



**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.7071.3.2018  
PROTOKÓŁ Z POMIARÓW nr 23/46/2018/PEM

**SPRAWOZDANIE Z MONITORINGOWEGO POMIARU PÓL**  
**ELEKTROMAGNETYCZNYCH nr: 549/2018**

**Instalacja: 5078 ZEBRZYDOWICE, BT-22497;**

**Miejsce pomiarów: P-1 (187/PEM/m), Zebrzydowice, ul. Wojska Polskiego;**

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

**Data oraz godzina wykonania pomiarów: 05.11.2018, godzina 10:30-12:30;**

**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 Zebrzydowice, 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 przy ul. Wojska Polskiego w granicach administracyjnych miejscowości Zebrzydowice, będącej siedzibą gminy wiejskiej. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła  $h: 2 \text{ m n.p.t.}$  W najbliższym sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, zagospodarowanie terenu stanowi luźna zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz obiekt rekreacyjno-sportowy. W dalszej odległości kilkuset metrów w kierunku północnym znajduje się stacja kolejowa Zebrzydowice. Najbliższy obiekt budowlany – budynek mieszkalny oddalony od punktu pomiarowego o 76 m znajduje się w kierunku zachodnim za ul. Wojska Polskiego. Pozostała zabudowa mieszkalna jednorodzinna znajduje się na południe od P-1 w odległości ponad 140 m. Punkt pomiarowy sąsiaduje bezpośrednio z jezdnią drogi a od strony południowej z boiskiem sportowym.

W promieniu  $d \leq 300 \text{ m}$  od punktu pomiarowego znajdują się instalacje emitujące pola elektromagnetyczne do środowiska – stacje bazowe telefonii komórkowej.

Klasyfikacja rodzaju terenu wg wytycznych przedmiotowego Rozporządzenia:

*Tereny wiejskie*

System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS):

*Zebrzydowice 10012414403122*

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

*N 49°52'09.2"*

*E 18°37'12.3";*

Wysokość lokalizacji punktu pomiarowego:

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

Odległości punktu pomiarowego od elewacji najbliższych obiektów mieszkalnych

- jednorodzinnych zlokalizowanej w pobliżu przekroju pomiarowego poziomów pól w środowisku:

*l = 76 [m] - od elewacji budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Wojska Polskiego*

Lokalizacja punktu pomiarowego – niezagospodarowana działka w bezpośrednim sąsiedztwie boiska sportowego.

#### 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 wraz z sondą EF0391, prod. Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;

Pomiarów warunków meteorologicznych dokonano przy pomocy automatycznej stacji meteorologicznej Kestrel 5500.

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 5500 S. no.: 2142705 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	05-11-2018 r.	Wyniki pomiarów:	
	10:30:36–12:30:36	T [°C]	13,2 – 17,2
		RH [ % ]	68,5 – 72,6
Częstotliwość próbkowania	f: 10 sec.	UWAGI: Zachmurzenie małe; 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 *świadcstwo wzorcowania* nr LWiMP/W/090/17 z dn. 15.03.2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego 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, RADIOŁOKACYJNYCH, RADIONAWIGACYJNYCH REJONU BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH \*)**

*(\* - w rozumieniu wymagań przedmiotowego Rozporządzenia)*

W odległości około 295 m od punktu pomiarowego P-1, w kierunku południowo-wschodnim znajduje się wolnostojący masz, na którym zainstalowane są anteny nadawczo-odbiorcze stacji bazowych telefonii komórkowych administrowanych przez Orange Polska S.A., Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. i Aero2 Sp. z o.o. W tabelach 2 i 3 przedstawiono wyspecyfikowane parametry instalacji, zebrane na podstawie materiałów uzyskanych od operatorów instalacji.

**Tabela 2**

<b><u>Zarządzający instalacją:</u></b> Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa					
<b><u>Nazwa instalacji wg nomenklatury użytkownika:</u></b> Stacja bazowa nr: <b>5078 ZEBRZYDOWICE</b>					
<b><u>Lokalizacja:</u></b> Wolnostojąca wieża w Zebrzydowicach przy ul. Granicznej					
Lp.	Azymut [° ]	Typ anteny	Pasmo (system) pracy [MHz]	Wysokość zawieszenia H [m] n.p.t.	EIRP <sub>max</sub> [W]
1.	75	Antena sektorowa	1800 (GSM) 1800 (LTE)	36,0	4005,8
2.	75	Antena sektorowa	2100 (UMTS)	36,0	5599,5
3.	75	Antena sektorowa	900 (GSM) 900 (UMTS)	49,0	2904,0
4.	75	Antena sektorowa	900 (GSM) 900 (UMTS)	49,0	2904,0
5.	180	Antena sektorowa	1800 (GSM) 1800 (LTE)	36,0	4005,8
6.	180	Antena sektorowa	2100 (UMTS)	36,0	5599,5
7.	180	Antena sektorowa	900 (GSM)	49,0	1697,0
8.	180	Antena sektorowa	900 (GSM)	49,0	1697,0
9.	320	Antena sektorowa	1800 (GSM) 1800 (LTE)	36,0	4005,8
10.	320	Antena sektorowa	2100 (UMTS)	36,0	5599,5
11.	320	Antena sektorowa	900 (GSM)	49,0	2145,0
12.	320	Antena sektorowa	900 (GSM)	49,0	2145,0
EIRP <sub>max</sub> , łącznie ze wszystkich anten sektorowych instalacji: <b>42 307,9 [W]</b>					

*Objaśnienia:*

EIRP<sub>max</sub> – wartości max mocy promieniowania równoważnej izotropowo, [W].

**Tabela 3**

<b><u>Zarządzający instalacją:</u></b> Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Kondutorska 4 02-673 Warszawa Aero2 Sp. z o.o. ul. Lwowska 19 00-660 Warszawa					
<b><u>Nazwa instalacji wg nomenklatury użytkownika:</u></b> Stacja bazowa nr: <b>BT-22497</b>					
<b><u>Lokalizacja:</u></b> Wolnostojąca wieża w Zebrzydowicach przy ul. Granicznej					
<b>Lp.</b>	<b>Azymut [° ]</b>	<b>Typ anteny</b>	<b>Pasmo (system) pracy [MHz]</b>	<b>Wysokość zawieszenia H [m] n.p.t.</b>	<b>EIRP<sub>max</sub> [W]</b>
<b>1.</b>	50	Antena sektorowa 742266V02	900 (GSM) 900 (UMTS) 900 (LTE) 1800 (LTE)	41,3	9659
<b>2.</b>	130	Antena sektorowa 742266V02	900 (GSM) 900 (UMTS) 900 (LTE) 1800 (LTE)	31,3	9659
<b>3.</b>	330	Antena sektorowa 742266V02	900 (GSM) 900 (UMTS) 900 (LTE) 1800 (LTE)	31,3	9659
EIRP <sub>max</sub> , łącznie ze wszystkich anten sektorowych instalacji: <b>28 977 [W]</b>					

*Objaśnienia:*

EIRP<sub>max</sub> – 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 4

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(187/PEM/m) ul. Wojska Polskiego Miejscowość – Zebrzydowice	1,32	±0,33

*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. Wojska polskiego Miejscowość (gmina) - Zebrzydowice Powiat - cieszyński, Województwo - śląskie	Latitude: 49°52'09.2" N Longitude: 18°37'12.3" E

Comment
Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku; 05.11.2018 r., Zebrzydowice, 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, 2018 rok



