AM		0.5016 V/m	0.4409 V/m	0.4203 V/m
626	21.08.2017 11:54:30 AM		0.4413 V/m	0.4262 V/m	0.4124 V/m
627	21.08.2017 11:54:40 AM		0.4394 V/m	0.4200 V/m	0.4024 V/m
628	21.08.2017 11:54:50 AM		0.4517 V/m	0.4239 V/m	0.4003 V/m
629	21.08.2017 11:55:00 AM		0.4388 V/m	0.4095 V/m	0.3864 V/m
630	21.08.2017 11:55:10 AM		0.4541 V/m	0.4127 V/m	0.3927 V/m
631	21.08.2017 11:55:20 AM		0.4547 V/m	0.4159 V/m	0.3892 V/m
632	21.08.2017 11:55:30 AM		0.4425 V/m	0.4249 V/m	0.4037 V/m
633	21.08.2017 11:55:40 AM		0.6333 V/m	0.4873 V/m	0.4071 V/m
634	21.08.2017 11:55:50 AM		0.6496 V/m	0.5600 V/m	0.3962 V/m
635	21.08.2017 11:56:00 AM		0.6029 V/m	0.4419 V/m	0.4051 V/m
636	21.08.2017 11:56:10 AM		0.4450 V/m	0.4295 V/m	0.4111 V/m
637	21.08.2017 11:56:20 AM		0.4338 V/m	0.4117 V/m	0.3955 V/m
638	21.08.2017 11:56:30 AM		0.4357 V/m	0.4230 V/m	0.3990 V/m
639	21.08.2017 11:56:40 AM		0.4407 V/m	0.4205 V/m	0.4078 V/m
640	21.08.2017 11:56:50 AM		0.4678 V/m	0.4329 V/m	0.4144 V/m
641	21.08.2017 11:57:00 AM		0.4547 V/m	0.4322 V/m	0.4084 V/m
642	21.08.2017 11:57:10 AM		0.4474 V/m	0.4275 V/m	0.4098 V/m
643	21.08.2017 11:57:20 AM		0.4695 V/m	0.4315 V/m	0.4091 V/m
644	21.08.2017 11:57:30 AM		0.4805 V/m	0.4438 V/m	0.4157 V/m
645	21.08.2017 11:57:40 AM		0.4631 V/m	0.4328 V/m	0.4118 V/m
646	21.08.2017 11:57:50 AM		0.4456 V/m	0.4253 V/m	0.4104 V/m
647	21.08.2017 11:58:00 AM		0.4565 V/m	0.4327 V/m	0.4144 V/m
648	21.08.2017 11:58:10 AM		0.4827 V/m	0.4367 V/m	0.4091 V/m
649	21.08.2017 11:58:20 AM		0.4400 V/m	0.4271 V/m	0.4111 V/m
650	21.08.2017 11:58:30 AM		0.5455 V/m	0.4460 V/m	0.4255 V/m
651	21.08.2017 11:58:40 AM		0.4382 V/m	0.4235 V/m	0.4058 V/m
652	21.08.2017 11:58:50 AM		0.4759 V/m	0.4216 V/m	0.3996 V/m
653	21.08.2017 11:59:00 AM		0.4607 V/m	0.4283 V/m	0.4024 V/m
654	21.08.2017 11:59:10 AM		0.4648 V/m	0.4266 V/m	0.4078 V/m
655	21.08.2017 11:59:20 AM		0.4730 V/m	0.4378 V/m	0.4071 V/m
656	21.08.2017 11:59:30 AM		0.4474 V/m	0.4319 V/m	0.4131 V/m
657	21.08.2017 11:59:40 AM		0.4444 V/m	0.4284 V/m	0.4098 V/m
658	21.08.2017 11:59:50 AM		0.4535 V/m	0.4227 V/m	0.4111 V/m
659	21.08.2017 12:00:00 PM		0.4493 V/m	0.4356 V/m	0.4229 V/m
660	21.08.2017 12:00:10 PM		0.4481 V/m	0.4339 V/m	0.4177 V/m
661	21.08.2017 12:00:20 PM		0.4595 V/m	0.4451 V/m	0.4255 V/m
662	21.08.2017 12:00:30 PM		0.4810 V/m	0.4576 V/m	0.4363 V/m
663	21.08.2017 12:00:40 PM		0.6092 V/m	0.4581 V/m	0.4261 V/m
664	21.08.2017 12:00:50 PM		0.4547 V/m	0.4397 V/m	0.4229 V/m
665	21.08.2017 12:01:00 PM		0.4413 V/m	0.4315 V/m	0.4184 V/m
666	21.08.2017 12:01:10 PM		0.4487 V/m	0.4346 V/m	0.4111 V/m
667	21.08.2017 12:01:20 PM		0.4462 V/m	0.4313 V/m	0.4138 V/m
668	21.08.2017 12:01:30 PM		0.4660 V/m	0.4358 V/m	0.4164 V/m
669	21.08.2017 12:01:40 PM		0.4577 V/m	0.4329 V/m	0.4151 V/m
670	21.08.2017 12:01:50 PM		0.4499 V/m	0.4285 V/m	0.4144 V/m
671	21.08.2017 12:02:00 PM		0.4517 V/m	0.4320 V/m	0.4164 V/m
672	21.08.2017 12:02:10 PM		0.4468 V/m	0.4265 V/m	0.4064 V/m
673	21.08.2017 12:02:20 PM		0.4529 V/m	0.4268 V/m	0.4138 V/m
674	21.08.2017 12:02:30 PM		0.4487 V/m	0.4261 V/m	0.4030 V/m
675	21.08.2017 12:02:40 PM		0.4319 V/m	0.4191 V/m	0.3983 V/m
676	21.08.2017 12:02:50 PM		0.4642 V/m	0.4253 V/m	0.4071 V/m
677	21.08.2017 12:03:00 PM		0.4619 V/m	0.4247 V/m	0.3871 V/m
678	21.08.2017 12:03:10 PM		0.4583 V/m	0.4187 V/m	0.3948 V/m

