



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 15/15/2017/PEM

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGOWEGO POMIARU PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH nr: 380/2017

Instalacja: brak;

Miejsce pomiarów: P-1 (107/PEM/m), Pilchowice;

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

Data oraz godzina wykonania pomiarów: 07.07.2017, godzina 10:11-12:11;

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 położonej w miejscowości Pilchowice, 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 miejscowości Pilchowice, będącej siedzibą gminy leżącej w powiecie gliwickim. Pomiarów wykonano we wschodniej części miejscowości przy ul. Gliwickiej, na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wprowadzającym metodykę pomiarów monitoringowych PEM, wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła h: 2 m n.p.t. W najbliższym sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, zagospodarowanie terenu stanowi luźna zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna jedno-dwukondygnacyjna oraz pawilon handlowy. Najbliższy obiekt budowlany – budynek mieszkalny jednorodzinny nr 8, oddalony od punktu pomiarowego o 22 m, znajduje się w kierunku południowym. W odległości 3 m od miejsca pomiaru w kierunku północnym przebiega jezdnia ul. Gliwickiej, w kierunku południowym linia zabudowy jednorodzinnej. W kierunku wschodnim w odległości 61 m znajduje się parterowy budynek pawilonu handlowego.

W promieniu $d \leq 300$ m od punktu pomiarowego nie znajdują się żadne instalacje radiokomunikacyjne, radiolokacyjne, radionawigacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne do środowiska.

Klasyfikacja rodzaju terenu wg wytycznych przedmiotowego Rozporządzenia:

Tereny wiejskie.

Nomenklatura jednostki terytorialnej (NTS):

Pilchowice 5.2.24.47.05.04.2

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

N 50° 12' 59,5"

E 18° 34' 11,5"

Wysokość lokalizacji punktu pomiarowego:

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

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

$l = 22 [m]$ - od elewacji budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Gliwickiej 8

Lokalizacja punktu pomiarowego – pas zieleni pomiędzy chodnikiem a ogrodzeniem prywatnej posesji, na wprost budynku nr 8.

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	07-07-2017 r.	Wyniki pomiarów:	
	10:11:00–12:11:00	T [°C]	17,3 – 20,0
		RH [%]	58,7 – 74,0

Częstotliwość próbkowania	f: 10 sec.	UWAGI: Zachmurzenie całkowite; 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 powierzchnię terenu, zgodnie z wymaganiami przedmiotowego Rozporządzenia.

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

Nie dotyczy. W promieniu $d \leq 300$ m od P-1, nie są zlokalizowane żadne instalacje radiokomunikacyjne, radiolokacyjne, radionawigacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne do środowiska.

7. WYNIKI BADAŃ

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

Tabela 2

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 (107/PEM/m) ul. Gliwicka Miejscowość – Pilchowice	0,89	±0,22

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. ZAŁĄCZNIKI1. *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. Gliwicka Miejscowość (gmina) - Pilchowice Powiat - gliwicki Województwo - śląskie	Latitude: 50°12'59.5" N Longitude: 18°34'11.5" E

Comment
Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku; 07.07.2017 r., Pilchowice, 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 10:11:00 AM, Period 2h 0' 0", Interval 10s