## Measured Values

---

### Zoomed

Timer: Start Time 10:30:36 AM, Period 2h 0' 0", Interval 10s

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
1	05.11.2018 10:30:46 AM		1.538 V/m	1.366 V/m	1.231 V/m
2	05.11.2018 10:30:56 AM		1.427 V/m	1.357 V/m	1.278 V/m
3	05.11.2018 10:31:06 AM		1.642 V/m	1.444 V/m	1.346 V/m
4	05.11.2018 10:31:16 AM		1.553 V/m	1.429 V/m	1.331 V/m
5	05.11.2018 10:31:26 AM		1.577 V/m	1.402 V/m	1.268 V/m
6	05.11.2018 10:31:36 AM		1.466 V/m	1.373 V/m	1.279 V/m
7	05.11.2018 10:31:46 AM		1.760 V/m	1.559 V/m	1.377 V/m
8	05.11.2018 10:31:56 AM		1.646 V/m	1.495 V/m	1.383 V/m
9	05.11.2018 10:32:06 AM		1.569 V/m	1.459 V/m	1.384 V/m
10	05.11.2018 10:32:16 AM		1.580 V/m	1.434 V/m	1.324 V/m
11	05.11.2018 10:32:26 AM		1.573 V/m	1.435 V/m	1.363 V/m
12	05.11.2018 10:32:36 AM		1.695 V/m	1.479 V/m	1.373 V/m
13	05.11.2018 10:32:46 AM		1.569 V/m	1.469 V/m	1.312 V/m
14	05.11.2018 10:32:56 AM		1.517 V/m	1.408 V/m	1.258 V/m
15	05.11.2018 10:33:06 AM		1.596 V/m	1.428 V/m	1.350 V/m
16	05.11.2018 10:33:16 AM		1.477 V/m	1.417 V/m	1.368 V/m
17	05.11.2018 10:33:26 AM		1.546 V/m	1.388 V/m	1.319 V/m
18	05.11.2018 10:33:36 AM		1.498 V/m	1.361 V/m	1.285 V/m
19	05.11.2018 10:33:46 AM		1.648 V/m	1.445 V/m	1.322 V/m
20	05.11.2018 10:33:56 AM		1.576 V/m	1.424 V/m	1.301 V/m
21	05.11.2018 10:34:06 AM		1.658 V/m	1.530 V/m	1.344 V/m
22	05.11.2018 10:34:16 AM		1.635 V/m	1.578 V/m	1.536 V/m
23	05.11.2018 10:34:26 AM		1.640 V/m	1.503 V/m	1.284 V/m
24	05.11.2018 10:34:36 AM		1.473 V/m	1.380 V/m	1.322 V/m
25	05.11.2018 10:34:46 AM		1.537 V/m	1.415 V/m	1.309 V/m
26	05.11.2018 10:34:56 AM		1.499 V/m	1.399 V/m	1.300 V/m
27	05.11.2018 10:35:06 AM		1.566 V/m	1.440 V/m	1.364 V/m
28	05.11.2018 10:35:16 AM		1.638 V/m	1.405 V/m	1.267 V/m
29	05.11.2018 10:35:26 AM		1.576 V/m	1.388 V/m	1.257 V/m
30	05.11.2018 10:35:36 AM		1.435 V/m	1.299 V/m	1.246 V/m
31	05.11.2018 10:35:46 AM		1.521 V/m	1.343 V/m	1.251 V/m
32	05.11.2018 10:35:56 AM		1.600 V/m	1.431 V/m	1.301 V/m
33	05.11.2018 10:36:06 AM		1.500 V/m	1.320 V/m	1.253 V/m
34	05.11.2018 10:36:16 AM		1.683 V/m	1.396 V/m	1.242 V/m
35	05.11.2018 10:36:26 AM		1.727 V/m	1.415 V/m	1.206 V/m
36	05.11.2018 10:36:36 AM		1.547 V/m	1.391 V/m	1.284 V/m
37	05.11.2018 10:36:46 AM		1.650 V/m	1.441 V/m	1.248 V/m
38	05.11.2018 10:36:56 AM		1.533 V/m	1.368 V/m	1.220 V/m
39	05.11.2018 10:37:06 AM		1.647 V/m	1.441 V/m	1.265 V/m
40	05.11.2018 10:37:16 AM		1.462 V/m	1.355 V/m	1.299 V/m
41	05.11.2018 10:37:26 AM		1.400 V/m	1.330 V/m	1.257 V/m
42	05.11.2018 10:37:36 AM		1.548 V/m	1.364 V/m	1.204 V/m
43	05.11.2018 10:37:46 AM		1.574 V/m	1.378 V/m	1.271 V/m
44	05.11.2018 10:37:56 AM		1.365 V/m	1.293 V/m	1.240 V/m
45	05.11.2018 10:38:06 AM		1.420 V/m	1.312 V/m	1.224 V/m
46	05.11.2018 10:38:16 AM		1.607 V/m	1.386 V/m	1.230 V/m
47	05.11.2018 10:38:26 AM		1.461 V/m	1.331 V/m	1.248 V/m
48	05.11.2018 10:38:36 AM		1.509 V/m	1.328 V/m	1.251 V/m
49	05.11.2018 10:38:46 AM		1.520 V/m	1.345 V/m	1.279 V/m
50	05.11.2018 10:38:56 AM		1.559 V/m	1.308 V/m	1.223 V/m
51	05.11.2018 10:39:06 AM		1.397 V/m	1.285 V/m	1.235 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	05.11.2018 10:39:16 AM		1.349 V/m	1.290 V/m	1.218 V/m
53	05.11.2018 10:39:26 AM		1.432 V/m	1.272 V/m	1.191 V/m
54	05.11.2018 10:39:36 AM		1.616 V/m	1.378 V/m	1.206 V/m
55	05.11.2018 10:39:46 AM		1.637 V/m	1.279 V/m	1.188 V/m
56	05.11.2018 10:39:56 AM		1.556 V/m	1.323 V/m	1.236 V/m
57	05.11.2018 10:40:06 AM		1.343 V/m	1.268 V/m	1.191 V/m
58	05.11.2018 10:40:16 AM		1.425 V/m	1.301 V/m	1.219 V/m
59	05.11.2018 10:40:26 AM		1.403 V/m	1.298 V/m	1.220 V/m
60	05.11.2018 10:40:36 AM		1.383 V/m	1.289 V/m	1.207 V/m
61	05.11.2018 10:40:46 AM		1.307 V/m	1.230 V/m	1.154 V/m
62	05.11.2018 10:40:56 AM		1.452 V/m	1.271 V/m	1.186 V/m
63	05.11.2018 10:41:06 AM		1.404 V/m	1.251 V/m	1.135 V/m
64	05.11.2018 10:41:16 AM		1.555 V/m	1.351 V/m	1.249 V/m
65	05.11.2018 10:41:26 AM		1.513 V/m	1.346 V/m	1.249 V/m
66	05.11.2018 10:41:36 AM		1.591 V/m	1.348 V/m	1.259 V/m
67	05.11.2018 10:41:46 AM		1.357 V/m	1.277 V/m	1.181 V/m
68	05.11.2018 10:41:56 AM		1.412 V/m	1.279 V/m	1.178 V/m
69	05.11.2018 10:42:06 AM		1.453 V/m	1.237 V/m	1.153 V/m
70	05.11.2018 10:42:16 AM		1.395 V/m	1.288 V/m	1.216 V/m
71	05.11.2018 10:42:26 AM		1.391 V/m	1.291 V/m	1.163 V/m
72	05.11.2018 10:42:36 AM		1.479 V/m	1.342 V/m	1.247 V/m
73	05.11.2018 10:42:46 AM		1.489 V/m	1.300 V/m	1.162 V/m
74	05.11.2018 10:42:56 AM		1.437 V/m	1.231 V/m	1.103 V/m
75	05.11.2018 10:43:06 AM		1.366 V/m	1.218 V/m	1.134 V/m
76	05.11.2018 10:43:16 AM		1.571 V/m	1.242 V/m	1.121 V/m
77	05.11.2018 10:43:26 AM		1.334 V/m	1.206 V/m	1.093 V/m
78	05.11.2018 10:43:36 AM		1.379 V/m	1.228 V/m	1.131 V/m
79	05.11.2018 10:43:46 AM		1.337 V/m	1.225 V/m	1.158 V/m
80	05.11.2018 10:43:56 AM		1.549 V/m	1.275 V/m	1.154 V/m
81	05.11.2018 10:44:06 AM		1.525 V/m	1.444 V/m	1.379 V/m
82	05.11.2018 10:44:16 AM		1.487 V/m	1.314 V/m	1.098 V/m
83	05.11.2018 10:44:26 AM		1.443 V/m	1.324 V/m	1.228 V/m
84	05.11.2018 10:44:36 AM		1.496 V/m	1.293 V/m	1.141 V/m
85	05.11.2018 10:44:46 AM		1.363 V/m	1.241 V/m	1.144 V/m
86	05.11.2018 10:44:56 AM		1.418 V/m	1.246 V/m	1.141 V/m
87	05.11.2018 10:45:06 AM		1.355 V/m	1.219 V/m	1.144 V/m
88	05.11.2018 10:45:16 AM		1.457 V/m	1.234 V/m	1.152 V/m
89	05.11.2018 10:45:26 AM		1.431 V/m	1.332 V/m	1.250 V/m
90	05.11.2018 10:45:36 AM		1.459 V/m	1.250 V/m	1.115 V/m
91	05.11.2018 10:45:46 AM		1.371 V/m	1.258 V/m	1.121 V/m
92	05.11.2018 10:45:56 AM		1.387 V/m	1.239 V/m	1.126 V/m
93	05.11.2018 10:46:06 AM		1.579 V/m	1.348 V/m	1.130 V/m
94	05.11.2018 10:46:16 AM		1.733 V/m	1.493 V/m	1.209 V/m
95	05.11.2018 10:46:26 AM		1.608 V/m	1.436 V/m	1.234 V/m
96	05.11.2018 10:46:36 AM		1.653 V/m	1.348 V/m	1.242 V/m
97	05.11.2018 10:46:46 AM		1.340 V/m	1.175 V/m	1.099 V/m
98	05.11.2018 10:46:56 AM		1.341 V/m	1.215 V/m	1.152 V/m
99	05.11.2018 10:47:06 AM		1.384 V/m	1.244 V/m	1.142 V/m
100	05.11.2018 10:47:16 AM		1.358 V/m	1.194 V/m	1.099 V/m
101	05.11.2018 10:47:26 AM		1.548 V/m	1.207 V/m	1.100 V/m
102	05.11.2018 10:47:36 AM		1.573 V/m	1.158 V/m	1.081 V/m
103	05.11.2018 10:47:46 AM		1.280 V/m	1.188 V/m	1.108 V/m
104	05.11.2018 10:47:56 AM		1.308 V/m	1.173 V/m	1.074 V/m
105	05.11.2018 10:48:06 AM		1.328 V/m	1.233 V/m	1.136 V/m
106	05.11.2018 10:48:16 AM		1.396 V/m	1.221 V/m	1.126 V/m
107	05.11.2018 10:48:26 AM		1.631 V/m	1.237 V/m	1.087 V/m
108	05.11.2018 10:48:36 AM		1.301 V/m	1.202 V/m	1.133 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	05.11.2018 10:48:46 AM		1.367 V/m	1.187 V/m	1.092 V/m
110	05.11.2018 10:48:56 AM		1.223 V/m	1.169 V/m	1.134 V/m
111	05.11.2018 10:49:06 AM		1.204 V/m	1.108 V/m	1.039 V/m
112	05.11.2018 10:49:16 AM		1.219 V/m	1.117 V/m	1.035 V/m
113	05.11.2018 10:49:26 AM		1.334 V/m	1.210 V/m	1.110 V/m
114	05.11.2018 10:49:36 AM		1.334 V/m	1.204 V/m	1.072 V/m
115	05.11.2018 10:49:46 AM		1.381 V/m	1.125 V/m	1.060 V/m
116	05.11.2018 10:49:56 AM		1.320 V/m	1.176 V/m	1.081 V/m
117	05.11.2018 10:50:06 AM		1.382 V/m	1.274 V/m	1.168 V/m
118	05.11.2018 10:50:16 AM		1.369 V/m	1.224 V/m	1.138 V/m
119	05.11.2018 10:50:26 AM		1.213 V/m	1.131 V/m	1.068 V/m
120	05.11.2018 10:50:36 AM		1.352 V/m	1.185 V/m	1.104 V/m
121	05.11.2018 10:50:46 AM		1.636 V/m	1.395 V/m	1.204 V/m
122	05.11.2018 10:50:56 AM		1.637 V/m	1.404 V/m	1.270 V/m
123	05.11.2018 10:51:06 AM		1.552 V/m	1.405 V/m	1.236 V/m
124	05.11.2018 10:51:16 AM		1.601 V/m	1.369 V/m	1.241 V/m
125	05.11.2018 10:51:26 AM		1.469 V/m	1.353 V/m	1.257 V/m
126	05.11.2018 10:51:36 AM		1.400 V/m	1.319 V/m	1.207 V/m