<u>Index</u>	<u>Date/Time</u>	<u>Zero</u>	<u>Max (E-Field)</u>	<u>Avg (E-Field)</u>	<u>Min (E-Field)</u>
679	21.08.2017 12:03:20 PM		0.4332 V/m	0.4146 V/m	0.3906 V/m
680	21.08.2017 12:03:30 PM		0.4541 V/m	0.4149 V/m	0.3927 V/m
681	21.08.2017 12:03:40 PM		0.4928 V/m	0.4278 V/m	0.4058 V/m
682	21.08.2017 12:03:50 PM		0.4407 V/m	0.4206 V/m	0.4044 V/m
683	21.08.2017 12:04:00 PM		0.4517 V/m	0.4156 V/m	0.3976 V/m
684	21.08.2017 12:04:10 PM		0.4325 V/m	0.4127 V/m	0.3983 V/m
685	21.08.2017 12:04:20 PM		0.4900 V/m	0.4216 V/m	0.3941 V/m
686	21.08.2017 12:04:30 PM		0.4487 V/m	0.4211 V/m	0.4037 V/m
687	21.08.2017 12:04:40 PM		0.4811 V/m	0.4278 V/m	0.4084 V/m
688	21.08.2017 12:04:50 PM		0.6290 V/m	0.4637 V/m	0.4071 V/m
689	21.08.2017 12:05:00 PM		0.4357 V/m	0.4202 V/m	0.4037 V/m
690	21.08.2017 12:05:10 PM		0.4499 V/m	0.4202 V/m	0.3996 V/m
691	21.08.2017 12:05:20 PM		0.4672 V/m	0.4242 V/m	0.4037 V/m
692	21.08.2017 12:05:30 PM		0.4793 V/m	0.4387 V/m	0.4171 V/m
693	21.08.2017 12:05:40 PM		0.4707 V/m	0.4441 V/m	0.4223 V/m
694	21.08.2017 12:05:50 PM		0.4547 V/m	0.4347 V/m	0.4177 V/m
695	21.08.2017 12:06:00 PM		0.4816 V/m	0.4377 V/m	0.4098 V/m
696	21.08.2017 12:06:10 PM		0.5251 V/m	0.4554 V/m	0.4091 V/m
697	21.08.2017 12:06:20 PM		0.4648 V/m	0.4489 V/m	0.4338 V/m
698	21.08.2017 12:06:30 PM		0.4861 V/m	0.4341 V/m	0.4105 V/m
699	21.08.2017 12:06:40 PM		0.4332 V/m	0.4145 V/m	0.3983 V/m
700	21.08.2017 12:06:50 PM		0.4325 V/m	0.4084 V/m	0.3771 V/m
701	21.08.2017 12:07:00 PM		0.4425 V/m	0.4241 V/m	0.4064 V/m
702	21.08.2017 12:07:10 PM		0.4255 V/m	0.4108 V/m	0.3941 V/m
703	21.08.2017 12:07:20 PM		0.4306 V/m	0.4118 V/m	0.3941 V/m
704	21.08.2017 12:07:30 PM		0.4242 V/m	0.4049 V/m	0.3764 V/m
705	21.08.2017 12:07:40 PM		0.4666 V/m	0.4235 V/m	0.3941 V/m
706	21.08.2017 12:07:50 PM		0.4394 V/m	0.4165 V/m	0.3990 V/m
707	21.08.2017 12:08:00 PM		0.4332 V/m	0.4063 V/m	0.3785 V/m
708	21.08.2017 12:08:10 PM		0.4678 V/m	0.4217 V/m	0.3941 V/m
709	21.08.2017 12:08:20 PM		0.4350 V/m	0.4171 V/m	0.4003 V/m
710	21.08.2017 12:08:30 PM		0.4450 V/m	0.4249 V/m	0.3996 V/m
711	21.08.2017 12:08:40 PM		0.4450 V/m	0.4230 V/m	0.4010 V/m
712	21.08.2017 12:08:50 PM		0.4382 V/m	0.4212 V/m	0.4078 V/m
713	21.08.2017 12:09:00 PM		0.4400 V/m	0.4130 V/m	0.3864 V/m
714	21.08.2017 12:09:10 PM		0.4967 V/m	0.4383 V/m	0.3821 V/m
715	21.08.2017 12:09:20 PM		0.5235 V/m	0.4394 V/m	0.4078 V/m
716	21.08.2017 12:09:30 PM		0.4242 V/m	0.4091 V/m	0.3955 V/m
717	21.08.2017 12:09:40 PM		0.4344 V/m	0.4076 V/m	0.3864 V/m
718	21.08.2017 12:09:50 PM		0.5594 V/m	0.4204 V/m	0.3800 V/m
719	21.08.2017 12:10:00 PM		0.6042 V/m	0.5174 V/m	0.4158 V/m
720	21.08.2017 12:10:10 PM		0.6424 V/m	0.4426 V/m	0.3878 V/m