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
1	07.07.2017 10:11:10 AM		1.100 V/m	0.8786 V/m	0.7607 V/m
2	07.07.2017 10:11:20 AM		0.9239 V/m	0.8559 V/m	0.8158 V/m
3	07.07.2017 10:11:30 AM		0.9618 V/m	0.8731 V/m	0.7869 V/m
4	07.07.2017 10:11:40 AM		0.9248 V/m	0.8090 V/m	0.5590 V/m
5	07.07.2017 10:11:50 AM		0.9814 V/m	0.8696 V/m	0.8151 V/m
6	07.07.2017 10:12:00 AM		1.043 V/m	0.9088 V/m	0.8218 V/m
7	07.07.2017 10:12:10 AM		0.9394 V/m	0.8304 V/m	0.3822 V/m
8	07.07.2017 10:12:20 AM		0.9149 V/m	0.8645 V/m	0.8296 V/m
9	07.07.2017 10:12:30 AM		0.9532 V/m	0.8700 V/m	0.8288 V/m
10	07.07.2017 10:12:40 AM		0.9465 V/m	0.9009 V/m	0.8438 V/m
11	07.07.2017 10:12:50 AM		0.9315 V/m	0.8869 V/m	0.8445 V/m
12	07.07.2017 10:13:00 AM		0.9409 V/m	0.8944 V/m	0.8619 V/m
13	07.07.2017 10:13:10 AM		0.9682 V/m	0.8889 V/m	0.8379 V/m
14	07.07.2017 10:13:20 AM		0.9067 V/m	0.7701 V/m	0.4118 V/m
15	07.07.2017 10:13:30 AM		0.9316 V/m	0.8248 V/m	0.5141 V/m
16	07.07.2017 10:13:40 AM		0.9031 V/m	0.8493 V/m	0.8078 V/m
17	07.07.2017 10:13:50 AM		0.9870 V/m	0.8449 V/m	0.8044 V/m
18	07.07.2017 10:14:00 AM		0.9797 V/m	0.8755 V/m	0.8048 V/m
19	07.07.2017 10:14:10 AM		0.8947 V/m	0.8364 V/m	0.7744 V/m
20	07.07.2017 10:14:20 AM		0.9614 V/m	0.8880 V/m	0.8019 V/m
21	07.07.2017 10:14:30 AM		0.9348 V/m	0.8336 V/m	0.7819 V/m
22	07.07.2017 10:14:40 AM		0.9786 V/m	0.8360 V/m	0.7597 V/m
23	07.07.2017 10:14:50 AM		0.9274 V/m	0.8515 V/m	0.7999 V/m
24	07.07.2017 10:15:00 AM		0.9233 V/m	0.7986 V/m	0.4867 V/m
25	07.07.2017 10:15:10 AM		0.9137 V/m	0.8699 V/m	0.7995 V/m
26	07.07.2017 10:15:20 AM		0.9686 V/m	0.8728 V/m	0.8129 V/m
27	07.07.2017 10:15:30 AM		0.9140 V/m	0.8531 V/m	0.8063 V/m
28	07.07.2017 10:15:40 AM		0.8788 V/m	0.8309 V/m	0.7892 V/m
29	07.07.2017 10:15:50 AM		0.9278 V/m	0.8698 V/m	0.8256 V/m
30	07.07.2017 10:16:00 AM		1.047 V/m	0.9189 V/m	0.8566 V/m
31	07.07.2017 10:16:10 AM		0.9655 V/m	0.9103 V/m	0.8335 V/m
32	07.07.2017 10:16:20 AM		0.9942 V/m	0.9026 V/m	0.8223 V/m
33	07.07.2017 10:16:30 AM		0.9776 V/m	0.8688 V/m	0.7968 V/m
34	07.07.2017 10:16:40 AM		1.019 V/m	0.8828 V/m	0.7906 V/m
35	07.07.2017 10:16:50 AM		0.9604 V/m	0.9199 V/m	0.8372 V/m
36	07.07.2017 10:17:00 AM		0.9890 V/m	0.9467 V/m	0.9075 V/m
37	07.07.2017 10:17:10 AM		0.9705 V/m	0.8883 V/m	0.8119 V/m
38	07.07.2017 10:17:20 AM		0.9478 V/m	0.8357 V/m	0.6530 V/m
39	07.07.2017 10:17:30 AM		0.9502 V/m	0.8574 V/m	0.8132 V/m
40	07.07.2017 10:17:40 AM		0.9699 V/m	0.8575 V/m	0.8058 V/m
41	07.07.2017 10:17:50 AM		0.9856 V/m	0.8944 V/m	0.8280 V/m
42	07.07.2017 10:18:00 AM		0.9679 V/m	0.8606 V/m	0.8176 V/m
43	07.07.2017 10:18:10 AM		0.9528 V/m	0.8717 V/m	0.8310 V/m
44	07.07.2017 10:18:20 AM		0.9612 V/m	0.8615 V/m	0.8116 V/m
45	07.07.2017 10:18:30 AM		0.8965 V/m	0.8498 V/m	0.8000 V/m
46	07.07.2017 10:18:40 AM		0.9098 V/m	0.8514 V/m	0.8223 V/m
47	07.07.2017 10:18:50 AM		1.049 V/m	0.8665 V/m	0.8276 V/m
48	07.07.2017 10:19:00 AM		0.9862 V/m	0.8389 V/m	0.4242 V/m
49	07.07.2017 10:19:10 AM		0.9568 V/m	0.8402 V/m	0.6198 V/m
50	07.07.2017 10:19:20 AM		1.033 V/m	0.8845 V/m	0.7888 V/m
51	07.07.2017 10:19:30 AM		0.9387 V/m	0.8964 V/m	0.8447 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>
52	07.07.2017 10:19:40 AM		0.9300 V/m	0.8798 V/m	0.8378 V/m
53	07.07.2017 10:19:50 AM		0.9838 V/m	0.9301 V/m	0.8760 V/m
54	07.07.2017 10:20:00 AM		1.026 V/m	0.9317 V/m	0.8537 V/m
55	07.07.2017 10:20:10 AM		0.8817 V/m	0.8478 V/m	0.7829 V/m
56	07.07.2017 10:20:20 AM		0.9670 V/m	0.8815 V/m	0.8270 V/m
57	07.07.2017 10:20:30 AM		0.9411 V/m	0.8729 V/m	0.8379 V/m
58	07.07.2017 10:20:40 AM		0.9652 V/m	0.8070 V/m	0.4313 V/m
59	07.07.2017 10:20:50 AM		0.9709 V/m	0.8936 V/m	0.6952 V/m
60	07.07.2017 10:21:00 AM		0.9527 V/m	0.8848 V/m	0.8240 V/m
61	07.07.2017 10:21:10 AM		0.9823 V/m	0.8976 V/m	0.7844 V/m
62	07.07.2017 10:21:20 AM		0.9796 V/m	0.9511 V/m	0.9007 V/m
63	07.07.2017 10:21:30 AM		0.9922 V/m	0.9217 V/m	0.8873 V/m
64	07.07.2017 10:21:40 AM		0.9599 V/m	0.8911 V/m	0.6761 V/m
65	07.07.2017 10:21:50 AM		0.9461 V/m	0.9094 V/m	0.8636 V/m
66	07.07.2017 10:22:00 AM		0.9596 V/m	0.9115 V/m	0.8255 V/m
67	07.07.2017 10:22:10 AM		0.9739 V/m	0.9059 V/m	0.8209 V/m
68	07.07.2017 10:22:20 AM		0.9571 V/m	0.8922 V/m	0.8316 V/m
69	07.07.2017 10:22:30 AM		1.166 V/m	0.9833 V/m	0.8763 V/m
70	07.07.2017 10:22:40 AM		0.9979 V/m	0.9441 V/m	0.8766 V/m
71	07.07.2017 10:22:50 AM		0.9829 V/m	0.9247 V/m	0.8656 V/m
72	07.07.2017 10:23:00 AM		0.9716 V/m	0.9217 V/m	0.8573 V/m
73	07.07.2017 10:23:10 AM		0.9476 V/m	0.8997 V/m	0.8398 V/m
74	07.07.2017 10:23:20 AM		0.9767 V/m	0.9100 V/m	0.8453 V/m
75	07.07.2017 10:23:30 AM		0.9654 V/m	0.9068 V/m	0.7847 V/m
76	07.07.2017 10:23:40 AM		0.9226 V/m	0.8584 V/m	0.7916 V/m
77	07.07.2017 10:23:50 AM		0.9449 V/m	0.8834 V/m	0.8213 V/m
78	07.07.2017 10:24:00 AM		0.9599 V/m	0.8950 V/m	0.8107 V/m
79	07.07.2017 10:24:10 AM		0.9311 V/m	0.8861 V/m	0.6893 V/m
80	07.07.2017 10:24:20 AM		0.9696 V/m	0.9103 V/m	0.8131 V/m
81	07.07.2017 10:24:30 AM		1.089 V/m	0.9734 V/m	0.8483 V/m
82	07.07.2017 10:24:40 AM		0.9469 V/m	0.8776 V/m	0.8428 V/m
83	07.07.2017 10:24:50 AM		0.9019 V/m	0.8648 V/m	0.8421 V/m
84	07.07.2017 10:25:00 AM		0.9305 V/m	0.8780 V/m	0.8262 V/m
85	07.07.2017 10:25:10 AM		0.9337 V/m	0.8963 V/m	0.8359 V/m
86	07.07.2017 10:25:20 AM		1.030 V/m	0.8891 V/m	0.7988 V/m
87	07.07.2017 10:25:30 AM		1.044 V/m	0.8766 V/m	0.8342 V/m
88	07.07.2017 10:25:40 AM		0.9412 V/m	0.8635 V/m	0.8191 V/m
89	07.07.2017 10:25:50 AM		0.9253 V/m	0.8727 V/m	0.8424 V/m
90	07.07.2017 10:26:00 AM		0.8962 V/m	0.8555 V/m	0.8183 V/m
91	07.07.2017 10:26:10 AM		1.058 V/m	0.8714 V/m	0.8296 V/m
92	07.07.2017 10:26:20 AM		0.9335 V/m	0.8573 V/m	0.8246 V/m
93	07.07.2017 10:26:30 AM		0.8914 V/m	0.8522 V/m	0.8084 V/m
94	07.07.2017 10:26:40 AM		1.004 V/m	0.7898 V/m	0.2986 V/m
95	07.07.2017 10:26:50 AM		0.9037 V/m	0.8223 V/m	0.3172 V/m
96	07.07.2017 10:27:00 AM		1.118 V/m	0.8819 V/m	0.8229 V/m
97	07.07.2017 10:27:10 AM		1.112 V/m	0.8967 V/m	0.8395 V/m
98	07.07.2017 10:27:20 AM		0.9325 V/m	0.8783 V/m	0.8108 V/m
99	07.07.2017 10:27:30 AM		0.9028 V/m	0.8480 V/m	0.8236 V/m
100	07.07.2017 10:27:40 AM		0.9210 V/m	0.8585 V/m	0.8054 V/m
101	07.07.2017 10:27:50 AM		0.9065 V/m	0.8657 V/m	0.8107 V/m
102	07.07.2017 10:28:00 AM		0.9215 V/m	0.8669 V/m	0.8057 V/m
103	07.07.2017 10:28:10 AM		1.021 V/m	0.8690 V/m	0.8196 V/m
104	07.07.2017 10:28:20 AM		0.8959 V/m	0.8389 V/m	0.7979 V/m
105	07.07.2017 10:28:30 AM		0.9476 V/m	0.8553 V/m	0.7797 V/m
106	07.07.2017 10:28:40 AM		0.8857 V/m	0.8533 V/m	0.8196 V/m
107	07.07.2017 10:28:50 AM		0.9571 V/m	0.8883 V/m	0.8256 V/m
108	07.07.2017 10:29:00 AM		0.9677 V/m	0.8805 V/m	0.8243 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>
109	07.07.2017 10:29:10 AM		1.005 V/m	0.9321 V/m	0.8122 V/m
110	07.07.2017 10:29:20 AM		1.012 V/m	0.9316 V/m	0.8329 V/m
111	07.07.2017 10:29:30 AM		0.9606 V/m	0.9107 V/m	0.8379 V/m
112	07.07.2017 10:29:40 AM		0.9487 V/m	0.8767 V/m	0.7895 V/m
113	07.07.2017 10:29:50 AM		0.9731 V/m	0.9189 V/m	0.8313 V/m
114	07.07.2017 10:30:00 AM		0.9785 V/m	0.8731 V/m	0.7772 V/m
115	07.07.2017 10:30:10 AM		0.9570 V/m	0.8863 V/m	0.7564 V/m
116	07.07.2017 10:30:20 AM		0.9356 V/m	0.8502 V/m	0.8176 V/m
117	07.07.2017 10:30:30 AM		0.8744 V/m	0.8323 V/m	0.8102 V/m
118	07.07.2017 10:30:40 AM		0.8669 V/m	0.8282 V/m	0.7705 V/m
119	07.07.2017 10:30:50 AM		0.8795 V/m	0.8366 V/m	0.8033 V/m
120	07.07.2017 10:31:00 AM		0.9293 V/m	0.8860 V/m	0.8621 V/m
121	07.07.2017 10:31:10 AM		0.9248 V/m	0.8667 V/m	0.7968 V/m
122	07.07.2017 10:31:20 AM		0.9373 V/m	0.8853 V/m	0.8521 V/m
123	07.07.2017 10:31:30 AM		0.9411 V/m	0.8581 V/m	0.7768 V/m
124	07.07.2017 10:31:40 AM		0.9637 V/m	0.8776 V/m	0.8431 V/m
125	07.07.2017 10:31:50 AM		1.070 V/m	0.9031 V/m	0.8408 V/m
126	07.07.2017 10:32:00 AM		1.033 V/m	0.8751 V/m	0.7857 V/m
127	07.07.2017 10:32:10 AM		0.9458 V/m	0.8609 V/m	0.8165 V/m
128	07.07.2017 10:32:20 AM		0.9369 V/m	0.8688 V/m	0.8250 V/m
129	07.07.2017 10:32:30 AM		0.8918 V/m	0.8375 V/m	0.8040 V/m
130	07.07.2017 10:32:40 AM		0.9053 V/m	0.8507 V/m	0.7962 V/m
131	07.07.2017 10:32:50 AM		0.9846 V/m	0.8490 V/m	0.7786 V/m
132	07.07.2017 10:33:00 AM		1.001 V/m	0.8960 V/m	0.8005 V/m
133	07.07.2017 10:33:10 AM		1.043 V/m	0.9127 V/m	0.8646 V/m
134	07.07.2017 10:33:20 AM		1.001 V/m	0.8899 V/m	0.8401 V/m
135	07.07.2017 10:33:30 AM		0.9927 V/m	0.8974 V/m	0.8022 V/m
136	07.07.2017 10:33:40 AM		1.012 V/m	0.9150 V/m	0.8407 V/m
137	07.07.2017 10:33:50 AM		1.037 V/m	0.9090 V/m	0.8556 V/m
138	07.07.2017 10:34:00 AM		1.078 V/m	0.9142 V/m	0.8565 V/m
139	07.07.2017 10:34:10 AM		0.9377 V/m	0.8949 V/m	0.8585 V/m
140	07.07.2017 10:34:20 AM		1.046 V/m	0.9265 V/m	0.8627 V/m
141	07.07.2017 10:34:30 AM		1.055 V/m	0.9363 V/m	0.8394 V/m
142	07.07.2017 10:34:40 AM		1.061 V/m	0.9281 V/m	0.8341 V/m
143	07.07.2017 10:34:50 AM		1.063 V/m	0.9214 V/m	0.8341 V/m
144	07.07.2017 10:35:00 AM		1.067 V/m	0.9598 V/m	0.8775 V/m
145	07.07.2017 10:35:10 AM		0.9545 V/m	0.9137 V/m	0.8734 V/m
146	07.07.2017 10:35:20 AM		1.159 V/m	0.9823 V/m	0.8259 V/m
147	07.07.2017 10:35:30 AM		1.035 V/m	0.9568 V/m	0.8762 V/m
148	07.07.2017 10:35:40 AM		1.043 V/m	0.9386 V/m	0.8008 V/m
149	07.07.2017 10:35:50 AM		0.9969 V/m	0.9437 V/m	0.9016 V/m
150	07.07.2017 10:36:00 AM		1.037 V/m	0.9506 V/m	0.8895 V/m
151	07.07.2017 10:36:10 AM		1.076 V/m	0.9459 V/m	0.8843 V/m
152	07.07.2017 10:36:20 AM		1.161 V/m	0.9866 V/m	0.8623 V/m
153	07.07.2017 10:36:30 AM		1.009 V/m	0.9054 V/m	0.8246 V/m
154	07.07.2017 10:36:40 AM		0.9381 V/m	0.8227 V/m	0.3381 V/m
155	07.07.2017 10:36:50 AM		0.9419 V/m	0.8510 V/m	0.7864 V/m
156	07.07.2017 10:37:00 AM		0.9071 V/m	0.8409 V/m	0.8020 V/m
157	07.07.2017 10:37:10 AM		0.8992 V/m	0.8512 V/m	0.8232 V/m
158	07.07.2017 10:37:20 AM		1.054 V/m	0.8570 V/m	0.7698 V/m
159	07.07.2017 10:37:30 AM		0.9603 V/m	0.8787 V/m	0.8286 V/m
160	07.07.2017 10:37:40 AM		1.058 V/m	0.8783 V/m	0.8192 V/m
161	07.07.2017 10:37:50 AM		0.9763 V/m	0.8421 V/m	0.7583 V/m
162	07.07.2017 10:38:00 AM		0.9162 V/m	0.8426 V/m	0.7716 V/m
163	07.07.2017 10:38:10 AM		0.8974 V/m	0.8467 V/m	0.8179 V/m
164	07.07.2017 10:38:20 AM		0.8968 V/m	0.8396 V/m	0.7572 V/m
165	07.07.2017 10:38:30 AM		0.8992 V/m	0.8395 V/m	0.7853 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	07.07.2017 10:38:40 AM		0.8989 V/m	0.8503 V/m	0.7533 V/m
167	07.07.2017 10:38:50 AM		0.8908 V/m	0.8410 V/m	0.7930 V/m
168	07.07.2017 10:39:00 AM		0.8447 V/m	0.8248 V/m	0.8095 V/m
169	07.07.2017 10:39:10 AM		0.8588 V/m	0.8146 V/m	0.7673 V/m
170	07.07.2017 10:39:20 AM		0.8624 V/m	0.8197 V/m	0.6382 V/m
171	07.07.2017 10:39:30 AM		0.8869 V/m	0.7893 V/m	0.4718 V/m
172	07.07.2017 10:39:40 AM		0.8621 V/m	0.8243 V/m	0.7698 V/m
173	07.07.2017 10:39:50 AM		0.8690 V/m	0.8357 V/m	0.7999 V/m
174	07.07.2017 10:40:00 AM		0.9584 V/m	0.8501 V/m	0.7931 V/m
175	07.07.2017 10:40:10 AM		0.9506 V/m	0.8249 V/m	0.6091 V/m
176	07.07.2017 10:40:20 AM		0.9223 V/m	0.8278 V/m	0.7839 V/m
177	07.07.2017 10:40:30 AM		0.9244 V/m	0.8503 V/m	0.8054 V/m
178	07.07.2017 10:40:40 AM		0.8450 V/m	0.8174 V/m	0.7627 V/m
179	07.07.2017 10:40:50 AM		0.9185 V/m	0.8534 V/m	0.7913 V/m
180	07.07.2017 10:41:00 AM		0.9310 V/m	0.8532 V/m	0.8139 V/m
181	07.07.2017 10:41:10 AM		0.9014 V/m	0.8378 V/m	0.7503 V/m
182	07.07.2017 10:41:20 AM		0.8504 V/m	0.8203 V/m	0.7558 V/m
183	07.07.2017 10:41:30 AM		1.001 V/m	0.8685 V/m	0.8213 V/m
184	07.07.2017 10:41:40 AM		1.020 V/m	0.8574 V/m	0.7961 V/m
185	07.07.2017 10:41:50 AM		0.9629 V/m	0.8572 V/m	0.7830 V/m
186	07.07.2017 10:42:00 AM		0.9394 V/m	0.8658 V/m	0.8183 V/m
187	07.07.2017 10:42:10 AM		0.8982 V/m	0.8236 V/m	0.7969 V/m
188	07.07.2017 10:42:20 AM		0.9909 V/m	0.8546 V/m	0.8003 V/m
189	07.07.2017 10:42:30 AM		1.036 V/m	0.8815 V/m	0.8030 V/m
190	07.07.2017 10:42:40 AM		1.006 V/m	0.8504 V/m	0.7965 V/m
191	07.07.2017 10:42:50 AM		0.9889 V/m	0.8153 V/m	0.2519 V/m
192	07.07.2017 10:43:00 AM		0.9223 V/m	0.8056 V/m	0.4010 V/m
193	07.07.2017 10:43:10 AM		0.9951 V/m	0.8685 V/m	0.7868 V/m
194	07.07.2017 10:43:20 AM		0.8988 V/m	0.8211 V/m	0.8030 V/m
195	07.07.2017 10:43:30 AM		0.9383 V/m	0.8246 V/m	0.7938 V/m
196	07.07.2017 10:43:40 AM		0.8982 V/m	0.8070 V/m	0.7584 V/m
197	07.07.2017 10:43:50 AM		0.8614 V/m	0.8034 V/m	0.6416 V/m
198	07.07.2017 10:44:00 AM		0.9519 V/m	0.8411 V/m	0.8108 V/m
199	07.07.2017 10:44:10 AM		0.9931 V/m	0.8696 V/m	0.8139 V/m
200	07.07.2017 10:44:20 AM		0.9573 V/m	0.8452 V/m	0.7910 V/m
201	07.07.2017 10:44:30 AM		0.9252 V/m	0.8458 V/m	0.7805 V/m
202	07.07.2017 10:44:40 AM		0.9299 V/m	0.8594 V/m	0.8115 V/m
203	07.07.2017 10:44:50 AM		0.9892 V/m	0.8579 V/m	0.8166 V/m
204	07.07.2017 10:45:00 AM		0.8872 V/m	0.8370 V/m	0.7791 V/m
205	07.07.2017 10:45:10 AM		0.8793 V/m	0.8480 V/m	0.8155 V/m
206	07.07.2017 10:45:20 AM		0.8976 V/m	0.8550 V/m	0.8135 V/m
207	07.07.2017 10:45:30 AM		0.9966 V/m	0.8624 V/m	0.7934 V/m
208	07.07.2017 10:45:40 AM		0.8976 V/m	0.8543 V/m	0.8256 V/m
209	07.07.2017 10:45:50 AM		0.9676 V/m	0.8708 V/m	0.8209 V/m
210	07.07.2017 10:46:00 AM		0.9185 V/m	0.8488 V/m	0.8041 V/m
211	07.07.2017 10:46:10 AM		0.9135 V/m	0.8403 V/m	0.8018 V/m
212	07.07.2017 10:46:20 AM		1.027 V/m	0.9025 V/m	0.8115 V/m
213	07.07.2017 10:46:30 AM		1.017 V/m	0.8341 V/m	0.7619 V/m
214	07.07.2017 10:46:40 AM		1.075 V/m	0.9842 V/m	0.8355 V/m
215	07.07.2017 10:46:50 AM		0.8391 V/m	0.7800 V/m	0.4078 V/m
216	07.07.2017 10:47:00 AM		1.117 V/m	0.8399 V/m	0.7321 V/m
217	07.07.2017 10:47:10 AM		1.103 V/m	0.8427 V/m	0.7905 V/m
218	07.07.2017 10:47:20 AM		1.044 V/m	0.8507 V/m	0.7712 V/m
219	07.07.2017 10:47:30 AM		1.099 V/m	0.8929 V/m	0.7961 V/m
220	07.07.2017 10:47:40 AM		1.114 V/m	0.8993 V/m	0.8070 V/m
221	07.07.2017 10:47:50 AM		1.092 V/m	0.9218 V/m	0.8478 V/m
222	07.07.2017 10:48:00 AM		1.144 V/m	0.9219 V/m	0.8266 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	07.07.2017 10:48:10 AM		1.058 V/m	0.8712 V/m	0.8206 V/m
224	07.07.2017 10:48:20 AM		1.119 V/m	0.9711 V/m	0.8296 V/m
225	07.07.2017 10:48:30 AM		1.132 V/m	1.013 V/m	0.8286 V/m