127	05.11.2018 10:51:46 AM		1.462 V/m	1.323 V/m	1.189 V/m
128	05.11.2018 10:51:56 AM		1.449 V/m	1.353 V/m	1.178 V/m
129	05.11.2018 10:52:06 AM		1.430 V/m	1.252 V/m	1.138 V/m
130	05.11.2018 10:52:16 AM		1.343 V/m	1.252 V/m	1.177 V/m
131	05.11.2018 10:52:26 AM		1.385 V/m	1.272 V/m	1.186 V/m
132	05.11.2018 10:52:36 AM		1.377 V/m	1.262 V/m	1.183 V/m
133	05.11.2018 10:52:46 AM		1.365 V/m	1.277 V/m	1.197 V/m
134	05.11.2018 10:52:56 AM		1.375 V/m	1.273 V/m	1.150 V/m
135	05.11.2018 10:53:06 AM		1.479 V/m	1.321 V/m	1.169 V/m
136	05.11.2018 10:53:16 AM		1.603 V/m	1.362 V/m	1.184 V/m
137	05.11.2018 10:53:26 AM		1.427 V/m	1.331 V/m	1.220 V/m
138	05.11.2018 10:53:36 AM		1.435 V/m	1.370 V/m	1.294 V/m
139	05.11.2018 10:53:46 AM		1.451 V/m	1.367 V/m	1.216 V/m
140	05.11.2018 10:53:56 AM		1.498 V/m	1.391 V/m	1.267 V/m
141	05.11.2018 10:54:06 AM		1.523 V/m	1.391 V/m	1.212 V/m
142	05.11.2018 10:54:16 AM		1.470 V/m	1.385 V/m	1.293 V/m
143	05.11.2018 10:54:26 AM		1.479 V/m	1.344 V/m	1.194 V/m
144	05.11.2018 10:54:36 AM		1.509 V/m	1.410 V/m	1.276 V/m
145	05.11.2018 10:54:46 AM		1.723 V/m	1.427 V/m	1.211 V/m
146	05.11.2018 10:54:56 AM		1.590 V/m	1.391 V/m	1.208 V/m
147	05.11.2018 10:55:06 AM		1.676 V/m	1.566 V/m	1.416 V/m
148	05.11.2018 10:55:16 AM		1.539 V/m	1.473 V/m	1.368 V/m
149	05.11.2018 10:55:26 AM		1.542 V/m	1.385 V/m	1.203 V/m
150	05.11.2018 10:55:36 AM		1.416 V/m	1.322 V/m	1.253 V/m
151	05.11.2018 10:55:46 AM		1.458 V/m	1.313 V/m	1.199 V/m
152	05.11.2018 10:55:56 AM		1.510 V/m	1.372 V/m	1.209 V/m
153	05.11.2018 10:56:06 AM		1.580 V/m	1.310 V/m	1.146 V/m
154	05.11.2018 10:56:16 AM		1.486 V/m	1.287 V/m	1.199 V/m
155	05.11.2018 10:56:26 AM		1.466 V/m	1.324 V/m	1.170 V/m
156	05.11.2018 10:56:36 AM		1.419 V/m	1.313 V/m	1.219 V/m
157	05.11.2018 10:56:46 AM		1.392 V/m	1.262 V/m	1.149 V/m
158	05.11.2018 10:56:56 AM		1.373 V/m	1.243 V/m	1.160 V/m
159	05.11.2018 10:57:06 AM		1.461 V/m	1.319 V/m	1.151 V/m
160	05.11.2018 10:57:16 AM		1.444 V/m	1.313 V/m	1.188 V/m
161	05.11.2018 10:57:26 AM		1.430 V/m	1.307 V/m	1.203 V/m
162	05.11.2018 10:57:36 AM		1.440 V/m	1.296 V/m	1.194 V/m
163	05.11.2018 10:57:46 AM		1.575 V/m	1.348 V/m	1.173 V/m
164	05.11.2018 10:57:56 AM		1.389 V/m	1.304 V/m	1.228 V/m
165	05.11.2018 10:58:06 AM		1.372 V/m	1.262 V/m	1.136 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	05.11.2018 10:58:16 AM		1.636 V/m	1.389 V/m	1.229 V/m
167	05.11.2018 10:58:26 AM		1.630 V/m	1.413 V/m	1.160 V/m
168	05.11.2018 10:58:36 AM		1.571 V/m	1.282 V/m	1.143 V/m
169	05.11.2018 10:58:46 AM		1.549 V/m	1.272 V/m	1.162 V/m
170	05.11.2018 10:58:56 AM		1.453 V/m	1.253 V/m	1.124 V/m
171	05.11.2018 10:59:06 AM		1.532 V/m	1.285 V/m	1.190 V/m
172	05.11.2018 10:59:16 AM		1.539 V/m	1.282 V/m	1.152 V/m
173	05.11.2018 10:59:26 AM		1.380 V/m	1.280 V/m	1.182 V/m
174	05.11.2018 10:59:36 AM		1.381 V/m	1.283 V/m	1.203 V/m
175	05.11.2018 10:59:46 AM		1.371 V/m	1.275 V/m	1.174 V/m
176	05.11.2018 10:59:56 AM		1.440 V/m	1.273 V/m	1.170 V/m
177	05.11.2018 11:00:06 AM		1.412 V/m	1.311 V/m	1.238 V/m
178	05.11.2018 11:00:16 AM		1.503 V/m	1.362 V/m	1.223 V/m
179	05.11.2018 11:00:26 AM		1.584 V/m	1.321 V/m	1.222 V/m
180	05.11.2018 11:00:36 AM		1.527 V/m	1.280 V/m	1.165 V/m
181	05.11.2018 11:00:46 AM		1.507 V/m	1.273 V/m	1.165 V/m
182	05.11.2018 11:00:56 AM		1.619 V/m	1.319 V/m	1.239 V/m
183	05.11.2018 11:01:06 AM		1.473 V/m	1.284 V/m	1.164 V/m
184	05.11.2018 11:01:16 AM		1.479 V/m	1.272 V/m	1.194 V/m
185	05.11.2018 11:01:26 AM		1.512 V/m	1.303 V/m	1.216 V/m
186	05.11.2018 11:01:36 AM		1.532 V/m	1.303 V/m	1.214 V/m
187	05.11.2018 11:01:46 AM		1.338 V/m	1.257 V/m	1.172 V/m
188	05.11.2018 11:01:56 AM		1.475 V/m	1.273 V/m	1.151 V/m
189	05.11.2018 11:02:06 AM		1.466 V/m	1.206 V/m	1.090 V/m
190	05.11.2018 11:02:16 AM		1.546 V/m	1.234 V/m	1.103 V/m
191	05.11.2018 11:02:26 AM		1.369 V/m	1.239 V/m	1.156 V/m
192	05.11.2018 11:02:36 AM		1.278 V/m	1.198 V/m	1.156 V/m
193	05.11.2018 11:02:46 AM		1.237 V/m	1.175 V/m	1.113 V/m
194	05.11.2018 11:02:56 AM		1.379 V/m	1.228 V/m	1.112 V/m
195	05.11.2018 11:03:06 AM		1.325 V/m	1.229 V/m	1.105 V/m
196	05.11.2018 11:03:16 AM		1.387 V/m	1.220 V/m	1.122 V/m
197	05.11.2018 11:03:26 AM		1.392 V/m	1.246 V/m	1.167 V/m
198	05.11.2018 11:03:36 AM		1.735 V/m	1.499 V/m	1.286 V/m
199	05.11.2018 11:03:46 AM		1.657 V/m	1.489 V/m	1.206 V/m
200	05.11.2018 11:03:56 AM		1.565 V/m	1.270 V/m	1.157 V/m
201	05.11.2018 11:04:06 AM		1.485 V/m	1.234 V/m	1.088 V/m
202	05.11.2018 11:04:16 AM		1.671 V/m	1.270 V/m	1.135 V/m
203	05.11.2018 11:04:26 AM		1.569 V/m	1.286 V/m	1.140 V/m
204	05.11.2018 11:04:36 AM		1.596 V/m	1.255 V/m	1.156 V/m
205	05.11.2018 11:04:46 AM		1.639 V/m	1.346 V/m	1.208 V/m
206	05.11.2018 11:04:56 AM		1.551 V/m	1.319 V/m	1.187 V/m
207	05.11.2018 11:05:06 AM		1.574 V/m	1.366 V/m	1.198 V/m
208	05.11.2018 11:05:16 AM		1.563 V/m	1.447 V/m	1.356 V/m
209	05.11.2018 11:05:26 AM		1.461 V/m	1.402 V/m	1.262 V/m
210	05.11.2018 11:05:36 AM		1.487 V/m	1.332 V/m	1.222 V/m
211	05.11.2018 11:05:46 AM		1.396 V/m	1.286 V/m	1.163 V/m
212	05.11.2018 11:05:56 AM		1.422 V/m	1.256 V/m	1.138 V/m
213	05.11.2018 11:06:06 AM		1.415 V/m	1.271 V/m	1.156 V/m
214	05.11.2018 11:06:16 AM		1.439 V/m	1.273 V/m	1.150 V/m
215	05.11.2018 11:06:26 AM		1.419 V/m	1.315 V/m	1.204 V/m
216	05.11.2018 11:06:36 AM		1.450 V/m	1.254 V/m	1.151 V/m
217	05.11.2018 11:06:46 AM		1.482 V/m	1.304 V/m	1.152 V/m
218	05.11.2018 11:06:56 AM		1.424 V/m	1.234 V/m	1.093 V/m
219	05.11.2018 11:07:06 AM		1.366 V/m	1.225 V/m	1.146 V/m
220	05.11.2018 11:07:16 AM		1.393 V/m	1.224 V/m	1.078 V/m
221	05.11.2018 11:07:26 AM		1.367 V/m	1.258 V/m	1.139 V/m
222	05.11.2018 11:07:36 AM		1.603 V/m	1.343 V/m	1.193 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	05.11.2018 11:07:46 AM		1.446 V/m	1.301 V/m	1.211 V/m
224	05.11.2018 11:07:56 AM		1.479 V/m	1.306 V/m	1.161 V/m
225	05.11.2018 11:08:06 AM		1.547 V/m	1.299 V/m	1.222 V/m
226	05.11.2018 11:08:16 AM		1.415 V/m	1.315 V/m	1.236 V/m
227	05.11.2018 11:08:26 AM		1.385 V/m	1.291 V/m	1.194 V/m
228	05.11.2018 11:08:36 AM		1.429 V/m	1.292 V/m	1.230 V/m
229	05.11.2018 11:08:46 AM		1.488 V/m	1.357 V/m	1.232 V/m
230	05.11.2018 11:08:56 AM		1.437 V/m	1.279 V/m	1.167 V/m
231	05.11.2018 11:09:06 AM		1.409 V/m	1.216 V/m	1.123 V/m
232	05.11.2018 11:09:16 AM		1.449 V/m	1.341 V/m	1.142 V/m
233	05.11.2018 11:09:26 AM		1.488 V/m	1.345 V/m	1.225 V/m
234	05.11.2018 11:09:36 AM		1.558 V/m	1.447 V/m	1.343 V/m
235	05.11.2018 11:09:46 AM		1.486 V/m	1.401 V/m	1.306 V/m
236	05.11.2018 11:09:56 AM		1.760 V/m	1.404 V/m	1.275 V/m
237	05.11.2018 11:10:06 AM		1.439 V/m	1.382 V/m	1.326 V/m
238	05.11.2018 11:10:16 AM		1.432 V/m	1.363 V/m	1.312 V/m
239	05.11.2018 11:10:26 AM		1.429 V/m	1.369 V/m	1.300 V/m
240	05.11.2018 11:10:36 AM		1.430 V/m	1.345 V/m	1.263 V/m
241	05.11.2018 11:10:46 AM		1.540 V/m	1.322 V/m	1.154 V/m
242	05.11.2018 11:10:56 AM		1.413 V/m	1.225 V/m	1.114 V/m
243	05.11.2018 11:11:06 AM		1.397 V/m	1.253 V/m	1.153 V/m
244	05.11.2018 11:11:16 AM		1.385 V/m	1.256 V/m	1.159 V/m
245	05.11.2018 11:11:26 AM		1.514 V/m	1.301 V/m	1.155 V/m
246	05.11.2018 11:11:36 AM		1.386 V/m	1.234 V/m	1.085 V/m
247	05.11.2018 11:11:46 AM		1.697 V/m	1.261 V/m	1.101 V/m
248	05.11.2018 11:11:56 AM		1.354 V/m	1.156 V/m	1.042 V/m
249	05.11.2018 11:12:06 AM		1.468 V/m	1.252 V/m	1.135 V/m
250	05.11.2018 11:12:16 AM		1.424 V/m	1.268 V/m	1.107 V/m
251	05.11.2018 11:12:26 AM		1.427 V/m	1.276 V/m	1.137 V/m
252	05.11.2018 11:12:36 AM		1.337 V/m	1.264 V/m	1.158 V/m
253	05.11.2018 11:12:46 AM		1.469 V/m	1.330 V/m	1.197 V/m