Graph



Parameters

Operating Mode	HIGH FREQUENCY
Number of Sub Indices	720
Storing Date	21.08.2017
Storing Time	10:10:10 AM
Dataset Type	TIM
Voice Comment Available	NO
Dataset Fine Type	T1
GPS Flag	NORMAL
Device Product Name	NBM-550
Device Serial Number	B-0777
Device Cal Due Date	06.08.2011
Probe Product Name	EF0391
Probe Serial Number	A-0882
Probe Cal Due Date	03.08.2011
Probe Field Type	E
Probe Connection Type	A
Probe Lower Frequency Limit A	100 kHz
Probe Upper Frequency Limit A	3 GHz
Probe Lower Frequency Limit B	100 kHz
Probe Upper Frequency Limit B	3 GHz
Probe Emin A	185.0 mV/m
Probe Emax A	300.0 V/m
Probe Emin B	185.0 mV/m
Probe Emax B	300.0 V/m
Shaped Probe	NO
Standard ID	1
Standard Name	FCC 1997 Occupational
Apply Standard	OFF
Frequency	100 kHz
Apply Correction Frequency	OFF
Eref_E(f)	614.0 V/m
Eref_H(f)	614.5 V/m
Combi Probe Use	E_H
Unit	V/m
Results Format	FIXED
Auto-Zero Interval	OFF
Result Type	-
Averaging Time	-
Average Progress	-
Spatial AVG Mode	-
Store Condition	-
Storing Range	-
Cond. Stop Time	-
Upper Threshold	-
Lower Threshold	-
Timer Interval	10 sec
Timer Duration	02:00:00
History Time Scale	-
Time progress of current segment	-

FOTOGRAFIE REJONU BADAŃ:



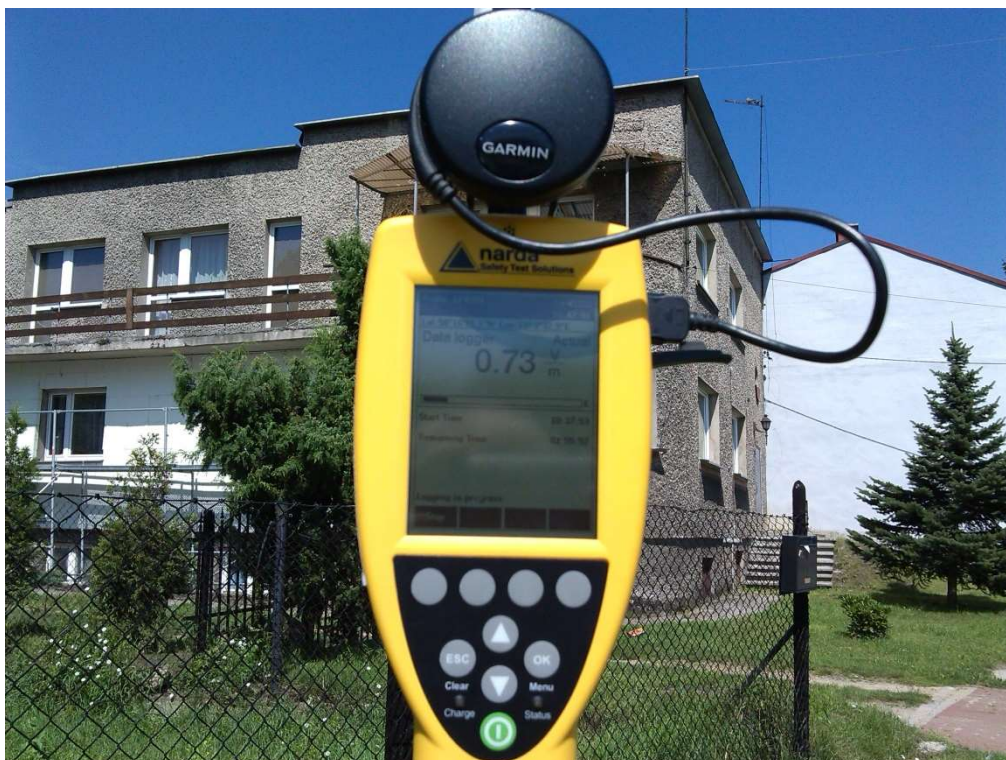
Fot.1. Rejon badań, widok w południowym



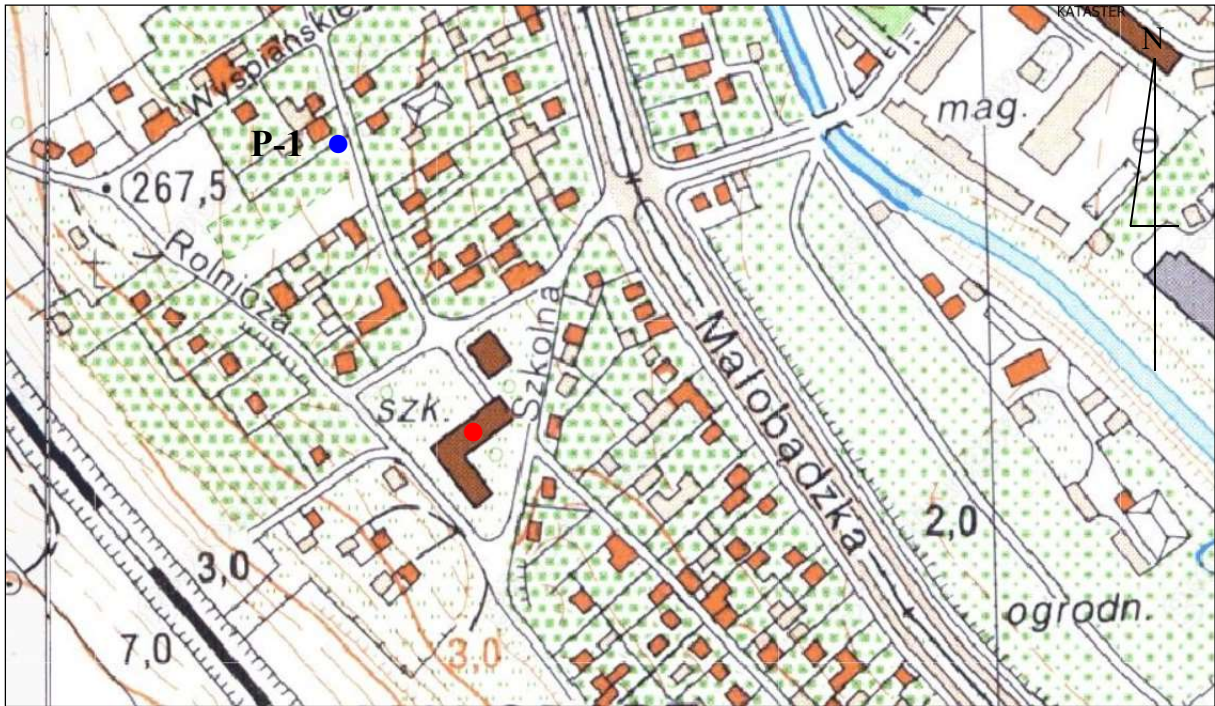
Fot.2. Rejon badań, widok w kierunku północnym