226	07.07.2017 10:48:40 AM		1.044 V/m	0.8692 V/m	0.7798 V/m
227	07.07.2017 10:48:50 AM		0.9633 V/m	0.8337 V/m	0.7484 V/m
228	07.07.2017 10:49:00 AM		1.071 V/m	0.8929 V/m	0.8098 V/m
229	07.07.2017 10:49:10 AM		1.093 V/m	0.9063 V/m	0.8539 V/m
230	07.07.2017 10:49:20 AM		1.086 V/m	0.9025 V/m	0.8446 V/m
231	07.07.2017 10:49:30 AM		1.103 V/m	0.8951 V/m	0.8219 V/m
232	07.07.2017 10:49:40 AM		1.087 V/m	0.8877 V/m	0.8230 V/m
233	07.07.2017 10:49:50 AM		0.9345 V/m	0.8391 V/m	0.8010 V/m
234	07.07.2017 10:50:00 AM		1.076 V/m	0.8744 V/m	0.8095 V/m
235	07.07.2017 10:50:10 AM		1.036 V/m	0.8520 V/m	0.7892 V/m
236	07.07.2017 10:50:20 AM		1.222 V/m	0.9823 V/m	0.7800 V/m
237	07.07.2017 10:50:30 AM		1.084 V/m	0.8620 V/m	0.8074 V/m
238	07.07.2017 10:50:40 AM		0.8977 V/m	0.8383 V/m	0.7874 V/m
239	07.07.2017 10:50:50 AM		0.9215 V/m	0.8350 V/m	0.7688 V/m
240	07.07.2017 10:51:00 AM		0.9476 V/m	0.8835 V/m	0.8269 V/m
241	07.07.2017 10:51:10 AM		0.9203 V/m	0.8307 V/m	0.5978 V/m
242	07.07.2017 10:51:20 AM		1.057 V/m	0.8724 V/m	0.8036 V/m
243	07.07.2017 10:51:30 AM		0.9080 V/m	0.8462 V/m	0.8091 V/m
244	07.07.2017 10:51:40 AM		0.9528 V/m	0.8654 V/m	0.8007 V/m
245	07.07.2017 10:51:50 AM		0.9153 V/m	0.8490 V/m	0.8010 V/m
246	07.07.2017 10:52:00 AM		1.053 V/m	0.9026 V/m	0.7906 V/m
247	07.07.2017 10:52:10 AM		1.081 V/m	0.9273 V/m	0.8731 V/m
248	07.07.2017 10:52:20 AM		1.069 V/m	0.9221 V/m	0.8712 V/m
249	07.07.2017 10:52:30 AM		0.9691 V/m	0.8712 V/m	0.5141 V/m
250	07.07.2017 10:52:40 AM		0.9536 V/m	0.8821 V/m	0.8488 V/m
251	07.07.2017 10:52:50 AM		0.9164 V/m	0.8360 V/m	0.6238 V/m
252	07.07.2017 10:53:00 AM		0.9481 V/m	0.8984 V/m	0.8433 V/m
253	07.07.2017 10:53:10 AM		1.135 V/m	0.9511 V/m	0.8371 V/m
254	07.07.2017 10:53:20 AM		1.133 V/m	0.9890 V/m	0.8050 V/m
255	07.07.2017 10:53:30 AM		0.8884 V/m	0.8372 V/m	0.7988 V/m
256	07.07.2017 10:53:40 AM		1.161 V/m	0.9173 V/m	0.8192 V/m
257	07.07.2017 10:53:50 AM		1.026 V/m	0.9161 V/m	0.8365 V/m
258	07.07.2017 10:54:00 AM		0.9516 V/m	0.8680 V/m	0.7484 V/m
259	07.07.2017 10:54:10 AM		1.088 V/m	0.9129 V/m	0.8556 V/m
260	07.07.2017 10:54:20 AM		1.281 V/m	0.9257 V/m	0.0000 V/m
261	07.07.2017 10:54:30 AM		1.003 V/m	0.8819 V/m	0.7999 V/m
262	07.07.2017 10:54:40 AM		1.139 V/m	0.8797 V/m	0.7133 V/m
263	07.07.2017 10:54:50 AM		1.033 V/m	0.8637 V/m	0.7733 V/m
264	07.07.2017 10:55:00 AM		1.051 V/m	0.8619 V/m	0.7613 V/m
265	07.07.2017 10:55:10 AM		0.9698 V/m	0.8637 V/m	0.7801 V/m
266	07.07.2017 10:55:20 AM		0.9991 V/m	0.8649 V/m	0.8053 V/m
267	07.07.2017 10:55:30 AM		1.128 V/m	0.8833 V/m	0.6167 V/m
268	07.07.2017 10:55:40 AM		1.061 V/m	0.8822 V/m	0.6799 V/m
269	07.07.2017 10:55:50 AM		1.246 V/m	0.9323 V/m	0.6493 V/m
270	07.07.2017 10:56:00 AM		1.485 V/m	0.9310 V/m	0.6378 V/m
271	07.07.2017 10:56:10 AM		1.215 V/m	0.8715 V/m	0.6193 V/m
272	07.07.2017 10:56:20 AM		0.9519 V/m	0.8490 V/m	0.7619 V/m
273	07.07.2017 10:56:30 AM		0.8933 V/m	0.8313 V/m	0.7407 V/m
274	07.07.2017 10:56:40 AM		1.042 V/m	0.8449 V/m	0.7662 V/m
275	07.07.2017 10:56:50 AM		0.9109 V/m	0.8234 V/m	0.7575 V/m
276	07.07.2017 10:57:00 AM		0.8973 V/m	0.8360 V/m	0.7615 V/m
277	07.07.2017 10:57:10 AM		0.9878 V/m	0.8863 V/m	0.7564 V/m
278	07.07.2017 10:57:20 AM		0.9341 V/m	0.8388 V/m	0.7580 V/m
279	07.07.2017 10:57:30 AM		0.9074 V/m	0.8426 V/m	0.7893 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	07.07.2017 10:57:40 AM		0.9931 V/m	0.8660 V/m	0.7691 V/m
281	07.07.2017 10:57:50 AM		0.9410 V/m	0.8531 V/m	0.4806 V/m
282	07.07.2017 10:58:00 AM		0.9770 V/m	0.9207 V/m	0.8806 V/m
283	07.07.2017 10:58:10 AM		0.9655 V/m	0.8976 V/m	0.8623 V/m
284	07.07.2017 10:58:20 AM		1.086 V/m	0.9589 V/m	0.8668 V/m
285	07.07.2017 10:58:30 AM		1.092 V/m	0.9142 V/m	0.8512 V/m
286	07.07.2017 10:58:40 AM		1.064 V/m	0.9352 V/m	0.8617 V/m
287	07.07.2017 10:58:50 AM		1.023 V/m	0.9022 V/m	0.8051 V/m
288	07.07.2017 10:59:00 AM		0.9936 V/m	0.8719 V/m	0.7999 V/m
289	07.07.2017 10:59:10 AM		0.9834 V/m	0.8891 V/m	0.8219 V/m
290	07.07.2017 10:59:20 AM		0.9816 V/m	0.8942 V/m	0.8159 V/m
291	07.07.2017 10:59:30 AM		0.9644 V/m	0.8975 V/m	0.8266 V/m
292	07.07.2017 10:59:40 AM		1.152 V/m	0.9648 V/m	0.8335 V/m
293	07.07.2017 10:59:50 AM		1.125 V/m	0.9218 V/m	0.8432 V/m
294	07.07.2017 11:00:00 AM		1.121 V/m	0.9217 V/m	0.8417 V/m
295	07.07.2017 11:00:10 AM		1.085 V/m	0.9154 V/m	0.8575 V/m
296	07.07.2017 11:00:20 AM		1.122 V/m	0.9464 V/m	0.4565 V/m
297	07.07.2017 11:00:30 AM		1.052 V/m	0.9485 V/m	0.8148 V/m
298	07.07.2017 11:00:40 AM		1.061 V/m	0.9411 V/m	0.8355 V/m
299	07.07.2017 11:00:50 AM		0.9864 V/m	0.9060 V/m	0.8212 V/m
300	07.07.2017 11:01:00 AM		0.8943 V/m	0.8298 V/m	0.7658 V/m
301	07.07.2017 11:01:10 AM		0.9173 V/m	0.8556 V/m	0.8047 V/m
302	07.07.2017 11:01:20 AM		0.9478 V/m	0.8666 V/m	0.8209 V/m
303	07.07.2017 11:01:30 AM		0.9410 V/m	0.8607 V/m	0.8178 V/m
304	07.07.2017 11:01:40 AM		0.9762 V/m	0.8869 V/m	0.8182 V/m
305	07.07.2017 11:01:50 AM		0.9704 V/m	0.8579 V/m	0.7927 V/m
306	07.07.2017 11:02:00 AM		0.9330 V/m	0.8033 V/m	0.3934 V/m
307	07.07.2017 11:02:10 AM		0.8915 V/m	0.8191 V/m	0.3616 V/m
308	07.07.2017 11:02:20 AM		0.9534 V/m	0.8424 V/m	0.7766 V/m
309	07.07.2017 11:02:30 AM		0.9576 V/m	0.8716 V/m	0.8232 V/m
310	07.07.2017 11:02:40 AM		0.9582 V/m	0.9001 V/m	0.8440 V/m
311	07.07.2017 11:02:50 AM		0.9510 V/m	0.9011 V/m	0.8659 V/m
312	07.07.2017 11:03:00 AM		1.024 V/m	0.8484 V/m	0.5891 V/m
313	07.07.2017 11:03:10 AM		1.000 V/m	0.9269 V/m	0.8348 V/m
314	07.07.2017 11:03:20 AM		0.9649 V/m	0.9075 V/m	0.8517 V/m
315	07.07.2017 11:03:30 AM		1.131 V/m	0.9061 V/m	0.8359 V/m
316	07.07.2017 11:03:40 AM		0.9417 V/m	0.8778 V/m	0.8424 V/m
317	07.07.2017 11:03:50 AM		1.011 V/m	0.9451 V/m	0.8668 V/m
318	07.07.2017 11:04:00 AM		1.012 V/m	0.9565 V/m	0.8976 V/m
319	07.07.2017 11:04:10 AM		0.9840 V/m	0.9254 V/m	0.8362 V/m
320	07.07.2017 11:04:20 AM		1.005 V/m	0.9210 V/m	0.8394 V/m
321	07.07.2017 11:04:30 AM		0.9907 V/m	0.8958 V/m	0.3843 V/m
322	07.07.2017 11:04:40 AM		0.9535 V/m	0.8269 V/m	0.3577 V/m
323	07.07.2017 11:04:50 AM		0.9336 V/m	0.8588 V/m	0.7909 V/m
324	07.07.2017 11:05:00 AM		0.9244 V/m	0.8619 V/m	0.8009 V/m
325	07.07.2017 11:05:10 AM		0.9571 V/m	0.9022 V/m	0.8550 V/m
326	07.07.2017 11:05:20 AM		0.9464 V/m	0.8845 V/m	0.8604 V/m
327	07.07.2017 11:05:30 AM		0.9573 V/m	0.8789 V/m	0.8216 V/m
328	07.07.2017 11:05:40 AM		0.9380 V/m	0.8783 V/m	0.7711 V/m
329	07.07.2017 11:05:50 AM		1.086 V/m	0.9770 V/m	0.9010 V/m
330	07.07.2017 11:06:00 AM		1.041 V/m	0.9556 V/m	0.8800 V/m
331	07.07.2017 11:06:10 AM		1.017 V/m	0.9463 V/m	0.8927 V/m
332	07.07.2017 11:06:20 AM		1.032 V/m	0.9575 V/m	0.8822 V/m
333	07.07.2017 11:06:30 AM		1.005 V/m	0.9283 V/m	0.8245 V/m
334	07.07.2017 11:06:40 AM		1.052 V/m	0.9235 V/m	0.8165 V/m
335	07.07.2017 11:06:50 AM		0.9950 V/m	0.9471 V/m	0.8688 V/m
336	07.07.2017 11:07:00 AM		0.9808 V/m	0.9375 V/m	0.8726 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	07.07.2017 11:07:10 AM		1.028 V/m	0.9641 V/m	0.9104 V/m
338	07.07.2017 11:07:20 AM		1.056 V/m	0.8815 V/m	0.3274 V/m
339	07.07.2017 11:07:30 AM		1.027 V/m	0.9094 V/m	0.8298 V/m
340	07.07.2017 11:07:40 AM		1.026 V/m	0.9258 V/m	0.8592 V/m
341	07.07.2017 11:07:50 AM		0.9759 V/m	0.9348 V/m	0.8738 V/m
342	07.07.2017 11:08:00 AM		0.9838 V/m	0.9128 V/m	0.8169 V/m
343	07.07.2017 11:08:10 AM		1.011 V/m	0.8859 V/m	0.7772 V/m
344	07.07.2017 11:08:20 AM		0.9003 V/m	0.8368 V/m	0.7917 V/m
345	07.07.2017 11:08:30 AM		0.9479 V/m	0.8565 V/m	0.8318 V/m
346	07.07.2017 11:08:40 AM		0.9821 V/m	0.9101 V/m	0.8632 V/m
347	07.07.2017 11:08:50 AM		0.8865 V/m	0.8374 V/m	0.7978 V/m
348	07.07.2017 11:09:00 AM		0.8920 V/m	0.8384 V/m	0.8112 V/m
349	07.07.2017 11:09:10 AM		0.9428 V/m	0.8458 V/m	0.7748 V/m
350	07.07.2017 11:09:20 AM		0.9551 V/m	0.8559 V/m	0.3508 V/m
351	07.07.2017 11:09:30 AM		0.9393 V/m	0.8656 V/m	0.8005 V/m
352	07.07.2017 11:09:40 AM		0.9036 V/m	0.8443 V/m	0.8091 V/m
353	07.07.2017 11:09:50 AM		0.9070 V/m	0.8626 V/m	0.8266 V/m
354	07.07.2017 11:10:00 AM		1.008 V/m	0.9056 V/m	0.8394 V/m
355	07.07.2017 11:10:10 AM		1.008 V/m	0.9018 V/m	0.7977 V/m
356	07.07.2017 11:10:20 AM		1.015 V/m	0.9134 V/m	0.7626 V/m
357	07.07.2017 11:10:30 AM		1.027 V/m	0.9242 V/m	0.8572 V/m
358	07.07.2017 11:10:40 AM		0.9741 V/m	0.8868 V/m	0.7884 V/m
359	07.07.2017 11:10:50 AM		0.9925 V/m	0.9245 V/m	0.8091 V/m
360	07.07.2017 11:11:00 AM		1.119 V/m	0.9182 V/m	0.8442 V/m
361	07.07.2017 11:11:10 AM		1.112 V/m	0.8666 V/m	0.5922 V/m
362	07.07.2017 11:11:20 AM		0.9533 V/m	0.8408 V/m	0.8088 V/m
363	07.07.2017 11:11:30 AM		0.9502 V/m	0.8630 V/m	0.8199 V/m
364	07.07.2017 11:11:40 AM		0.9496 V/m	0.8745 V/m	0.8057 V/m
365	07.07.2017 11:11:50 AM		0.9721 V/m	0.8974 V/m	0.8585 V/m
366	07.07.2017 11:12:00 AM		0.9972 V/m	0.9064 V/m	0.8606 V/m
367	07.07.2017 11:12:10 AM		1.007 V/m	0.9267 V/m	0.8639 V/m
368	07.07.2017 11:12:20 AM		0.9614 V/m	0.8773 V/m	0.7815 V/m
369	07.07.2017 11:12:30 AM		0.9605 V/m	0.8501 V/m	0.7599 V/m
370	07.07.2017 11:12:40 AM		0.9433 V/m	0.9005 V/m	0.8439 V/m
371	07.07.2017 11:12:50 AM		0.9756 V/m	0.9354 V/m	0.8725 V/m
372	07.07.2017 11:13:00 AM		0.9670 V/m	0.9093 V/m	0.8071 V/m
373	07.07.2017 11:13:10 AM		0.9119 V/m	0.8531 V/m	0.7908 V/m
374	07.07.2017 11:13:20 AM		0.9087 V/m	0.8396 V/m	0.8111 V/m
375	07.07.2017 11:13:30 AM		1.017 V/m	0.9058 V/m	0.7909 V/m
376	07.07.2017 11:13:40 AM		1.002 V/m	0.9609 V/m	0.9161 V/m
377	07.07.2017 11:13:50 AM		1.028 V/m	0.9693 V/m	0.9206 V/m
378	07.07.2017 11:14:00 AM		1.024 V/m	0.9574 V/m	0.8977 V/m
379	07.07.2017 11:14:10 AM		0.9774 V/m	0.9110 V/m	0.8646 V/m
380	07.07.2017 11:14:20 AM		0.9944 V/m	0.9032 V/m	0.8498 V/m
381	07.07.2017 11:14:30 AM		1.016 V/m	0.9195 V/m	0.8543 V/m
382	07.07.2017 11:14:40 AM		1.024 V/m	0.9492 V/m	0.8809 V/m
383	07.07.2017 11:14:50 AM		0.9900 V/m	0.9271 V/m	0.8766 V/m
384	07.07.2017 11:15:00 AM		1.019 V/m	0.9116 V/m	0.8371 V/m
385	07.07.2017 11:15:10 AM		1.192 V/m	1.074 V/m	0.8831 V/m
386	07.07.2017 11:15:20 AM		1.189 V/m	0.9756 V/m	0.8991 V/m
387	07.07.2017 11:15:30 AM		1.199 V/m	0.9658 V/m	0.8718 V/m
388	07.07.2017 11:15:40 AM		1.313 V/m	0.9227 V/m	0.5183 V/m
389	07.07.2017 11:15:50 AM		1.135 V/m	0.8504 V/m	0.5287 V/m
390	07.07.2017 11:16:00 AM		1.173 V/m	0.9070 V/m	0.6618 V/m
391	07.07.2017 11:16:10 AM		1.120 V/m	0.8878 V/m	0.8298 V/m
392	07.07.2017 11:16:20 AM		1.112 V/m	0.9670 V/m	0.8295 V/m
393	07.07.2017 11:16:30 AM		0.9669 V/m	0.8941 V/m	0.8403 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>
394	07.07.2017 11:16:40 AM		0.9707 V/m	0.8775 V/m	0.8001 V/m
395	07.07.2017 11:16:50 AM		0.9678 V/m	0.8890 V/m	0.8362 V/m
396	07.07.2017 11:17:00 AM		1.064 V/m	0.9059 V/m	0.8255 V/m
397	07.07.2017 11:17:10 AM		1.070 V/m	0.9264 V/m	0.8368 V/m
398	07.07.2017 11:17:20 AM		1.513 V/m	1.006 V/m	0.7612 V/m
399	07.07.2017 11:17:30 AM		1.020 V/m	0.9264 V/m	0.8364 V/m
400	07.07.2017 11:17:40 AM		1.031 V/m	0.8695 V/m	0.6671 V/m
401	07.07.2017 11:17:50 AM		1.047 V/m	0.8582 V/m	0.7243 V/m
402	07.07.2017 11:18:00 AM		1.069 V/m	0.8806 V/m	0.8182 V/m
403	07.07.2017 11:18:10 AM		1.040 V/m	0.8878 V/m	0.8322 V/m
404	07.07.2017 11:18:20 AM		1.044 V/m	0.8574 V/m	0.7492 V/m
405	07.07.2017 11:18:30 AM		1.118 V/m	0.8816 V/m	0.6513 V/m
406	07.07.2017 11:18:40 AM		1.020 V/m	0.8898 V/m	0.8361 V/m
407	07.07.2017 11:18:50 AM		1.068 V/m	0.9020 V/m	0.8649 V/m
408	07.07.2017 11:19:00 AM		1.054 V/m	0.8926 V/m	0.8447 V/m
409	07.07.2017 11:19:10 AM		1.064 V/m	0.9147 V/m	0.8485 V/m
410	07.07.2017 11:19:20 AM		1.089 V/m	0.9180 V/m	0.7727 V/m
411	07.07.2017 11:19:30 AM		1.093 V/m	0.8910 V/m	0.5881 V/m
412	07.07.2017 11:19:40 AM		1.056 V/m	0.8431 V/m	0.3857 V/m
413	07.07.2017 11:19:50 AM		1.077 V/m	0.8818 V/m	0.7998 V/m
414	07.07.2017 11:20:00 AM		1.042 V/m	0.8559 V/m	0.7436 V/m
415	07.07.2017 11:20:10 AM		1.042 V/m	0.8757 V/m	0.8134 V/m
416	07.07.2017 11:20:20 AM		1.066 V/m	0.9202 V/m	0.8610 V/m
417	07.07.2017 11:20:30 AM		1.115 V/m	0.8975 V/m	0.7655 V/m
418	07.07.2017 11:20:40 AM		1.081 V/m	0.9041 V/m	0.6521 V/m
419	07.07.2017 11:20:50 AM		1.077 V/m	0.9038 V/m	0.8498 V/m
420	07.07.2017 11:21:00 AM		1.085 V/m	0.9115 V/m	0.8683 V/m
421	07.07.2017 11:21:10 AM		1.106 V/m	0.9012 V/m	0.8168 V/m
422	07.07.2017 11:21:20 AM		1.081 V/m	0.9002 V/m	0.5941 V/m
423	07.07.2017 11:21:30 AM		1.162 V/m	0.9784 V/m	0.8890 V/m
424	07.07.2017 11:21:40 AM		1.088 V/m	0.9040 V/m	0.8439 V/m
425	07.07.2017 11:21:50 AM		1.101 V/m	0.9127 V/m	0.8514 V/m
426	07.07.2017 11:22:00 AM		1.169 V/m	1.015 V/m	0.8772 V/m
427	07.07.2017 11:22:10 AM		1.172 V/m	1.090 V/m	0.9266 V/m
428	07.07.2017 11:22:20 AM		1.108 V/m	0.9962 V/m	0.8620 V/m
429	07.07.2017 11:22:30 AM		0.9853 V/m	0.9122 V/m	0.8623 V/m
430	07.07.2017 11:22:40 AM		0.9536 V/m	0.8958 V/m	0.8453 V/m
431	07.07.2017 11:22:50 AM		0.9591 V/m	0.8902 V/m	0.8588 V/m
432	07.07.2017 11:23:00 AM		0.9342 V/m	0.8859 V/m	0.8488 V/m
433	07.07.2017 11:23:10 AM		0.9476 V/m	0.9017 V/m	0.8592 V/m
434	07.07.2017 11:23:20 AM		0.9164 V/m	0.8680 V/m	0.8302 V/m
435	07.07.2017 11:23:30 AM		1.029 V/m	0.8704 V/m	0.8256 V/m
436	07.07.2017 11:23:40 AM		0.9053 V/m	0.8472 V/m	0.8064 V/m
437	07.07.2017 11:23:50 AM		0.9149 V/m	0.8648 V/m	0.7964 V/m
438	07.07.2017 11:24:00 AM		0.9176 V/m	0.8741 V/m	0.8324 V/m
439	07.07.2017 11:24:10 AM		0.9549 V/m	0.8723 V/m	0.8252 V/m
440	07.07.2017 11:24:20 AM		0.9474 V/m	0.8593 V/m	0.8074 V/m
441	07.07.2017 11:24:30 AM		0.8949 V/m	0.8428 V/m	0.7967 V/m
442	07.07.2017 11:24:40 AM		0.9952 V/m	0.8935 V/m	0.8285 V/m
443	07.07.2017 11:24:50 AM		0.9628 V/m	0.8387 V/m	0.4878 V/m
444	07.07.2017 11:25:00 AM		0.9591 V/m	0.8542 V/m	0.5653 V/m
445	07.07.2017 11:25:10 AM		0.9239 V/m	0.8836 V/m	0.8443 V/m
446	07.07.2017 11:25:20 AM		1.001 V/m	0.8997 V/m	0.8659 V/m
447	07.07.2017 11:25:30 AM		0.9466 V/m	0.8837 V/m	0.8073 V/m
448	07.07.2017 11:25:40 AM		0.9949 V/m	0.9065 V/m	0.8575 V/m
449	07.07.2017 11:25:50 AM		0.9744 V/m	0.9201 V/m	0.8868 V/m
450	07.07.2017 11:26:00 AM		1.052 V/m	0.9110 V/m	0.8677 V/m