254	05.11.2018 11:12:56 AM		1.657 V/m	1.397 V/m	1.285 V/m
255	05.11.2018 11:13:06 AM		1.748 V/m	1.437 V/m	1.316 V/m
256	05.11.2018 11:13:16 AM		1.696 V/m	1.350 V/m	1.256 V/m
257	05.11.2018 11:13:26 AM		1.636 V/m	1.300 V/m	1.182 V/m
258	05.11.2018 11:13:36 AM		1.635 V/m	1.293 V/m	1.188 V/m
259	05.11.2018 11:13:46 AM		1.687 V/m	1.354 V/m	1.210 V/m
260	05.11.2018 11:13:56 AM		1.638 V/m	1.432 V/m	1.159 V/m
261	05.11.2018 11:14:06 AM		1.727 V/m	1.397 V/m	1.135 V/m
262	05.11.2018 11:14:16 AM		1.676 V/m	1.327 V/m	1.173 V/m
263	05.11.2018 11:14:26 AM		1.637 V/m	1.347 V/m	1.189 V/m
264	05.11.2018 11:14:36 AM		1.585 V/m	1.321 V/m	1.194 V/m
265	05.11.2018 11:14:46 AM		1.608 V/m	1.327 V/m	1.147 V/m
266	05.11.2018 11:14:56 AM		1.584 V/m	1.276 V/m	1.123 V/m
267	05.11.2018 11:15:06 AM		1.664 V/m	1.268 V/m	1.145 V/m
268	05.11.2018 11:15:16 AM		1.648 V/m	1.285 V/m	1.109 V/m
269	05.11.2018 11:15:26 AM		1.513 V/m	1.241 V/m	1.120 V/m
270	05.11.2018 11:15:36 AM		1.577 V/m	1.281 V/m	1.093 V/m
271	05.11.2018 11:15:46 AM		1.481 V/m	1.263 V/m	1.173 V/m
272	05.11.2018 11:15:56 AM		1.601 V/m	1.256 V/m	1.123 V/m
273	05.11.2018 11:16:06 AM		1.609 V/m	1.209 V/m	1.072 V/m
274	05.11.2018 11:16:16 AM		1.494 V/m	1.221 V/m	1.059 V/m
275	05.11.2018 11:16:26 AM		1.423 V/m	1.218 V/m	1.128 V/m
276	05.11.2018 11:16:36 AM		1.538 V/m	1.272 V/m	1.136 V/m
277	05.11.2018 11:16:46 AM		1.503 V/m	1.260 V/m	1.159 V/m
278	05.11.2018 11:16:56 AM		1.576 V/m	1.275 V/m	1.139 V/m
279	05.11.2018 11:17:06 AM		1.574 V/m	1.269 V/m	1.061 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	05.11.2018 11:17:16 AM		1.462 V/m	1.264 V/m	1.105 V/m
281	05.11.2018 11:17:26 AM		1.632 V/m	1.289 V/m	1.161 V/m
282	05.11.2018 11:17:36 AM		1.548 V/m	1.230 V/m	1.084 V/m
283	05.11.2018 11:17:46 AM		1.397 V/m	1.187 V/m	1.074 V/m
284	05.11.2018 11:17:56 AM		1.580 V/m	1.242 V/m	1.093 V/m
285	05.11.2018 11:18:06 AM		1.572 V/m	1.309 V/m	1.120 V/m
286	05.11.2018 11:18:16 AM		1.589 V/m	1.242 V/m	1.082 V/m
287	05.11.2018 11:18:26 AM		1.429 V/m	1.210 V/m	1.089 V/m
288	05.11.2018 11:18:36 AM		1.668 V/m	1.325 V/m	1.244 V/m
289	05.11.2018 11:18:46 AM		1.480 V/m	1.285 V/m	1.118 V/m
290	05.11.2018 11:18:56 AM		1.632 V/m	1.364 V/m	1.204 V/m
291	05.11.2018 11:19:06 AM		1.671 V/m	1.409 V/m	1.286 V/m
292	05.11.2018 11:19:16 AM		1.666 V/m	1.396 V/m	1.212 V/m
293	05.11.2018 11:19:26 AM		1.599 V/m	1.344 V/m	1.229 V/m
294	05.11.2018 11:19:36 AM		1.535 V/m	1.353 V/m	1.250 V/m
295	05.11.2018 11:19:46 AM		1.620 V/m	1.367 V/m	1.206 V/m
296	05.11.2018 11:19:56 AM		1.614 V/m	1.373 V/m	1.274 V/m
297	05.11.2018 11:20:06 AM		1.608 V/m	1.354 V/m	1.245 V/m
298	05.11.2018 11:20:16 AM		1.584 V/m	1.355 V/m	1.205 V/m
299	05.11.2018 11:20:26 AM		1.680 V/m	1.407 V/m	1.286 V/m
300	05.11.2018 11:20:36 AM		1.638 V/m	1.432 V/m	1.275 V/m
301	05.11.2018 11:20:46 AM		1.594 V/m	1.402 V/m	1.296 V/m
302	05.11.2018 11:20:56 AM		1.634 V/m	1.427 V/m	1.306 V/m
303	05.11.2018 11:21:06 AM		1.667 V/m	1.432 V/m	1.256 V/m
304	05.11.2018 11:21:16 AM		1.625 V/m	1.414 V/m	1.230 V/m
305	05.11.2018 11:21:26 AM		1.622 V/m	1.429 V/m	1.307 V/m
306	05.11.2018 11:21:36 AM		1.569 V/m	1.353 V/m	1.224 V/m
307	05.11.2018 11:21:46 AM		1.759 V/m	1.460 V/m	1.322 V/m
308	05.11.2018 11:21:56 AM		1.674 V/m	1.370 V/m	1.233 V/m
309	05.11.2018 11:22:06 AM		1.498 V/m	1.293 V/m	1.192 V/m
310	05.11.2018 11:22:16 AM		1.460 V/m	1.303 V/m	1.178 V/m
311	05.11.2018 11:22:26 AM		1.652 V/m	1.371 V/m	1.186 V/m
312	05.11.2018 11:22:36 AM		1.472 V/m	1.337 V/m	1.194 V/m
313	05.11.2018 11:22:46 AM		1.571 V/m	1.372 V/m	1.233 V/m
314	05.11.2018 11:22:56 AM		1.651 V/m	1.345 V/m	1.210 V/m
315	05.11.2018 11:23:06 AM		1.538 V/m	1.371 V/m	1.283 V/m
316	05.11.2018 11:23:16 AM		1.511 V/m	1.310 V/m	1.163 V/m
317	05.11.2018 11:23:26 AM		1.700 V/m	1.394 V/m	1.253 V/m
318	05.11.2018 11:23:36 AM		1.590 V/m	1.345 V/m	1.240 V/m
319	05.11.2018 11:23:46 AM		1.542 V/m	1.346 V/m	1.205 V/m
320	05.11.2018 11:23:56 AM		1.690 V/m	1.365 V/m	1.253 V/m
321	05.11.2018 11:24:06 AM		1.542 V/m	1.331 V/m	1.208 V/m
322	05.11.2018 11:24:16 AM		1.535 V/m	1.335 V/m	1.212 V/m
323	05.11.2018 11:24:26 AM		1.660 V/m	1.311 V/m	1.211 V/m
324	05.11.2018 11:24:36 AM		1.518 V/m	1.280 V/m	1.133 V/m
325	05.11.2018 11:24:46 AM		1.572 V/m	1.372 V/m	1.285 V/m
326	05.11.2018 11:24:56 AM		1.679 V/m	1.322 V/m	1.212 V/m
327	05.11.2018 11:25:06 AM		1.543 V/m	1.332 V/m	1.189 V/m
328	05.11.2018 11:25:16 AM		1.488 V/m	1.366 V/m	1.241 V/m
329	05.11.2018 11:25:26 AM		1.517 V/m	1.358 V/m	1.242 V/m
330	05.11.2018 11:25:36 AM		1.641 V/m	1.485 V/m	1.325 V/m
331	05.11.2018 11:25:46 AM		1.528 V/m	1.333 V/m	1.164 V/m
332	05.11.2018 11:25:56 AM		1.556 V/m	1.342 V/m	1.204 V/m
333	05.11.2018 11:26:06 AM		1.632 V/m	1.358 V/m	1.198 V/m
334	05.11.2018 11:26:16 AM		1.578 V/m	1.298 V/m	1.181 V/m
335	05.11.2018 11:26:26 AM		1.578 V/m	1.314 V/m	1.134 V/m
336	05.11.2018 11:26:36 AM		1.472 V/m	1.215 V/m	1.103 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	05.11.2018 11:26:46 AM		1.559 V/m	1.267 V/m	1.150 V/m
338	05.11.2018 11:26:56 AM		1.481 V/m	1.285 V/m	1.170 V/m
339	05.11.2018 11:27:06 AM		1.550 V/m	1.275 V/m	1.132 V/m
340	05.11.2018 11:27:16 AM		1.612 V/m	1.394 V/m	1.207 V/m
341	05.11.2018 11:27:26 AM		1.652 V/m	1.442 V/m	1.257 V/m
342	05.11.2018 11:27:36 AM		1.601 V/m	1.499 V/m	1.298 V/m
343	05.11.2018 11:27:46 AM		1.559 V/m	1.381 V/m	1.269 V/m
344	05.11.2018 11:27:56 AM		1.573 V/m	1.330 V/m	1.139 V/m
345	05.11.2018 11:28:06 AM		1.551 V/m	1.281 V/m	1.142 V/m
346	05.11.2018 11:28:16 AM		1.616 V/m	1.304 V/m	1.185 V/m
347	05.11.2018 11:28:26 AM		1.566 V/m	1.348 V/m	1.176 V/m
348	05.11.2018 11:28:36 AM		1.565 V/m	1.340 V/m	1.226 V/m
349	05.11.2018 11:28:46 AM		1.540 V/m	1.290 V/m	1.093 V/m
350	05.11.2018 11:28:56 AM		1.674 V/m	1.531 V/m	1.236 V/m
351	05.11.2018 11:29:06 AM		1.577 V/m	1.368 V/m	1.244 V/m
352	05.11.2018 11:29:16 AM		1.601 V/m	1.343 V/m	1.183 V/m
353	05.11.2018 11:29:26 AM		1.650 V/m	1.377 V/m	1.187 V/m
354	05.11.2018 11:29:36 AM		1.636 V/m	1.407 V/m	1.166 V/m
355	05.11.2018 11:29:46 AM		1.580 V/m	1.253 V/m	1.095 V/m
356	05.11.2018 11:29:56 AM		1.562 V/m	1.341 V/m	1.169 V/m
357	05.11.2018 11:30:06 AM		1.589 V/m	1.322 V/m	1.182 V/m
358	05.11.2018 11:30:16 AM		1.588 V/m	1.337 V/m	1.099 V/m
359	05.11.2018 11:30:26 AM		1.616 V/m	1.335 V/m	1.159 V/m
360	05.11.2018 11:30:36 AM		1.653 V/m	1.333 V/m	1.090 V/m
361	05.11.2018 11:30:46 AM		1.563 V/m	1.299 V/m	1.166 V/m
362	05.11.2018 11:30:56 AM		1.548 V/m	1.320 V/m	1.204 V/m
363	05.11.2018 11:31:06 AM		1.474 V/m	1.301 V/m	1.194 V/m
364	05.11.2018 11:31:16 AM		1.645 V/m	1.312 V/m	1.181 V/m
365	05.11.2018 11:31:26 AM		1.484 V/m	1.301 V/m	1.195 V/m
366	05.11.2018 11:31:36 AM		1.541 V/m	1.323 V/m	1.167 V/m
367	05.11.2018 11:31:46 AM		1.607 V/m	1.351 V/m	1.235 V/m
368	05.11.2018 11:31:56 AM		1.575 V/m	1.371 V/m	1.232 V/m
369	05.11.2018 11:32:06 AM		1.512 V/m	1.314 V/m	1.206 V/m
370	05.11.2018 11:32:16 AM		1.445 V/m	1.272 V/m	1.139 V/m
371	05.11.2018 11:32:26 AM		1.472 V/m	1.320 V/m	1.216 V/m
372	05.11.2018 11:32:36 AM		1.655 V/m	1.499 V/m	1.350 V/m
373	05.11.2018 11:32:46 AM		1.630 V/m	1.401 V/m	1.174 V/m
374	05.11.2018 11:32:56 AM		1.553 V/m	1.335 V/m	1.243 V/m
375	05.11.2018 11:33:06 AM		1.490 V/m	1.347 V/m	1.258 V/m
376	05.11.2018 11:33:16 AM		1.587 V/m	1.353 V/m	1.244 V/m
377	05.11.2018 11:33:26 AM		1.531 V/m	1.331 V/m	1.177 V/m
378	05.11.2018 11:33:36 AM		1.464 V/m	1.311 V/m	1.235 V/m
379	05.11.2018 11:33:46 AM		1.403 V/m	1.280 V/m	1.206 V/m
380	05.11.2018 11:33:56 AM		1.453 V/m	1.255 V/m	1.173 V/m