Fot.3. Rejon badań, widok w kierunku zachodnim



Fot.4. Urządzenie pomiarowe w trakcie prowadzonego badania



BĘDZIN

Oznaczenia:

- P-1 – punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku;
- – lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnych w środowisku.

Ryc. Szkic sytuacyjny rejonu badań.

**Analiza widma promieniowania
elektromagnetycznego
w środowisku**

Wyniki pomiarów i analiz widma pól elektromagnetycznych w zakresie częstotliwości od 27 MHz do 3 GHz, składowej elektrycznej E , V/m, w punkcie pomiarowym P-1 Będzin:

1. E , V/m, wartość maksymalna określona w paśmie częstotliwości 27 MHz - 3 GHz

$$E = 137,8 \text{ mV/m};$$

na poziomie częstotliwości f : 1 844,407 MHz
(Ryc. 1: **Marker A**);

2. E , V/m, scałkowana wartość szerokopasmowa (wraz z szumami),
w paśmie częstotliwości 27 MHz - 3 GHz

$$E = 507,9 \text{ mV/m};$$

3. E , V/m, wartość maksymalna określona w paśmie częstotliwości 27 MHz - 108 MHz,

$$E = 8,497 \text{ mV/m};$$

4. E , V/m, scałkowana wartość szerokopasmowa (wraz z szumami),
w paśmie częstotliwości 27 MHz - 108 MHz,

$$E = 47,70 \text{ mV/m};$$

5. E , V/m, wartość maksymalna określona w paśmie częstotliwości 108 MHz - 450 MHz,

$$E = 24,53 \text{ mV/m};$$

6. E , V/m, scałkowana wartość szerokopasmowa (wraz z szumami),
w paśmie częstotliwości 108 MHz - 450 MHz,