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
451	07.07.2017 11:26:10 AM		0.9843 V/m	0.8953 V/m	0.8239 V/m
452	07.07.2017 11:26:20 AM		0.9885 V/m	0.8676 V/m	0.8183 V/m
453	07.07.2017 11:26:30 AM		0.9292 V/m	0.8784 V/m	0.8286 V/m
454	07.07.2017 11:26:40 AM		0.9404 V/m	0.8593 V/m	0.8006 V/m
455	07.07.2017 11:26:50 AM		0.9412 V/m	0.8723 V/m	0.8033 V/m
456	07.07.2017 11:27:00 AM		0.9793 V/m	0.9045 V/m	0.8466 V/m
457	07.07.2017 11:27:10 AM		0.9665 V/m	0.8893 V/m	0.8358 V/m
458	07.07.2017 11:27:20 AM		0.9226 V/m	0.8648 V/m	0.8105 V/m
459	07.07.2017 11:27:30 AM		0.9406 V/m	0.8220 V/m	0.4044 V/m
460	07.07.2017 11:27:40 AM		0.9650 V/m	0.8190 V/m	0.5135 V/m
461	07.07.2017 11:27:50 AM		1.094 V/m	0.7969 V/m	0.3155 V/m
462	07.07.2017 11:28:00 AM		0.9925 V/m	0.8756 V/m	0.7853 V/m
463	07.07.2017 11:28:10 AM		0.9397 V/m	0.9024 V/m	0.8675 V/m
464	07.07.2017 11:28:20 AM		0.9250 V/m	0.8625 V/m	0.7835 V/m
465	07.07.2017 11:28:30 AM		1.045 V/m	0.8301 V/m	0.4945 V/m
466	07.07.2017 11:28:40 AM		1.069 V/m	0.9199 V/m	0.8286 V/m
467	07.07.2017 11:28:50 AM		1.140 V/m	0.9263 V/m	0.8807 V/m
468	07.07.2017 11:29:00 AM		1.093 V/m	0.9037 V/m	0.8557 V/m
469	07.07.2017 11:29:10 AM		1.074 V/m	0.8970 V/m	0.8417 V/m
470	07.07.2017 11:29:20 AM		0.9408 V/m	0.8945 V/m	0.8582 V/m
471	07.07.2017 11:29:30 AM		0.9389 V/m	0.9035 V/m	0.8766 V/m
472	07.07.2017 11:29:40 AM		0.9052 V/m	0.8832 V/m	0.8608 V/m
473	07.07.2017 11:29:50 AM		0.9742 V/m	0.8854 V/m	0.8531 V/m
474	07.07.2017 11:30:00 AM		0.9182 V/m	0.8848 V/m	0.8456 V/m
475	07.07.2017 11:30:10 AM		0.9348 V/m	0.8924 V/m	0.8627 V/m
476	07.07.2017 11:30:20 AM		0.9421 V/m	0.8881 V/m	0.8684 V/m
477	07.07.2017 11:30:30 AM		0.9336 V/m	0.8968 V/m	0.8754 V/m
478	07.07.2017 11:30:40 AM		1.023 V/m	0.9122 V/m	0.8598 V/m
479	07.07.2017 11:30:50 AM		0.9995 V/m	0.9607 V/m	0.9362 V/m
480	07.07.2017 11:31:00 AM		1.028 V/m	0.9461 V/m	0.6613 V/m
481	07.07.2017 11:31:10 AM		1.030 V/m	0.9588 V/m	0.9116 V/m
482	07.07.2017 11:31:20 AM		1.081 V/m	1.012 V/m	0.9204 V/m
483	07.07.2017 11:31:30 AM		1.077 V/m	0.9479 V/m	0.7863 V/m
484	07.07.2017 11:31:40 AM		0.9737 V/m	0.8881 V/m	0.7043 V/m
485	07.07.2017 11:31:50 AM		1.076 V/m	0.9411 V/m	0.8604 V/m
486	07.07.2017 11:32:00 AM		1.175 V/m	1.072 V/m	1.019 V/m
487	07.07.2017 11:32:10 AM		1.206 V/m	0.9572 V/m	0.8924 V/m
488	07.07.2017 11:32:20 AM		1.050 V/m	0.9634 V/m	0.9179 V/m
489	07.07.2017 11:32:30 AM		1.129 V/m	1.058 V/m	0.9619 V/m
490	07.07.2017 11:32:40 AM		1.289 V/m	1.173 V/m	1.015 V/m
491	07.07.2017 11:32:50 AM		1.231 V/m	1.068 V/m	0.9897 V/m
492	07.07.2017 11:33:00 AM		1.145 V/m	1.076 V/m	0.9259 V/m
493	07.07.2017 11:33:10 AM		1.171 V/m	1.100 V/m	0.9793 V/m
494	07.07.2017 11:33:20 AM		1.129 V/m	1.069 V/m	0.9876 V/m
495	07.07.2017 11:33:30 AM		1.138 V/m	1.045 V/m	0.7189 V/m
496	07.07.2017 11:33:40 AM		1.154 V/m	1.087 V/m	1.003 V/m
497	07.07.2017 11:33:50 AM		1.157 V/m	1.101 V/m	1.014 V/m
498	07.07.2017 11:34:00 AM		1.141 V/m	1.057 V/m	1.003 V/m
499	07.07.2017 11:34:10 AM		1.104 V/m	1.008 V/m	0.9586 V/m
500	07.07.2017 11:34:20 AM		1.061 V/m	0.9830 V/m	0.9008 V/m
501	07.07.2017 11:34:30 AM		1.041 V/m	0.9414 V/m	0.7971 V/m
502	07.07.2017 11:34:40 AM		1.044 V/m	0.9384 V/m	0.8718 V/m
503	07.07.2017 11:34:50 AM		0.9982 V/m	0.9434 V/m	0.8780 V/m
504	07.07.2017 11:35:00 AM		0.9503 V/m	0.9135 V/m	0.8940 V/m
505	07.07.2017 11:35:10 AM		0.9955 V/m	0.9282 V/m	0.8819 V/m
506	07.07.2017 11:35:20 AM		1.032 V/m	0.9414 V/m	0.8847 V/m
507	07.07.2017 11:35:30 AM		0.9506 V/m	0.9090 V/m	0.8738 V/m