381	05.11.2018 11:34:06 AM		1.436 V/m	1.250 V/m	1.136 V/m
382	05.11.2018 11:34:16 AM		1.403 V/m	1.295 V/m	1.178 V/m
383	05.11.2018 11:34:26 AM		1.409 V/m	1.311 V/m	1.211 V/m
384	05.11.2018 11:34:36 AM		1.398 V/m	1.301 V/m	1.166 V/m
385	05.11.2018 11:34:46 AM		1.600 V/m	1.372 V/m	1.218 V/m
386	05.11.2018 11:34:56 AM		1.424 V/m	1.345 V/m	1.286 V/m
387	05.11.2018 11:35:06 AM		1.433 V/m	1.329 V/m	1.207 V/m
388	05.11.2018 11:35:16 AM		1.377 V/m	1.255 V/m	1.159 V/m
389	05.11.2018 11:35:26 AM		1.509 V/m	1.267 V/m	1.131 V/m
390	05.11.2018 11:35:36 AM		1.467 V/m	1.257 V/m	1.138 V/m
391	05.11.2018 11:35:46 AM		1.410 V/m	1.233 V/m	1.152 V/m
392	05.11.2018 11:35:56 AM		1.415 V/m	1.288 V/m	1.210 V/m
393	05.11.2018 11:36:06 AM		1.478 V/m	1.267 V/m	1.182 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	05.11.2018 11:36:16 AM		1.419 V/m	1.305 V/m	1.219 V/m
395	05.11.2018 11:36:26 AM		1.469 V/m	1.271 V/m	1.146 V/m
396	05.11.2018 11:36:36 AM		1.366 V/m	1.254 V/m	1.169 V/m
397	05.11.2018 11:36:46 AM		1.519 V/m	1.344 V/m	1.211 V/m
398	05.11.2018 11:36:56 AM		1.476 V/m	1.323 V/m	1.184 V/m
399	05.11.2018 11:37:06 AM		1.524 V/m	1.330 V/m	1.260 V/m
400	05.11.2018 11:37:16 AM		1.492 V/m	1.329 V/m	1.240 V/m
401	05.11.2018 11:37:26 AM		1.386 V/m	1.293 V/m	1.192 V/m
402	05.11.2018 11:37:36 AM		1.340 V/m	1.218 V/m	1.120 V/m
403	05.11.2018 11:37:46 AM		1.412 V/m	1.275 V/m	1.157 V/m
404	05.11.2018 11:37:56 AM		1.435 V/m	1.320 V/m	1.192 V/m
405	05.11.2018 11:38:06 AM		1.509 V/m	1.326 V/m	1.235 V/m
406	05.11.2018 11:38:16 AM		1.450 V/m	1.306 V/m	1.171 V/m
407	05.11.2018 11:38:26 AM		1.453 V/m	1.310 V/m	1.211 V/m
408	05.11.2018 11:38:36 AM		1.539 V/m	1.325 V/m	1.170 V/m
409	05.11.2018 11:38:46 AM		1.483 V/m	1.343 V/m	1.219 V/m
410	05.11.2018 11:38:56 AM		1.485 V/m	1.350 V/m	1.242 V/m
411	05.11.2018 11:39:06 AM		1.574 V/m	1.398 V/m	1.203 V/m
412	05.11.2018 11:39:16 AM		1.545 V/m	1.339 V/m	1.220 V/m
413	05.11.2018 11:39:26 AM		1.556 V/m	1.413 V/m	1.265 V/m
414	05.11.2018 11:39:36 AM		1.453 V/m	1.352 V/m	1.204 V/m
415	05.11.2018 11:39:46 AM		1.470 V/m	1.322 V/m	1.220 V/m
416	05.11.2018 11:39:56 AM		1.532 V/m	1.330 V/m	1.180 V/m
417	05.11.2018 11:40:06 AM		1.484 V/m	1.289 V/m	1.138 V/m
418	05.11.2018 11:40:16 AM		1.475 V/m	1.321 V/m	1.193 V/m
419	05.11.2018 11:40:26 AM		1.553 V/m	1.376 V/m	1.269 V/m
420	05.11.2018 11:40:36 AM		1.503 V/m	1.332 V/m	1.199 V/m
421	05.11.2018 11:40:46 AM		1.458 V/m	1.294 V/m	1.192 V/m
422	05.11.2018 11:40:56 AM		1.690 V/m	1.450 V/m	1.278 V/m
423	05.11.2018 11:41:06 AM		1.587 V/m	1.393 V/m	1.266 V/m
424	05.11.2018 11:41:16 AM		1.483 V/m	1.347 V/m	1.209 V/m
425	05.11.2018 11:41:26 AM		1.477 V/m	1.344 V/m	1.222 V/m
426	05.11.2018 11:41:36 AM		1.529 V/m	1.392 V/m	1.278 V/m
427	05.11.2018 11:41:46 AM		1.509 V/m	1.364 V/m	1.252 V/m
428	05.11.2018 11:41:56 AM		1.605 V/m	1.376 V/m	1.223 V/m
429	05.11.2018 11:42:06 AM		1.519 V/m	1.352 V/m	1.230 V/m
430	05.11.2018 11:42:16 AM		1.512 V/m	1.337 V/m	1.201 V/m
431	05.11.2018 11:42:26 AM		1.563 V/m	1.336 V/m	1.157 V/m
432	05.11.2018 11:42:36 AM		1.349 V/m	1.254 V/m	1.190 V/m
433	05.11.2018 11:42:46 AM		1.456 V/m	1.293 V/m	1.198 V/m
434	05.11.2018 11:42:56 AM		1.530 V/m	1.380 V/m	1.220 V/m
435	05.11.2018 11:43:06 AM		1.499 V/m	1.329 V/m	1.219 V/m
436	05.11.2018 11:43:16 AM		1.456 V/m	1.266 V/m	1.159 V/m
437	05.11.2018 11:43:26 AM		1.512 V/m	1.339 V/m	1.165 V/m
438	05.11.2018 11:43:36 AM		1.386 V/m	1.279 V/m	1.147 V/m
439	05.11.2018 11:43:46 AM		1.492 V/m	1.288 V/m	1.188 V/m
440	05.11.2018 11:43:56 AM		1.362 V/m	1.273 V/m	1.187 V/m
441	05.11.2018 11:44:06 AM		1.340 V/m	1.254 V/m	1.161 V/m
442	05.11.2018 11:44:16 AM		1.558 V/m	1.333 V/m	1.209 V/m
443	05.11.2018 11:44:26 AM		1.505 V/m	1.343 V/m	1.251 V/m
444	05.11.2018 11:44:36 AM		1.414 V/m	1.263 V/m	1.158 V/m
445	05.11.2018 11:44:46 AM		1.375 V/m	1.284 V/m	1.183 V/m
446	05.11.2018 11:44:56 AM		1.322 V/m	1.242 V/m	1.151 V/m
447	05.11.2018 11:45:06 AM		1.285 V/m	1.223 V/m	1.160 V/m
448	05.11.2018 11:45:16 AM		1.536 V/m	1.344 V/m	1.159 V/m
449	05.11.2018 11:45:26 AM		1.372 V/m	1.273 V/m	1.157 V/m
450	05.11.2018 11:45:36 AM		1.433 V/m	1.325 V/m	1.235 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	05.11.2018 11:45:46 AM		1.441 V/m	1.355 V/m	1.265 V/m
452	05.11.2018 11:45:56 AM		1.382 V/m	1.288 V/m	1.193 V/m
453	05.11.2018 11:46:06 AM		1.362 V/m	1.263 V/m	1.152 V/m
454	05.11.2018 11:46:16 AM		1.455 V/m	1.266 V/m	1.124 V/m
455	05.11.2018 11:46:26 AM		1.418 V/m	1.295 V/m	1.177 V/m
456	05.11.2018 11:46:36 AM		1.595 V/m	1.350 V/m	1.248 V/m
457	05.11.2018 11:46:46 AM		1.465 V/m	1.335 V/m	1.216 V/m
458	05.11.2018 11:46:56 AM		1.399 V/m	1.316 V/m	1.214 V/m
459	05.11.2018 11:47:06 AM		1.428 V/m	1.266 V/m	1.132 V/m
460	05.11.2018 11:47:16 AM		1.425 V/m	1.278 V/m	1.139 V/m
461	05.11.2018 11:47:26 AM		1.774 V/m	1.335 V/m	1.158 V/m
462	05.11.2018 11:47:36 AM		1.764 V/m	1.576 V/m	1.269 V/m
463	05.11.2018 11:47:46 AM		1.591 V/m	1.262 V/m	1.147 V/m
464	05.11.2018 11:47:56 AM		1.617 V/m	1.302 V/m	1.207 V/m
465	05.11.2018 11:48:06 AM		1.381 V/m	1.285 V/m	1.142 V/m
466	05.11.2018 11:48:16 AM		1.363 V/m	1.290 V/m	1.216 V/m
467	05.11.2018 11:48:26 AM		1.379 V/m	1.308 V/m	1.236 V/m
468	05.11.2018 11:48:36 AM		1.372 V/m	1.266 V/m	1.182 V/m
469	05.11.2018 11:48:46 AM		1.333 V/m	1.256 V/m	1.156 V/m
470	05.11.2018 11:48:56 AM		1.433 V/m	1.293 V/m	1.161 V/m
471	05.11.2018 11:49:06 AM		1.334 V/m	1.246 V/m	1.155 V/m
472	05.11.2018 11:49:16 AM		1.376 V/m	1.254 V/m	1.154 V/m
473	05.11.2018 11:49:26 AM		1.322 V/m	1.202 V/m	1.105 V/m
474	05.11.2018 11:49:36 AM		1.365 V/m	1.238 V/m	1.153 V/m
475	05.11.2018 11:49:46 AM		1.368 V/m	1.284 V/m	1.166 V/m
476	05.11.2018 11:49:56 AM		1.456 V/m	1.281 V/m	1.199 V/m
477	05.11.2018 11:50:06 AM		1.444 V/m	1.310 V/m	1.239 V/m
478	05.11.2018 11:50:16 AM		1.400 V/m	1.333 V/m	1.246 V/m
479	05.11.2018 11:50:26 AM		1.373 V/m	1.236 V/m	1.150 V/m
480	05.11.2018 11:50:36 AM		1.277 V/m	1.200 V/m	1.080 V/m
481	05.11.2018 11:50:46 AM		1.594 V/m	1.253 V/m	1.112 V/m
482	05.11.2018 11:50:56 AM		1.563 V/m	1.218 V/m	1.145 V/m
483	05.11.2018 11:51:06 AM		1.542 V/m	1.221 V/m	1.137 V/m
484	05.11.2018 11:51:16 AM		1.622 V/m	1.247 V/m	1.115 V/m
485	05.11.2018 11:51:26 AM		1.519 V/m	1.255 V/m	1.153 V/m
486	05.11.2018 11:51:36 AM		1.527 V/m	1.260 V/m	1.146 V/m
487	05.11.2018 11:51:46 AM		1.456 V/m	1.359 V/m	1.266 V/m
488	05.11.2018 11:51:56 AM		1.578 V/m	1.373 V/m	1.298 V/m
489	05.11.2018 11:52:06 AM		1.445 V/m	1.271 V/m	1.176 V/m
490	05.11.2018 11:52:16 AM		1.430 V/m	1.298 V/m	1.165 V/m
491	05.11.2018 11:52:26 AM		1.362 V/m	1.240 V/m	1.125 V/m
492	05.11.2018 11:52:36 AM		1.285 V/m	1.210 V/m	1.128 V/m
493	05.11.2018 11:52:46 AM		1.311 V/m	1.235 V/m	1.139 V/m
494	05.11.2018 11:52:56 AM		1.354 V/m	1.230 V/m	1.115 V/m
495	05.11.2018 11:53:06 AM		1.439 V/m	1.292 V/m	1.187 V/m
496	05.11.2018 11:53:16 AM		1.383 V/m	1.289 V/m	1.188 V/m
497	05.11.2018 11:53:26 AM		1.448 V/m	1.278 V/m	1.155 V/m
498	05.11.2018 11:53:36 AM		1.408 V/m	1.307 V/m	1.239 V/m
499	05.11.2018 11:53:46 AM		1.397 V/m	1.330 V/m	1.272 V/m
500	05.11.2018 11:53:56 AM		1.385 V/m	1.316 V/m	1.234 V/m
501	05.11.2018 11:54:06 AM		1.374 V/m	1.305 V/m	1.211 V/m
502	05.11.2018 11:54:16 AM		1.618 V/m	1.280 V/m	1.121 V/m
503	05.11.2018 11:54:26 AM		1.405 V/m	1.273 V/m	1.211 V/m
504	05.11.2018 11:54:36 AM		1.431 V/m	1.288 V/m	1.195 V/m
505	05.11.2018 11:54:46 AM		1.452 V/m	1.340 V/m	1.230 V/m
506	05.11.2018 11:54:56 AM		1.431 V/m	1.283 V/m	1.163 V/m
507	05.11.2018 11:55:06 AM		1.512 V/m	1.383 V/m	1.271 V/m