$$E = 46,70 \text{ mV/m};$$

7. E , V/m, wartość maksymalna określona w paśmie częstotliwości 450 MHz - 850 MHz,

$$E = 7,424 \text{ mV/m};$$

8. E , V/m, scałkowana wartość szerokopasmowa (wraz z szumami),
w paśmie częstotliwości 450 MHz - 850 MHz,

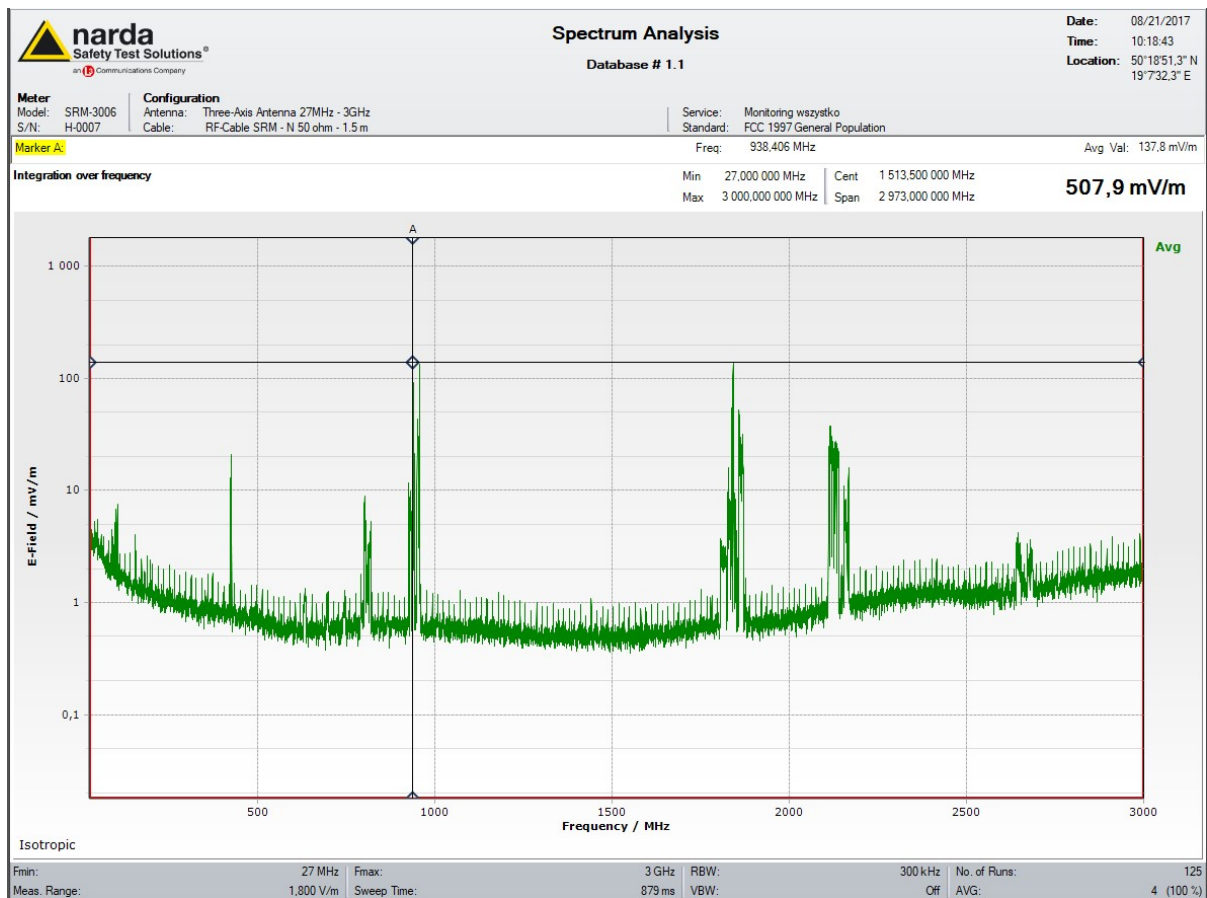
$$E = 35,79 \text{ mV/m};$$

9. E , V/m, wartość maksymalna określona w paśmie częstotliwości 850 MHz - 3 GHz,

$$E = 288,3 \text{ mV/m};$$

10. E , V/m, scałkowana wartość szerokopasmowa (wraz z szumami),
w paśmie częstotliwości 850 MHz - 3 GHz,

$$E = 529,5 \text{ mV/m};$$



Ryc. 1. SRM - 3006, Narda STS GmbH, Germany, Analiza widma promieniowania elektromagnetycznego w środowisku, punkt pomiarowy P-1 Będzin.

INTERPRETACJE I WNIOSKI

Analiza widma opracowana została na podstawie wykonanego zapisu (save), wobec czego odnosi się tylko do danych chwili, w której wykonano zapis.

W rejonie przedmiotowych pomiarów w badanym zakresie częstotliwości od 27 MHz do 3 GHz dominującymi źródłami PEM wysokiej częstotliwości, są satelity bazowe telefonii komórkowej, pracujące w pasmach: 850, 900, 1800, 2100, 2600 MHz. Maksymalne poziomy w pasmie telefonii ruchomej osiągają 5% wartości dopuszczalnej (7 V/m) dla tego zakresu częstotliwości. Poza telefonią mobilną zarejestrowano sygnały cyfrowej telewizji naziemnej DVB-T oraz sieci trekingowej.