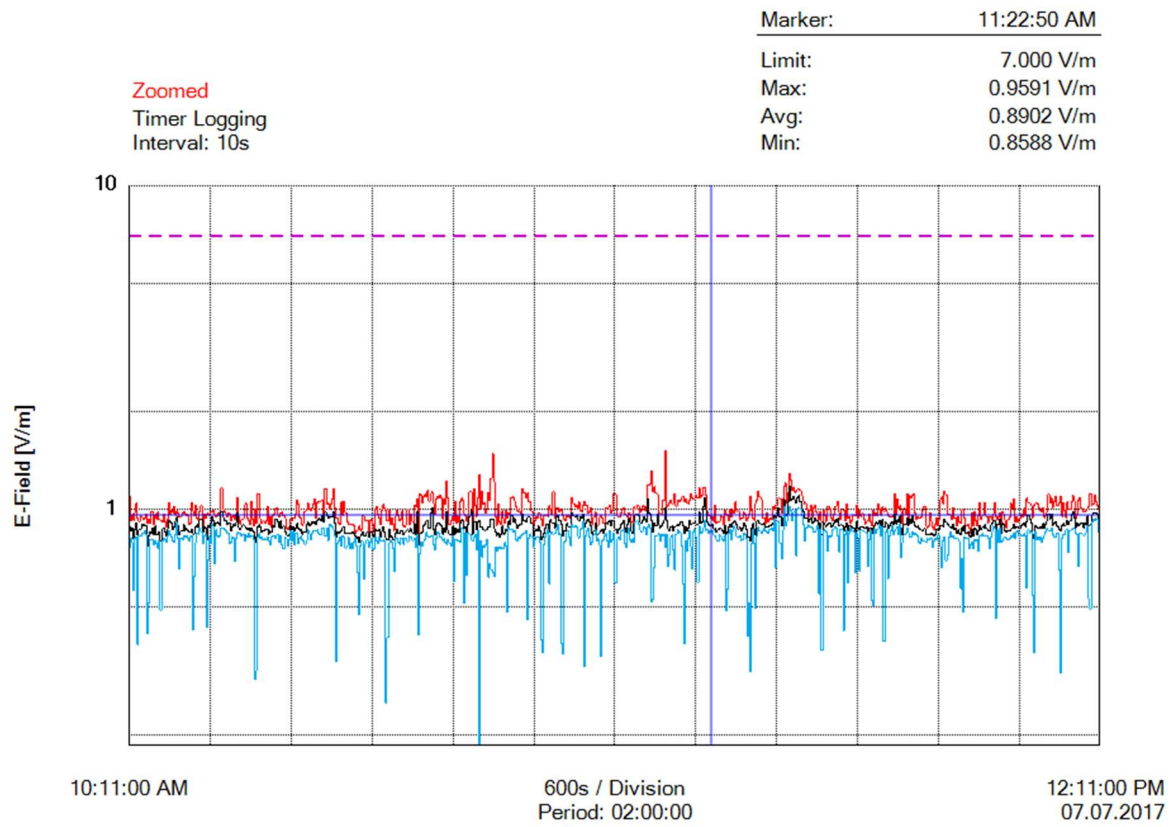
<u>Index</u>	<u>Date/Time</u>	<u>Zero</u>	<u>Max (E-Field)</u>	<u>Avg (E-Field)</u>	<u>Min (E-Field)</u>
508	07.07.2017 11:35:40 AM		1.010 V/m	0.9121 V/m	0.8482 V/m
509	07.07.2017 11:35:50 AM		1.029 V/m	0.9385 V/m	0.8518 V/m
510	07.07.2017 11:36:00 AM		0.9792 V/m	0.9234 V/m	0.8646 V/m
511	07.07.2017 11:36:10 AM		0.9672 V/m	0.9273 V/m	0.8931 V/m
512	07.07.2017 11:36:20 AM		0.9307 V/m	0.8716 V/m	0.5476 V/m
513	07.07.2017 11:36:30 AM		0.9845 V/m	0.9078 V/m	0.8706 V/m
514	07.07.2017 11:36:40 AM		0.9179 V/m	0.8323 V/m	0.3661 V/m
515	07.07.2017 11:36:50 AM		0.9946 V/m	0.9116 V/m	0.8585 V/m
516	07.07.2017 11:37:00 AM		0.9588 V/m	0.8950 V/m	0.8633 V/m
517	07.07.2017 11:37:10 AM		0.9173 V/m	0.8852 V/m	0.8509 V/m
518	07.07.2017 11:37:20 AM		1.019 V/m	0.8967 V/m	0.7403 V/m
519	07.07.2017 11:37:30 AM		1.023 V/m	0.9088 V/m	0.8256 V/m
520	07.07.2017 11:37:40 AM		0.9981 V/m	0.9098 V/m	0.8196 V/m
521	07.07.2017 11:37:50 AM		0.9421 V/m	0.8813 V/m	0.8266 V/m
522	07.07.2017 11:38:00 AM		0.9244 V/m	0.8935 V/m	0.8656 V/m
523	07.07.2017 11:38:10 AM		0.9659 V/m	0.9083 V/m	0.8704 V/m
524	07.07.2017 11:38:20 AM		1.023 V/m	0.9270 V/m	0.8850 V/m
525	07.07.2017 11:38:30 AM		1.024 V/m	0.9118 V/m	0.8703 V/m
526	07.07.2017 11:38:40 AM		1.060 V/m	0.9379 V/m	0.8269 V/m
527	07.07.2017 11:38:50 AM		0.9771 V/m	0.8876 V/m	0.7385 V/m
528	07.07.2017 11:39:00 AM		0.9295 V/m	0.8956 V/m	0.8684 V/m
529	07.07.2017 11:39:10 AM		0.9964 V/m	0.8905 V/m	0.8624 V/m
530	07.07.2017 11:39:20 AM		0.9920 V/m	0.8586 V/m	0.4216 V/m
531	07.07.2017 11:39:30 AM		0.9221 V/m	0.8806 V/m	0.8345 V/m
532	07.07.2017 11:39:40 AM		1.040 V/m	0.9069 V/m	0.8605 V/m
533	07.07.2017 11:39:50 AM		0.9375 V/m	0.8545 V/m	0.5914 V/m
534	07.07.2017 11:40:00 AM		0.9500 V/m	0.8885 V/m	0.8395 V/m
535	07.07.2017 11:40:10 AM		0.9070 V/m	0.8910 V/m	0.8735 V/m
536	07.07.2017 11:40:20 AM		0.9209 V/m	0.8800 V/m	0.8560 V/m
537	07.07.2017 11:40:30 AM		0.9547 V/m	0.8719 V/m	0.8544 V/m
538	07.07.2017 11:40:40 AM		0.9565 V/m	0.8740 V/m	0.8486 V/m
539	07.07.2017 11:40:50 AM		0.9542 V/m	0.8464 V/m	0.6351 V/m
540	07.07.2017 11:41:00 AM		1.030 V/m	0.9128 V/m	0.8417 V/m
541	07.07.2017 11:41:10 AM		0.9389 V/m	0.8763 V/m	0.8155 V/m
542	07.07.2017 11:41:20 AM		0.9955 V/m	0.8639 V/m	0.6445 V/m
543	07.07.2017 11:41:30 AM		0.9508 V/m	0.8840 V/m	0.8656 V/m
544	07.07.2017 11:41:40 AM		0.9736 V/m	0.8822 V/m	0.8611 V/m
545	07.07.2017 11:41:50 AM		0.9318 V/m	0.8729 V/m	0.8560 V/m
546	07.07.2017 11:42:00 AM		0.9017 V/m	0.8717 V/m	0.8470 V/m
547	07.07.2017 11:42:10 AM		0.9173 V/m	0.8818 V/m	0.8417 V/m
548	07.07.2017 11:42:20 AM		0.9227 V/m	0.8539 V/m	0.6667 V/m
549	07.07.2017 11:42:30 AM		0.9639 V/m	0.8768 V/m	0.8084 V/m
550	07.07.2017 11:42:40 AM		0.9146 V/m	0.8758 V/m	0.8596 V/m
551	07.07.2017 11:42:50 AM		0.8893 V/m	0.8447 V/m	0.5220 V/m
552	07.07.2017 11:43:00 AM		0.9902 V/m	0.8776 V/m	0.5022 V/m
553	07.07.2017 11:43:10 AM		0.9541 V/m	0.8908 V/m	0.8656 V/m
554	07.07.2017 11:43:20 AM		0.9761 V/m	0.9116 V/m	0.8447 V/m
555	07.07.2017 11:43:30 AM		0.9569 V/m	0.9018 V/m	0.8694 V/m
556	07.07.2017 11:43:40 AM		1.036 V/m	0.9096 V/m	0.8722 V/m
557	07.07.2017 11:43:50 AM		0.9986 V/m	0.9244 V/m	0.8961 V/m
558	07.07.2017 11:44:00 AM		0.9594 V/m	0.8918 V/m	0.8252 V/m
559	07.07.2017 11:44:10 AM		1.017 V/m	0.9270 V/m	0.8872 V/m
560	07.07.2017 11:44:20 AM		0.9849 V/m	0.8810 V/m	0.3913 V/m
561	07.07.2017 11:44:30 AM		1.007 V/m	0.9133 V/m	0.8507 V/m
562	07.07.2017 11:44:40 AM		0.9807 V/m	0.9040 V/m	0.8687 V/m
563	07.07.2017 11:44:50 AM		0.9563 V/m	0.8758 V/m	0.6110 V/m
564	07.07.2017 11:45:00 AM		0.9471 V/m	0.8884 V/m	0.8282 V/m