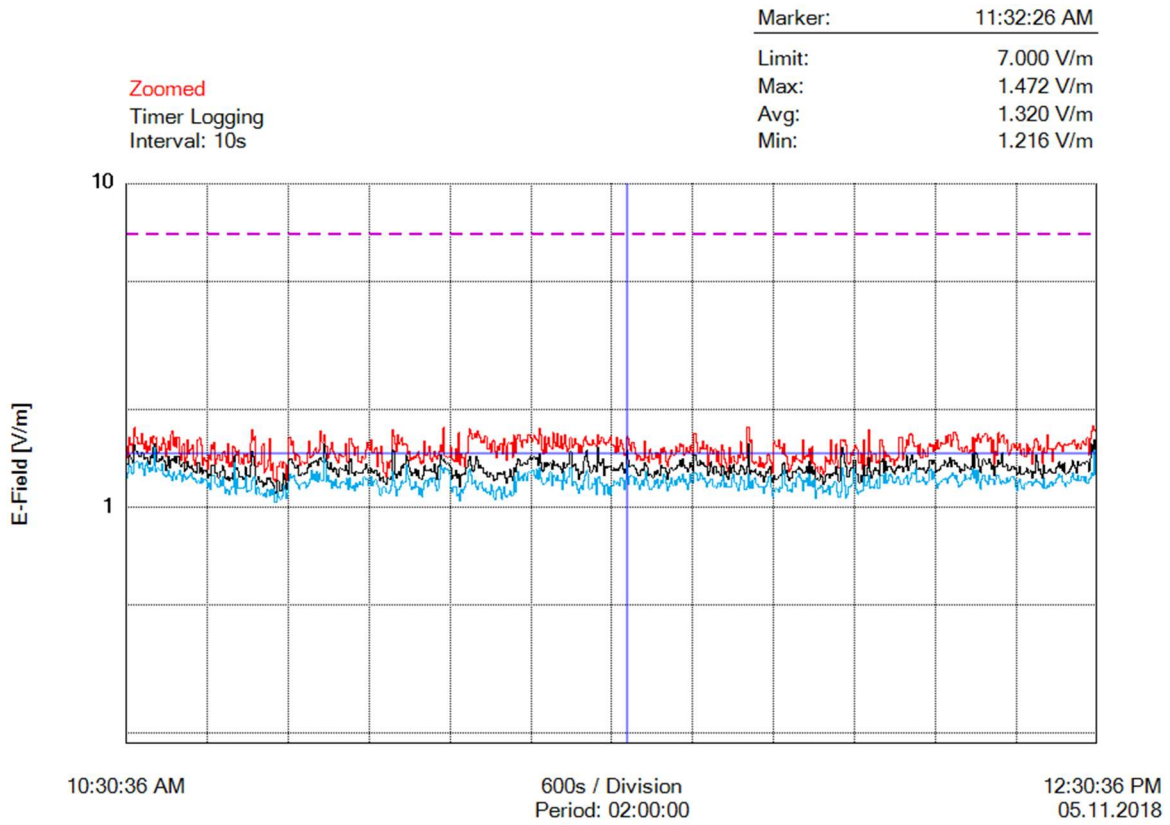
<u>Index</u>	<u>Date/Time</u>	<u>Zero</u>	<u>Max (E-Field)</u>	<u>Avg (E-Field)</u>	<u>Min (E-Field)</u>
508	05.11.2018 11:55:16 AM		1.365 V/m	1.281 V/m	1.170 V/m
509	05.11.2018 11:55:26 AM		1.537 V/m	1.333 V/m	1.205 V/m
510	05.11.2018 11:55:36 AM		1.368 V/m	1.263 V/m	1.153 V/m
511	05.11.2018 11:55:46 AM		1.362 V/m	1.307 V/m	1.223 V/m
512	05.11.2018 11:55:56 AM		1.320 V/m	1.221 V/m	1.063 V/m
513	05.11.2018 11:56:06 AM		1.333 V/m	1.229 V/m	1.133 V/m
514	05.11.2018 11:56:16 AM		1.279 V/m	1.212 V/m	1.146 V/m
515	05.11.2018 11:56:26 AM		1.338 V/m	1.262 V/m	1.167 V/m
516	05.11.2018 11:56:36 AM		1.317 V/m	1.247 V/m	1.158 V/m
517	05.11.2018 11:56:46 AM		1.261 V/m	1.177 V/m	1.109 V/m
518	05.11.2018 11:56:56 AM		1.290 V/m	1.200 V/m	1.126 V/m
519	05.11.2018 11:57:06 AM		1.430 V/m	1.258 V/m	1.114 V/m
520	05.11.2018 11:57:16 AM		1.390 V/m	1.263 V/m	1.139 V/m
521	05.11.2018 11:57:26 AM		1.392 V/m	1.270 V/m	1.163 V/m
522	05.11.2018 11:57:36 AM		1.363 V/m	1.233 V/m	1.094 V/m
523	05.11.2018 11:57:46 AM		1.613 V/m	1.264 V/m	1.161 V/m
524	05.11.2018 11:57:56 AM		1.400 V/m	1.254 V/m	1.157 V/m
525	05.11.2018 11:58:06 AM		1.365 V/m	1.279 V/m	1.175 V/m
526	05.11.2018 11:58:16 AM		1.368 V/m	1.268 V/m	1.199 V/m
527	05.11.2018 11:58:26 AM		1.565 V/m	1.338 V/m	1.189 V/m
528	05.11.2018 11:58:36 AM		1.399 V/m	1.263 V/m	1.115 V/m
529	05.11.2018 11:58:46 AM		1.318 V/m	1.201 V/m	1.075 V/m
530	05.11.2018 11:58:56 AM		1.612 V/m	1.432 V/m	1.114 V/m
531	05.11.2018 11:59:06 AM		1.613 V/m	1.536 V/m	1.323 V/m
532	05.11.2018 11:59:16 AM		1.597 V/m	1.461 V/m	1.260 V/m
533	05.11.2018 11:59:26 AM		1.612 V/m	1.373 V/m	1.164 V/m
534	05.11.2018 11:59:36 AM		1.563 V/m	1.337 V/m	1.071 V/m
535	05.11.2018 11:59:46 AM		1.379 V/m	1.241 V/m	1.097 V/m
536	05.11.2018 11:59:56 AM		1.360 V/m	1.242 V/m	1.158 V/m
537	05.11.2018 12:00:06 PM		1.369 V/m	1.296 V/m	1.160 V/m
538	05.11.2018 12:00:16 PM		1.479 V/m	1.326 V/m	1.165 V/m
539	05.11.2018 12:00:26 PM		1.443 V/m	1.317 V/m	1.184 V/m
540	05.11.2018 12:00:36 PM		1.510 V/m	1.403 V/m	1.320 V/m
541	05.11.2018 12:00:46 PM		1.561 V/m	1.392 V/m	1.250 V/m
542	05.11.2018 12:00:56 PM		1.525 V/m	1.271 V/m	1.136 V/m
543	05.11.2018 12:01:06 PM		1.505 V/m	1.267 V/m	1.097 V/m
544	05.11.2018 12:01:16 PM		1.372 V/m	1.191 V/m	1.115 V/m
545	05.11.2018 12:01:26 PM		1.474 V/m	1.255 V/m	1.125 V/m
546	05.11.2018 12:01:36 PM		1.314 V/m	1.200 V/m	1.121 V/m
547	05.11.2018 12:01:46 PM		1.617 V/m	1.350 V/m	1.246 V/m
548	05.11.2018 12:01:56 PM		1.344 V/m	1.254 V/m	1.166 V/m
549	05.11.2018 12:02:06 PM		1.344 V/m	1.254 V/m	1.167 V/m
550	05.11.2018 12:02:16 PM		1.426 V/m	1.328 V/m	1.195 V/m
551	05.11.2018 12:02:26 PM		1.730 V/m	1.423 V/m	1.252 V/m
552	05.11.2018 12:02:36 PM		1.483 V/m	1.286 V/m	1.141 V/m
553	05.11.2018 12:02:46 PM		1.379 V/m	1.232 V/m	1.154 V/m
554	05.11.2018 12:02:56 PM		1.458 V/m	1.262 V/m	1.153 V/m
555	05.11.2018 12:03:06 PM		1.464 V/m	1.299 V/m	1.146 V/m
556	05.11.2018 12:03:16 PM		1.458 V/m	1.323 V/m	1.183 V/m
557	05.11.2018 12:03:26 PM		1.369 V/m	1.300 V/m	1.218 V/m
558	05.11.2018 12:03:36 PM		1.393 V/m	1.298 V/m	1.141 V/m
559	05.11.2018 12:03:46 PM		1.362 V/m	1.256 V/m	1.144 V/m
560	05.11.2018 12:03:56 PM		1.615 V/m	1.383 V/m	1.251 V/m
561	05.11.2018 12:04:06 PM		1.543 V/m	1.411 V/m	1.259 V/m
562	05.11.2018 12:04:16 PM		1.369 V/m	1.276 V/m	1.186 V/m
563	05.11.2018 12:04:26 PM		1.483 V/m	1.385 V/m	1.276 V/m
564	05.11.2018 12:04:36 PM		1.439 V/m	1.304 V/m	1.186 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>
565	05.11.2018 12:04:46 PM		1.454 V/m	1.337 V/m	1.208 V/m
566	05.11.2018 12:04:56 PM		1.433 V/m	1.338 V/m	1.259 V/m
567	05.11.2018 12:05:06 PM		1.386 V/m	1.332 V/m	1.266 V/m
568	05.11.2018 12:05:16 PM		1.406 V/m	1.315 V/m	1.238 V/m
569	05.11.2018 12:05:26 PM		1.405 V/m	1.293 V/m	1.199 V/m
570	05.11.2018 12:05:36 PM		1.349 V/m	1.269 V/m	1.189 V/m
571	05.11.2018 12:05:46 PM		1.408 V/m	1.298 V/m	1.204 V/m
572	05.11.2018 12:05:56 PM		1.396 V/m	1.325 V/m	1.235 V/m
573	05.11.2018 12:06:06 PM		1.428 V/m	1.344 V/m	1.243 V/m
574	05.11.2018 12:06:16 PM		1.647 V/m	1.321 V/m	1.214 V/m
575	05.11.2018 12:06:26 PM		1.648 V/m	1.337 V/m	1.174 V/m
576	05.11.2018 12:06:36 PM		1.401 V/m	1.289 V/m	1.181 V/m
577	05.11.2018 12:06:46 PM		1.479 V/m	1.329 V/m	1.225 V/m
578	05.11.2018 12:06:56 PM		1.530 V/m	1.331 V/m	1.227 V/m
579	05.11.2018 12:07:06 PM		1.611 V/m	1.442 V/m	1.258 V/m
580	05.11.2018 12:07:16 PM		1.561 V/m	1.297 V/m	1.177 V/m
581	05.11.2018 12:07:26 PM		1.673 V/m	1.341 V/m	1.204 V/m
582	05.11.2018 12:07:36 PM		1.684 V/m	1.411 V/m	1.236 V/m
583	05.11.2018 12:07:46 PM		1.670 V/m	1.443 V/m	1.282 V/m
584	05.11.2018 12:07:56 PM		1.583 V/m	1.377 V/m	1.281 V/m
585	05.11.2018 12:08:06 PM		1.542 V/m	1.384 V/m	1.270 V/m
586	05.11.2018 12:08:16 PM		1.544 V/m	1.398 V/m	1.312 V/m
587	05.11.2018 12:08:26 PM		1.553 V/m	1.308 V/m	1.197 V/m
588	05.11.2018 12:08:36 PM		1.454 V/m	1.309 V/m	1.206 V/m
589	05.11.2018 12:08:46 PM		1.570 V/m	1.327 V/m	1.199 V/m
590	05.11.2018 12:08:56 PM		1.417 V/m	1.306 V/m	1.209 V/m
591	05.11.2018 12:09:06 PM		1.515 V/m	1.325 V/m	1.237 V/m
592	05.11.2018 12:09:16 PM		1.477 V/m	1.296 V/m	1.199 V/m
593	05.11.2018 12:09:26 PM		1.433 V/m	1.274 V/m	1.178 V/m
594	05.11.2018 12:09:36 PM		1.431 V/m	1.298 V/m	1.200 V/m
595	05.11.2018 12:09:46 PM		1.536 V/m	1.326 V/m	1.204 V/m
596	05.11.2018 12:09:56 PM		1.575 V/m	1.402 V/m	1.305 V/m
597	05.11.2018 12:10:06 PM		1.545 V/m	1.402 V/m	1.311 V/m
598	05.11.2018 12:10:16 PM		1.554 V/m	1.366 V/m	1.226 V/m
599	05.11.2018 12:10:26 PM		1.489 V/m	1.393 V/m	1.292 V/m
600	05.11.2018 12:10:36 PM		1.565 V/m	1.365 V/m	1.228 V/m
601	05.11.2018 12:10:46 PM		1.511 V/m	1.283 V/m	1.184 V/m
602	05.11.2018 12:10:56 PM		1.617 V/m	1.300 V/m	1.141 V/m
603	05.11.2018 12:11:06 PM		1.510 V/m	1.302 V/m	1.177 V/m
604	05.11.2018 12:11:16 PM		1.539 V/m	1.314 V/m	1.193 V/m
605	05.11.2018 12:11:26 PM		1.589 V/m	1.345 V/m	1.204 V/m
606	05.11.2018 12:11:36 PM		1.571 V/m	1.344 V/m	1.216 V/m
607	05.11.2018 12:11:46 PM		1.571 V/m	1.392 V/m	1.221 V/m
608	05.11.2018 12:11:56 PM		1.662 V/m	1.368 V/m	1.227 V/m
609	05.11.2018 12:12:06 PM		1.581 V/m	1.335 V/m	1.185 V/m
610	05.11.2018 12:12:16 PM		1.670 V/m	1.367 V/m	1.228 V/m
611	05.11.2018 12:12:26 PM		1.669 V/m	1.422 V/m	1.239 V/m
612	05.11.2018 12:12:36 PM		1.547 V/m	1.333 V/m	1.249 V/m
613	05.11.2018 12:12:46 PM		1.612 V/m	1.403 V/m	1.278 V/m