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
565	07.07.2017 11:45:10 AM		0.9477 V/m	0.9027 V/m	0.8560 V/m
566	07.07.2017 11:45:20 AM		0.9445 V/m	0.9135 V/m	0.8863 V/m
567	07.07.2017 11:45:30 AM		0.9571 V/m	0.8973 V/m	0.8391 V/m
568	07.07.2017 11:45:40 AM		1.120 V/m	0.9662 V/m	0.8608 V/m
569	07.07.2017 11:45:50 AM		0.9650 V/m	0.9018 V/m	0.8707 V/m
570	07.07.2017 11:46:00 AM		1.076 V/m	0.9273 V/m	0.8847 V/m
571	07.07.2017 11:46:10 AM		1.011 V/m	0.9160 V/m	0.8339 V/m
572	07.07.2017 11:46:20 AM		1.026 V/m	0.9526 V/m	0.8998 V/m
573	07.07.2017 11:46:30 AM		0.9847 V/m	0.8756 V/m	0.7082 V/m
574	07.07.2017 11:46:40 AM		0.9046 V/m	0.8314 V/m	0.7889 V/m
575	07.07.2017 11:46:50 AM		1.008 V/m	0.9010 V/m	0.8345 V/m
576	07.07.2017 11:47:00 AM		0.9643 V/m	0.8958 V/m	0.8427 V/m
577	07.07.2017 11:47:10 AM		1.118 V/m	0.9432 V/m	0.8775 V/m
578	07.07.2017 11:47:20 AM		0.9301 V/m	0.8920 V/m	0.8489 V/m
579	07.07.2017 11:47:30 AM		1.101 V/m	0.9323 V/m	0.8203 V/m
580	07.07.2017 11:47:40 AM		1.084 V/m	0.9059 V/m	0.8192 V/m
581	07.07.2017 11:47:50 AM		1.108 V/m	0.9567 V/m	0.8489 V/m
582	07.07.2017 11:48:00 AM		1.114 V/m	0.9173 V/m	0.8379 V/m
583	07.07.2017 11:48:10 AM		0.9718 V/m	0.8862 V/m	0.8408 V/m
584	07.07.2017 11:48:20 AM		0.9324 V/m	0.8784 V/m	0.8322 V/m
585	07.07.2017 11:48:30 AM		0.9515 V/m	0.8860 V/m	0.8275 V/m
586	07.07.2017 11:48:40 AM		0.9390 V/m	0.8753 V/m	0.7929 V/m
587	07.07.2017 11:48:50 AM		0.9390 V/m	0.8648 V/m	0.7843 V/m
588	07.07.2017 11:49:00 AM		0.9487 V/m	0.8599 V/m	0.8142 V/m
589	07.07.2017 11:49:10 AM		0.9939 V/m	0.8617 V/m	0.7961 V/m
590	07.07.2017 11:49:20 AM		1.021 V/m	0.8707 V/m	0.7972 V/m
591	07.07.2017 11:49:30 AM		0.8891 V/m	0.8390 V/m	0.7891 V/m
592	07.07.2017 11:49:40 AM		0.8773 V/m	0.8347 V/m	0.8105 V/m
593	07.07.2017 11:49:50 AM		0.8894 V/m	0.8350 V/m	0.8054 V/m
594	07.07.2017 11:50:00 AM		0.9723 V/m	0.8372 V/m	0.8102 V/m
595	07.07.2017 11:50:10 AM		0.9196 V/m	0.8438 V/m	0.8109 V/m
596	07.07.2017 11:50:20 AM		0.8824 V/m	0.8353 V/m	0.7645 V/m
597	07.07.2017 11:50:30 AM		0.8646 V/m	0.8284 V/m	0.8003 V/m
598	07.07.2017 11:50:40 AM		0.9005 V/m	0.8365 V/m	0.8109 V/m
599	07.07.2017 11:50:50 AM		0.9413 V/m	0.8662 V/m	0.8055 V/m
600	07.07.2017 11:51:00 AM		0.8919 V/m	0.8670 V/m	0.8323 V/m
601	07.07.2017 11:51:10 AM		0.9318 V/m	0.8678 V/m	0.8270 V/m
602	07.07.2017 11:51:20 AM		1.072 V/m	0.8910 V/m	0.7666 V/m
603	07.07.2017 11:51:30 AM		1.094 V/m	0.8872 V/m	0.6617 V/m
604	07.07.2017 11:51:40 AM		1.042 V/m	0.8835 V/m	0.7992 V/m
605	07.07.2017 11:51:50 AM		1.140 V/m	0.9328 V/m	0.8226 V/m
606	07.07.2017 11:52:00 AM		1.109 V/m	0.9141 V/m	0.6937 V/m
607	07.07.2017 11:52:10 AM		0.9643 V/m	0.8983 V/m	0.7205 V/m
608	07.07.2017 11:52:20 AM		0.9609 V/m	0.8864 V/m	0.8173 V/m
609	07.07.2017 11:52:30 AM		0.9613 V/m	0.8835 V/m	0.8541 V/m
610	07.07.2017 11:52:40 AM		0.9282 V/m	0.8723 V/m	0.8172 V/m
611	07.07.2017 11:52:50 AM		1.007 V/m	0.8995 V/m	0.8299 V/m
612	07.07.2017 11:53:00 AM		0.9404 V/m	0.8687 V/m	0.8146 V/m
613	07.07.2017 11:53:10 AM		0.9415 V/m	0.8730 V/m	0.8105 V/m
614	07.07.2017 11:53:20 AM		0.8875 V/m	0.8424 V/m	0.8150 V/m
615	07.07.2017 11:53:30 AM		0.9458 V/m	0.8628 V/m	0.8089 V/m
616	07.07.2017 11:53:40 AM		0.9137 V/m	0.8434 V/m	0.7948 V/m
617	07.07.2017 11:53:50 AM		0.9039 V/m	0.8329 V/m	0.5682 V/m
618	07.07.2017 11:54:00 AM		0.9985 V/m	0.8795 V/m	0.7059 V/m
619	07.07.2017 11:54:10 AM		1.004 V/m	0.8589 V/m	0.4811 V/m
620	07.07.2017 11:54:20 AM		0.9390 V/m	0.8965 V/m	0.8216 V/m
621	07.07.2017 11:54:30 AM		0.8863 V/m	0.8393 V/m	0.8102 V/m

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
622	07.07.2017 11:54:40 AM		0.8999 V/m	0.8529 V/m	0.8134 V/m
623	07.07.2017 11:54:50 AM		0.8748 V/m	0.8284 V/m	0.7576 V/m
624	07.07.2017 11:55:00 AM		0.8464 V/m	0.8216 V/m	0.7777 V/m
625	07.07.2017 11:55:10 AM		0.9746 V/m	0.8682 V/m	0.7934 V/m
626	07.07.2017 11:55:20 AM		0.8875 V/m	0.8255 V/m	0.7551 V/m
627	07.07.2017 11:55:30 AM		0.9832 V/m	0.8713 V/m	0.8037 V/m
628	07.07.2017 11:55:40 AM		0.9213 V/m	0.8647 V/m	0.7975 V/m
629	07.07.2017 11:55:50 AM		0.8859 V/m	0.8337 V/m	0.8023 V/m
630	07.07.2017 11:56:00 AM		0.9541 V/m	0.8619 V/m	0.7452 V/m
631	07.07.2017 11:56:10 AM		1.047 V/m	0.8938 V/m	0.8270 V/m
632	07.07.2017 11:56:20 AM		0.9273 V/m	0.8633 V/m	0.8273 V/m
633	07.07.2017 11:56:30 AM		0.9536 V/m	0.8793 V/m	0.8408 V/m
634	07.07.2017 11:56:40 AM		0.9639 V/m	0.8775 V/m	0.8253 V/m
635	07.07.2017 11:56:50 AM		1.051 V/m	0.8969 V/m	0.8316 V/m
636	07.07.2017 11:57:00 AM		0.9519 V/m	0.8704 V/m	0.8296 V/m
637	07.07.2017 11:57:10 AM		0.9084 V/m	0.8614 V/m	0.8129 V/m
638	07.07.2017 11:57:20 AM		0.9463 V/m	0.8556 V/m	0.7555 V/m
639	07.07.2017 11:57:30 AM		0.9493 V/m	0.8929 V/m	0.8193 V/m
640	07.07.2017 11:57:40 AM		0.9306 V/m	0.9029 V/m	0.8541 V/m
641	07.07.2017 11:57:50 AM		0.9685 V/m	0.9194 V/m	0.8864 V/m
642	07.07.2017 11:58:00 AM		1.046 V/m	0.9254 V/m	0.8725 V/m
643	07.07.2017 11:58:10 AM		0.9479 V/m	0.8323 V/m	0.4584 V/m
644	07.07.2017 11:58:20 AM		0.9278 V/m	0.8953 V/m	0.8596 V/m
645	07.07.2017 11:58:30 AM		0.9487 V/m	0.9013 V/m	0.7920 V/m
646	07.07.2017 11:58:40 AM		0.9766 V/m	0.9345 V/m	0.8743 V/m
647	07.07.2017 11:58:50 AM		0.8953 V/m	0.8420 V/m	0.7931 V/m
648	07.07.2017 11:59:00 AM		0.9834 V/m	0.9025 V/m	0.8006 V/m
649	07.07.2017 11:59:10 AM		0.9690 V/m	0.8946 V/m	0.8185 V/m
650	07.07.2017 11:59:20 AM		0.9261 V/m	0.8571 V/m	0.8203 V/m
651	07.07.2017 11:59:30 AM		0.8754 V/m	0.8468 V/m	0.8105 V/m
652	07.07.2017 11:59:40 AM		0.9300 V/m	0.8595 V/m	0.8054 V/m
653	07.07.2017 11:59:50 AM		0.9445 V/m	0.8563 V/m	0.8095 V/m
654	07.07.2017 12:00:00 PM		1.045 V/m	0.8686 V/m	0.8266 V/m
655	07.07.2017 12:00:10 PM		1.004 V/m	0.8707 V/m	0.8172 V/m
656	07.07.2017 12:00:20 PM		1.080 V/m	0.9002 V/m	0.8433 V/m
657	07.07.2017 12:00:30 PM		0.9157 V/m	0.8751 V/m	0.8122 V/m
658	07.07.2017 12:00:40 PM		0.9461 V/m	0.8822 V/m	0.8531 V/m
659	07.07.2017 12:00:50 PM		0.9119 V/m	0.8850 V/m	0.8621 V/m
660	07.07.2017 12:01:00 PM		0.9285 V/m	0.8711 V/m	0.8276 V/m
661	07.07.2017 12:01:10 PM		0.9385 V/m	0.8749 V/m	0.8325 V/m
662	07.07.2017 12:01:20 PM		0.9640 V/m	0.8895 V/m	0.8276 V/m
663	07.07.2017 12:01:30 PM		0.9456 V/m	0.8987 V/m	0.8259 V/m
664	07.07.2017 12:01:40 PM		1.006 V/m	0.9075 V/m	0.8405 V/m
665	07.07.2017 12:01:50 PM		0.9529 V/m	0.8839 V/m	0.8276 V/m
666	07.07.2017 12:02:00 PM		1.085 V/m	0.9148 V/m	0.5711 V/m
667	07.07.2017 12:02:10 PM		1.051 V/m	0.9591 V/m	0.8634 V/m
668	07.07.2017 12:02:20 PM		1.044 V/m	0.9348 V/m	0.8464 V/m
669	07.07.2017 12:02:30 PM		1.025 V/m	0.9057 V/m	0.8547 V/m
670	07.07.2017 12:02:40 PM		0.9424 V/m	0.8397 V/m	0.5421 V/m
671	07.07.2017 12:02:50 PM		1.026 V/m	0.8133 V/m	0.3615 V/m
672	07.07.2017 12:03:00 PM		1.042 V/m	0.8912 V/m	0.8502 V/m
673	07.07.2017 12:03:10 PM		1.045 V/m	0.8804 V/m	0.8044 V/m
674	07.07.2017 12:03:20 PM		1.042 V/m	0.8758 V/m	0.8186 V/m
675	07.07.2017 12:03:30 PM		1.008 V/m	0.8732 V/m	0.8064 V/m
676	07.07.2017 12:03:40 PM		0.9874 V/m	0.8807 V/m	0.8233 V/m
677	07.07.2017 12:03:50 PM		0.9784 V/m	0.8721 V/m	0.7884 V/m
678	07.07.2017 12:04:00 PM		1.009 V/m	0.9036 V/m	0.8162 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	07.07.2017 12:04:10 PM		0.9421 V/m	0.8741 V/m	0.8322 V/m
680	07.07.2017 12:04:20 PM		0.9589 V/m	0.8992 V/m	0.8519 V/m
681	07.07.2017 12:04:30 PM		0.9810 V/m	0.9215 V/m	0.8725 V/m
682	07.07.2017 12:04:40 PM		1.111 V/m	0.9678 V/m	0.8618 V/m
683	07.07.2017 12:04:50 PM		1.043 V/m	0.9329 V/m	0.8560 V/m
684	07.07.2017 12:05:00 PM		1.081 V/m	0.9662 V/m	0.8744 V/m
685	07.07.2017 12:05:10 PM		1.012 V/m	0.8925 V/m	0.8377 V/m
686	07.07.2017 12:05:20 PM		1.054 V/m	0.9081 V/m	0.8169 V/m
687	07.07.2017 12:05:30 PM		1.099 V/m	0.9149 V/m	0.8176 V/m
688	07.07.2017 12:05:40 PM		1.029 V/m	0.8936 V/m	0.8460 V/m
689	07.07.2017 12:05:50 PM		1.025 V/m	0.8856 V/m	0.8460 V/m
690	07.07.2017 12:06:00 PM		1.044 V/m	0.8647 V/m	0.6471 V/m
691	07.07.2017 12:06:10 PM		1.093 V/m	0.8615 V/m	0.3111 V/m
692	07.07.2017 12:06:20 PM		0.9513 V/m	0.8891 V/m	0.8133 V/m
693	07.07.2017 12:06:30 PM		1.049 V/m	0.9036 V/m	0.8346 V/m
694	07.07.2017 12:06:40 PM		0.9893 V/m	0.8890 V/m	0.8356 V/m
695	07.07.2017 12:06:50 PM		0.9413 V/m	0.8959 V/m	0.8634 V/m
696	07.07.2017 12:07:00 PM		1.054 V/m	0.9242 V/m	0.8647 V/m
697	07.07.2017 12:07:10 PM		1.001 V/m	0.8951 V/m	0.7359 V/m
698	07.07.2017 12:07:20 PM		0.9996 V/m	0.9225 V/m	0.8592 V/m
699	07.07.2017 12:07:30 PM		1.058 V/m	0.9636 V/m	0.8636 V/m
700	07.07.2017 12:07:40 PM		1.102 V/m	0.9825 V/m	0.8775 V/m
701	07.07.2017 12:07:50 PM		1.062 V/m	0.9374 V/m	0.8706 V/m
702	07.07.2017 12:08:00 PM		0.9374 V/m	0.8778 V/m	0.8416 V/m
703	07.07.2017 12:08:10 PM		0.9671 V/m	0.9087 V/m	0.8380 V/m
704	07.07.2017 12:08:20 PM		1.067 V/m	0.8867 V/m	0.6696 V/m
705	07.07.2017 12:08:30 PM		1.083 V/m	0.8943 V/m	0.8416 V/m
706	07.07.2017 12:08:40 PM		1.012 V/m	0.9044 V/m	0.8435 V/m
707	07.07.2017 12:08:50 PM		0.9987 V/m	0.9050 V/m	0.8390 V/m
708	07.07.2017 12:09:00 PM		0.9818 V/m	0.8771 V/m	0.8311 V/m
709	07.07.2017 12:09:10 PM		0.9810 V/m	0.9075 V/m	0.8320 V/m
710	07.07.2017 12:09:20 PM		0.9958 V/m	0.8934 V/m	0.8484 V/m
711	07.07.2017 12:09:30 PM		1.007 V/m	0.9538 V/m	0.8973 V/m
712	07.07.2017 12:09:40 PM		1.021 V/m	0.8919 V/m	0.5294 V/m
713	07.07.2017 12:09:50 PM		1.118 V/m	0.8954 V/m	0.4913 V/m
714	07.07.2017 12:10:00 PM		1.032 V/m	0.9600 V/m	0.9153 V/m
715	07.07.2017 12:10:10 PM		1.036 V/m	0.9696 V/m	0.9303 V/m
716	07.07.2017 12:10:20 PM		1.106 V/m	0.9775 V/m	0.9189 V/m
717	07.07.2017 12:10:30 PM		1.057 V/m	0.9729 V/m	0.9355 V/m
718	07.07.2017 12:10:40 PM		1.026 V/m	0.9665 V/m	0.9288 V/m
719	07.07.2017 12:10:50 PM		0.9973 V/m	0.9263 V/m	0.8533 V/m
720	07.07.2017 12:11:00 PM		0.9968 V/m	0.9284 V/m	0.8658 V/m