614	05.11.2018 12:12:56 PM		1.702 V/m	1.394 V/m	1.258 V/m
615	05.11.2018 12:13:06 PM		1.707 V/m	1.359 V/m	1.225 V/m
616	05.11.2018 12:13:16 PM		1.671 V/m	1.374 V/m	1.255 V/m
617	05.11.2018 12:13:26 PM		1.612 V/m	1.332 V/m	1.194 V/m
618	05.11.2018 12:13:36 PM		1.506 V/m	1.337 V/m	1.156 V/m
619	05.11.2018 12:13:46 PM		1.527 V/m	1.282 V/m	1.167 V/m
620	05.11.2018 12:13:56 PM		1.525 V/m	1.312 V/m	1.182 V/m
621	05.11.2018 12:14:06 PM		1.482 V/m	1.300 V/m	1.209 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>
622	05.11.2018 12:14:16 PM		1.527 V/m	1.359 V/m	1.260 V/m
623	05.11.2018 12:14:26 PM		1.544 V/m	1.345 V/m	1.217 V/m
624	05.11.2018 12:14:36 PM		1.485 V/m	1.324 V/m	1.226 V/m
625	05.11.2018 12:14:46 PM		1.477 V/m	1.320 V/m	1.229 V/m
626	05.11.2018 12:14:56 PM		1.504 V/m	1.312 V/m	1.220 V/m
627	05.11.2018 12:15:06 PM		1.490 V/m	1.341 V/m	1.268 V/m
628	05.11.2018 12:15:16 PM		1.648 V/m	1.457 V/m	1.307 V/m
629	05.11.2018 12:15:26 PM		1.479 V/m	1.321 V/m	1.229 V/m
630	05.11.2018 12:15:36 PM		1.630 V/m	1.471 V/m	1.304 V/m
631	05.11.2018 12:15:46 PM		1.603 V/m	1.461 V/m	1.187 V/m
632	05.11.2018 12:15:56 PM		1.683 V/m	1.414 V/m	1.302 V/m
633	05.11.2018 12:16:06 PM		1.623 V/m	1.335 V/m	1.204 V/m
634	05.11.2018 12:16:16 PM		1.585 V/m	1.283 V/m	1.139 V/m
635	05.11.2018 12:16:26 PM		1.641 V/m	1.346 V/m	1.223 V/m
636	05.11.2018 12:16:36 PM		1.662 V/m	1.407 V/m	1.256 V/m
637	05.11.2018 12:16:46 PM		1.688 V/m	1.380 V/m	1.212 V/m
638	05.11.2018 12:16:56 PM		1.682 V/m	1.363 V/m	1.200 V/m
639	05.11.2018 12:17:06 PM		1.597 V/m	1.366 V/m	1.174 V/m
640	05.11.2018 12:17:16 PM		1.634 V/m	1.413 V/m	1.259 V/m
641	05.11.2018 12:17:26 PM		1.645 V/m	1.371 V/m	1.219 V/m
642	05.11.2018 12:17:36 PM		1.473 V/m	1.315 V/m	1.225 V/m
643	05.11.2018 12:17:46 PM		1.622 V/m	1.343 V/m	1.222 V/m
644	05.11.2018 12:17:56 PM		1.365 V/m	1.255 V/m	1.176 V/m
645	05.11.2018 12:18:06 PM		1.486 V/m	1.339 V/m	1.215 V/m
646	05.11.2018 12:18:16 PM		1.443 V/m	1.335 V/m	1.255 V/m
647	05.11.2018 12:18:26 PM		1.700 V/m	1.394 V/m	1.248 V/m
648	05.11.2018 12:18:36 PM		1.587 V/m	1.360 V/m	1.225 V/m
649	05.11.2018 12:18:46 PM		1.638 V/m	1.376 V/m	1.180 V/m
650	05.11.2018 12:18:56 PM		1.665 V/m	1.474 V/m	1.208 V/m
651	05.11.2018 12:19:06 PM		1.678 V/m	1.332 V/m	1.195 V/m
652	05.11.2018 12:19:16 PM		1.573 V/m	1.341 V/m	1.188 V/m
653	05.11.2018 12:19:26 PM		1.617 V/m	1.355 V/m	1.233 V/m
654	05.11.2018 12:19:36 PM		1.483 V/m	1.302 V/m	1.194 V/m
655	05.11.2018 12:19:46 PM		1.453 V/m	1.299 V/m	1.209 V/m
656	05.11.2018 12:19:56 PM		1.506 V/m	1.315 V/m	1.237 V/m
657	05.11.2018 12:20:06 PM		1.564 V/m	1.334 V/m	1.247 V/m
658	05.11.2018 12:20:16 PM		1.565 V/m	1.334 V/m	1.242 V/m
659	05.11.2018 12:20:26 PM		1.528 V/m	1.316 V/m	1.215 V/m
660	05.11.2018 12:20:36 PM		1.566 V/m	1.319 V/m	1.160 V/m
661	05.11.2018 12:20:46 PM		1.508 V/m	1.269 V/m	1.128 V/m
662	05.11.2018 12:20:56 PM		1.533 V/m	1.280 V/m	1.199 V/m
663	05.11.2018 12:21:06 PM		1.574 V/m	1.337 V/m	1.219 V/m
664	05.11.2018 12:21:16 PM		1.451 V/m	1.262 V/m	1.171 V/m
665	05.11.2018 12:21:26 PM		1.514 V/m	1.267 V/m	1.144 V/m
666	05.11.2018 12:21:36 PM		1.518 V/m	1.269 V/m	1.139 V/m
667	05.11.2018 12:21:46 PM		1.433 V/m	1.284 V/m	1.186 V/m
668	05.11.2018 12:21:56 PM		1.565 V/m	1.318 V/m	1.182 V/m
669	05.11.2018 12:22:06 PM		1.462 V/m	1.272 V/m	1.198 V/m
670	05.11.2018 12:22:16 PM		1.524 V/m	1.280 V/m	1.204 V/m
671	05.11.2018 12:22:26 PM		1.497 V/m	1.296 V/m	1.202 V/m
672	05.11.2018 12:22:36 PM		1.356 V/m	1.235 V/m	1.166 V/m
673	05.11.2018 12:22:46 PM		1.530 V/m	1.288 V/m	1.189 V/m
674	05.11.2018 12:22:56 PM		1.610 V/m	1.274 V/m	1.200 V/m
675	05.11.2018 12:23:06 PM		1.635 V/m	1.446 V/m	1.217 V/m
676	05.11.2018 12:23:16 PM		1.606 V/m	1.383 V/m	1.203 V/m
677	05.11.2018 12:23:26 PM		1.500 V/m	1.296 V/m	1.198 V/m
678	05.11.2018 12:23:36 PM		1.551 V/m	1.317 V/m	1.190 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	05.11.2018 12:23:46 PM		1.494 V/m	1.265 V/m	1.177 V/m
680	05.11.2018 12:23:56 PM		1.365 V/m	1.227 V/m	1.150 V/m
681	05.11.2018 12:24:06 PM		1.525 V/m	1.351 V/m	1.227 V/m
682	05.11.2018 12:24:16 PM		1.474 V/m	1.274 V/m	1.143 V/m
683	05.11.2018 12:24:26 PM		1.679 V/m	1.280 V/m	1.169 V/m
684	05.11.2018 12:24:36 PM		1.514 V/m	1.300 V/m	1.156 V/m
685	05.11.2018 12:24:46 PM		1.510 V/m	1.311 V/m	1.183 V/m
686	05.11.2018 12:24:56 PM		1.513 V/m	1.291 V/m	1.203 V/m
687	05.11.2018 12:25:06 PM		1.379 V/m	1.281 V/m	1.162 V/m
688	05.11.2018 12:25:16 PM		1.519 V/m	1.282 V/m	1.189 V/m
689	05.11.2018 12:25:26 PM		1.511 V/m	1.272 V/m	1.183 V/m
690	05.11.2018 12:25:36 PM		1.548 V/m	1.318 V/m	1.224 V/m
691	05.11.2018 12:25:46 PM		1.578 V/m	1.337 V/m	1.236 V/m
692	05.11.2018 12:25:56 PM		1.583 V/m	1.379 V/m	1.268 V/m
693	05.11.2018 12:26:06 PM		1.558 V/m	1.326 V/m	1.242 V/m
694	05.11.2018 12:26:16 PM		1.545 V/m	1.356 V/m	1.249 V/m
695	05.11.2018 12:26:26 PM		1.482 V/m	1.291 V/m	1.200 V/m
696	05.11.2018 12:26:36 PM		1.565 V/m	1.368 V/m	1.190 V/m
697	05.11.2018 12:26:46 PM		1.555 V/m	1.268 V/m	1.158 V/m
698	05.11.2018 12:26:56 PM		1.552 V/m	1.275 V/m	1.195 V/m
699	05.11.2018 12:27:06 PM		1.573 V/m	1.287 V/m	1.191 V/m
700	05.11.2018 12:27:16 PM		1.573 V/m	1.310 V/m	1.191 V/m
701	05.11.2018 12:27:26 PM		1.565 V/m	1.333 V/m	1.240 V/m
702	05.11.2018 12:27:36 PM		1.604 V/m	1.392 V/m	1.275 V/m
703	05.11.2018 12:27:46 PM		1.613 V/m	1.348 V/m	1.216 V/m
704	05.11.2018 12:27:56 PM		1.557 V/m	1.326 V/m	1.222 V/m
705	05.11.2018 12:28:06 PM		1.520 V/m	1.280 V/m	1.207 V/m
706	05.11.2018 12:28:16 PM		1.577 V/m	1.385 V/m	1.252 V/m
707	05.11.2018 12:28:26 PM		1.535 V/m	1.345 V/m	1.207 V/m
708	05.11.2018 12:28:36 PM		1.519 V/m	1.344 V/m	1.208 V/m
709	05.11.2018 12:28:46 PM		1.582 V/m	1.370 V/m	1.242 V/m
710	05.11.2018 12:28:56 PM		1.606 V/m	1.375 V/m	1.243 V/m
711	05.11.2018 12:29:06 PM		1.573 V/m	1.366 V/m	1.201 V/m
712	05.11.2018 12:29:16 PM		1.551 V/m	1.381 V/m	1.248 V/m
713	05.11.2018 12:29:26 PM		1.643 V/m	1.385 V/m	1.185 V/m
714	05.11.2018 12:29:36 PM		1.454 V/m	1.293 V/m	1.221 V/m
715	05.11.2018 12:29:46 PM		1.631 V/m	1.414 V/m	1.232 V/m
716	05.11.2018 12:29:56 PM		1.714 V/m	1.565 V/m	1.281 V/m
717	05.11.2018 12:30:06 PM		1.786 V/m	1.482 V/m	1.251 V/m
718	05.11.2018 12:30:16 PM		1.737 V/m	1.622 V/m	1.504 V/m
719	05.11.2018 12:30:26 PM		1.713 V/m	1.462 V/m	1.264 V/m
720	05.11.2018 12:30:36 PM		1.571 V/m	1.335 V/m	1.221 V/m