Graph



Parameters

Operating Mode	HIGH FREQUENCY
Number of Sub Indices	720
Storing Date	07.07.2017
Storing Time	10:11:00 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 kierunku południowo-wschodnim



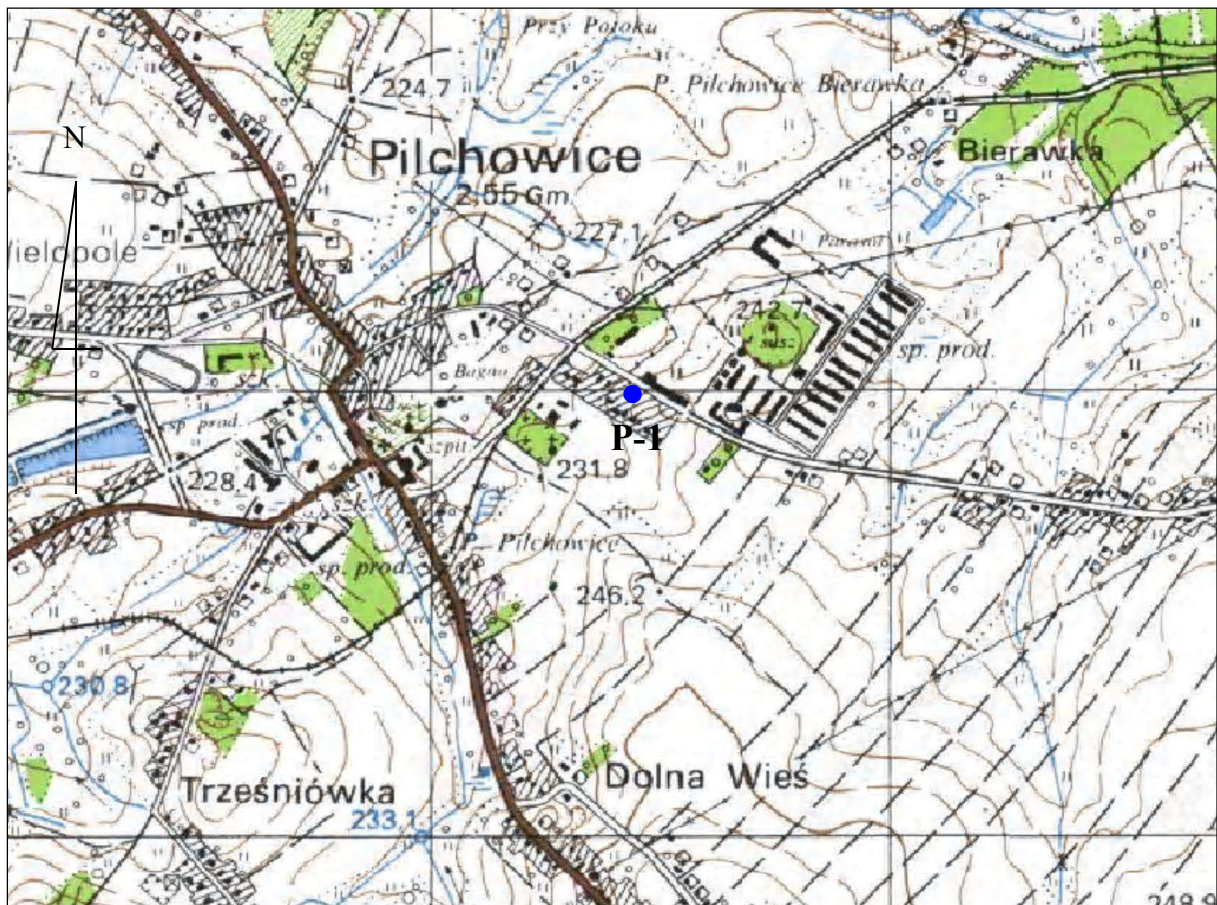
Fot.2. Rejon badań, widok w kierunku południowym



Fot.3. Rejon badań, widok w kierunku zachodnim



Fot.4. Przyrząd pomiarowy w trakcie wykonywanego badania



PILCHOWICE

Oznaczenia:

- P-1 – punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych 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 Pilchowice:

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

$$E = 260,6 \text{ mV/m};$$

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

$$E = 915,1 \text{ mV/m};$$

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

$$E = 6,474 \text{ mV/m};$$

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

$$E = 45,08 \text{ mV/m};$$

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

$$E = 3,278 \text{ mV/m}$$

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

$$E = 37,20 \text{ mV/m};$$

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

$$E = 78,03 \text{ mV/m};$$

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

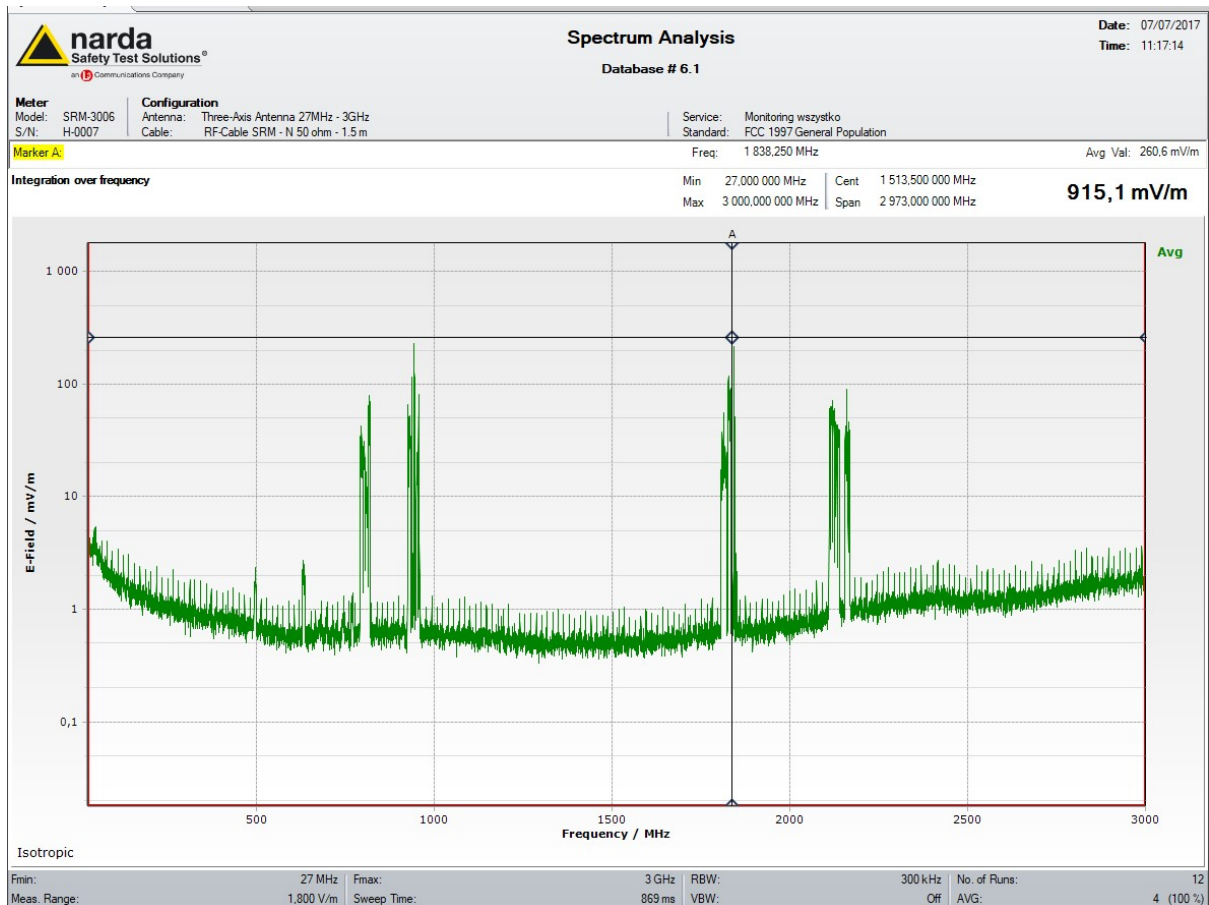
$$E = 260,7 \text{ mV/m};$$

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

$$E = 405,5 \text{ mV/m};$$

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

$$E = 1,016 \text{ V/m};$$



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

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 komórkowych, pracujące w pasmach: 850, 900, 1800, 2100 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.