## Graph



## Parameters

---

Operating Mode	HIGH FREQUENCY
Number of Sub Indices	720
Storing Date	05.11.2018
Storing Time	10:30:36 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 północnym

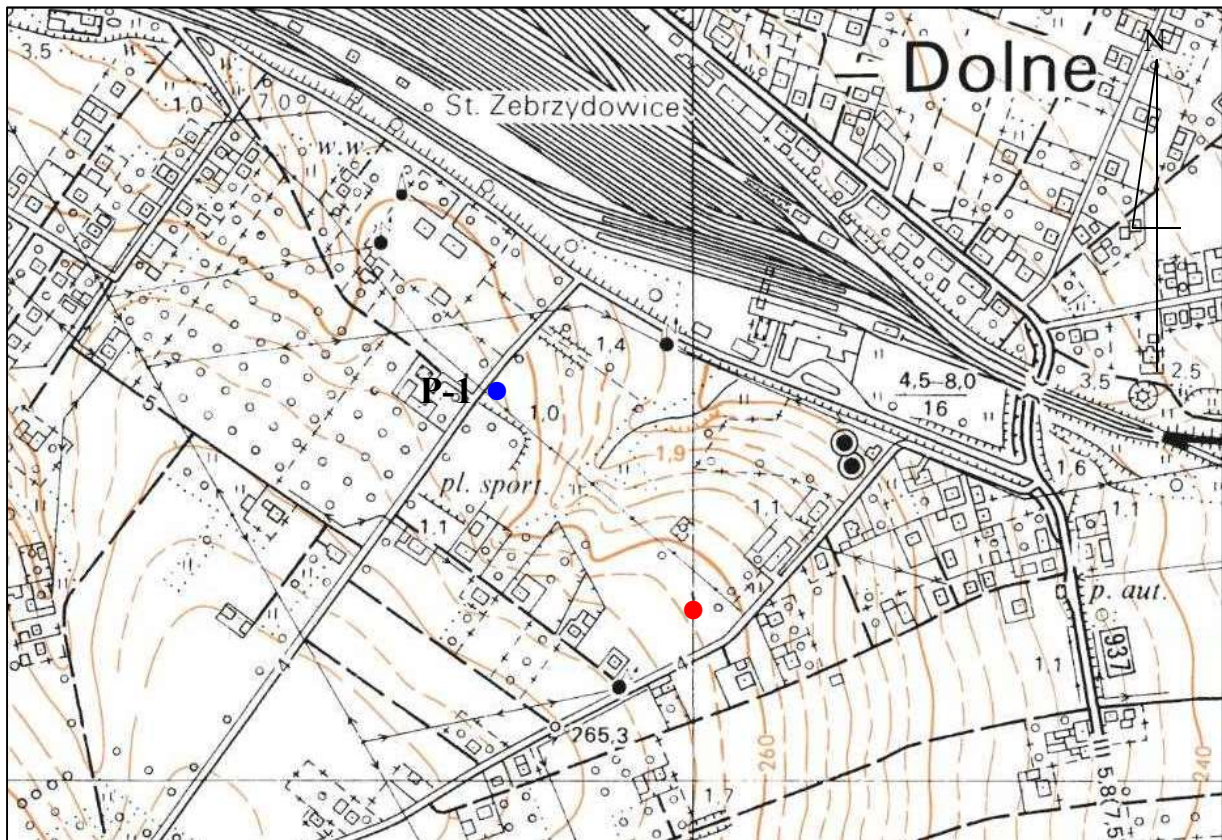




Fot. 3. Rejon badań, widok w kierunku południowo- zachodnim



Fot. 4. Urządzenie pomiarowe w trakcie wykonywanego badania



## ZEBRZYDOWICE

*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 Zebrzydowice:**

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

$$E = 661,4 \text{ mV/m}, (N)^*$$

na poziomie częstotliwości  $f$ : 942,977 MHz  
(Ryc. 1: **Marker A**);

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

$$E = 1,451 \text{ V/m}; (N)^*$$

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

$$E = 7,423 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 52,16 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 3,651 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 40,87 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 30,28 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 106,4 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

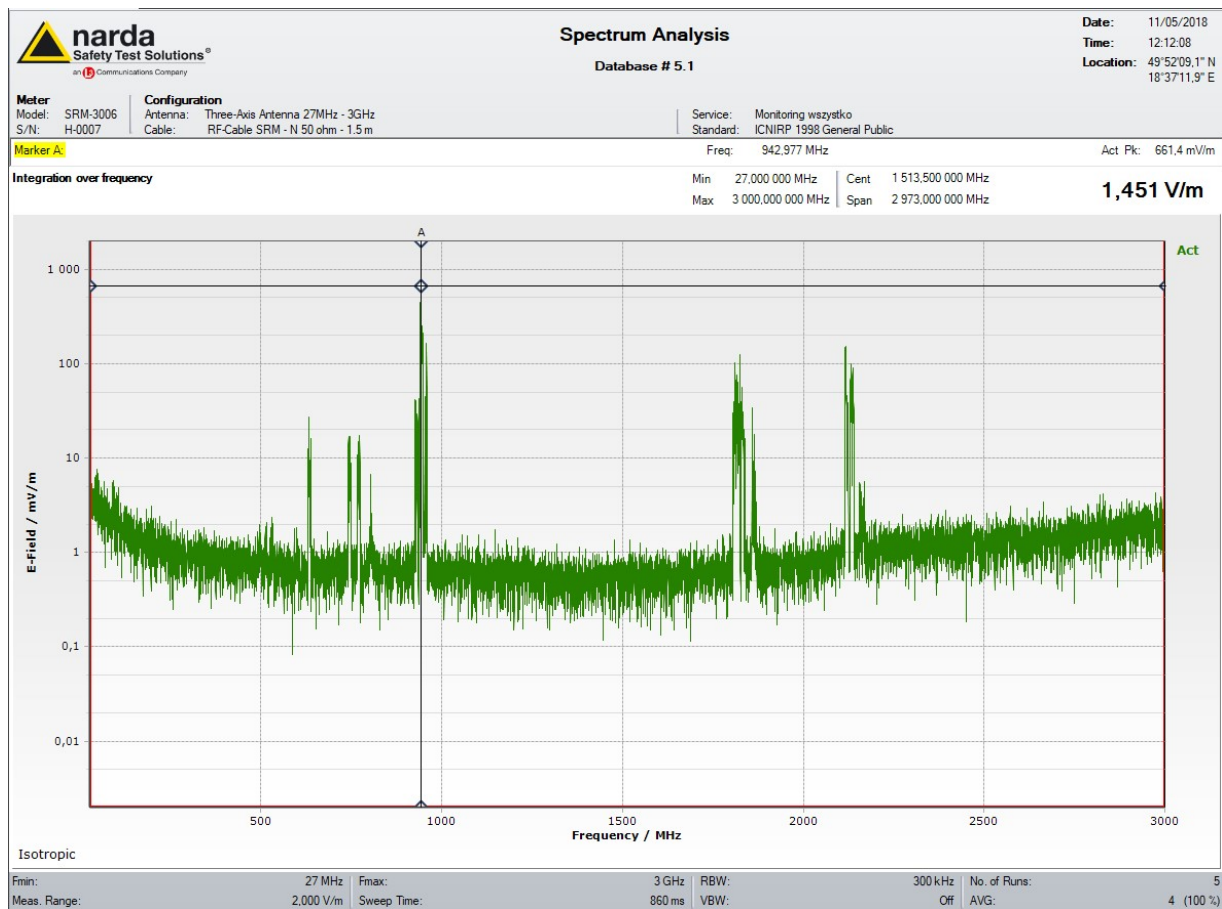
$$E = 585,8 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 1,281 \text{ V/m}; (N)^*$$

Objaśnienia:

\*) Oznaczenie symboliczne,  $N$  - status wyniku badania: wynik badania spoza zakresu akredytacji.



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

## 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 10% wartości dopuszczalnej (7 V/m) dla tego zakresu częstotliwości. Poza telefonią mobilną zarejestrowano sygnały telewizji naziemnej DVB-T.