

GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

ul. Wawelska 52/54, 00 - 922 Warszawa

CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE

ODDZIAŁ W KATOWICACH

ul. Wita Stwosza 2, 40 - 036 Katowice

PRACOWNIA W BIELSKU-BIAŁEJ

ul. Partyzantów 117, 43 - 316 Bielsko-Biała

**SPRAWOZDANIE Z MONITORINGOWEGO POMIARU PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH nr: 563/2019**

Instalacja: brak;

Miejsce pomiarów: P-1 (142/PEM/m), Ujszoły, ul. Bystra;

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

Data oraz godzina wykonania pomiarów: 27.11.2019, godzina 10:54-12:54;

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 centralnej części miejscowości Ujsoły, 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. Bystrej w granicach administracyjnych miejscowości Ujsoły, będącej siedzibą gminy wiejskiej. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem 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 zagrodowa oraz obiekty usługowo-produkcyjne. Najbliższy obiekt budowlany – dwukondygnacyjny budynek mieszkalny oddalony od punktu pomiarowego o 28 m znajduje się w kierunku południowo-wschodnim. Punkt pomiarowy sąsiaduje bezpośrednio od północy z korytem Potoku Bystra. Pozostała w sąsiedztwie punktu pomiarowego zabudowa mieszkalna znajduje się w kierunkach: południowo-wschodnim w odległości 47 m, południowo-zachodnim w odległości 40 m oraz północno-zachodnim w odległości ponad 111 m.

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

System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS):

Ujsoły 10012414417142

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

N 49° 28' 48"

E 19° 08' 35";

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 = 28 [m] - od elewacji budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Bystrej

Lokalizacja punktu pomiarowego – parking pomiędzy ul. Bystrą a Potokiem Bystra.

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 4500NV.

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 4500NV S. no.: 696734 Producent: Nielsen-Kellerman
Sonda pomiarowa	Typ: EF0391, <i>E-Field</i> 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	27-11-2019 r.	Wyniki pomiarów:	
	10:54:51–12:54:51	T [°C]	9,5 – 12,6
		RH [%]	61,9 – 69,6
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 *świadcstwo wzorcowania* nr LWiMP/W/047/19 z dn. 06.03.2019 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)

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 (142/PEM/m) ul. Bystra Miejscowość – Ujsoły	0,17 ^{***)}	±0,04

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.

^{***)} - wartość średniej, poniżej progu czułości sondy pomiarowej.

8. ZAŁĄCZNIKI

1. *Raport pomiarowy*
- w postaci elektronicznej, zarchiwizowany w siedzibie CLB;
2. *Fotografie rejonu badań, szt. 4.*
3. *Szkic sytuacyjny rejonu badań.*
4. *Analiza widma promieniowania elektromagnetycznego w środowisku.*

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. Bystra Miejscowość (gmina) – Ujsoły Powiat - żywiecki województwo śląskie	Latitude: 49°28'48.5" N Longitude: 19°8'35.6" E

Comment
Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku; 27.11.2019 r., Ujsoły, woj. śląskie; Ryc. Wykres zależności zmian natężenia składowej elektrycznej pola w funkcji czasu, marker - wartość średnia max elementarna interwału dT: 10 sec, w przedziale czasokresu obserwacji T: 2.00 h, w środowisku, Program Państwowego Monitoringu Środowiska 2019 rok

Measured Values

Zoomed

Timer: Start Time 10:54:51 AM, Period 2h 0' 0", Interval 10s

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
1	27.11.2019 10:55:01 AM		0.7261 V/m	0.1694 V/m	0.0000 V/m
2	27.11.2019 10:55:11 AM		0.0000 V/m	0.0000 V/m	0.0000 V/m
3	27.11.2019 10:55:21 AM		0.0000 V/m	0.0000 V/m	0.0000 V/m
4	27.11.2019 10:55:31 AM		0.0000 V/m	0.0000 V/m	0.0000 V/m
5	27.11.2019 10:55:41 AM		0.0000 V/m	0.0000 V/m	0.0000 V/m
6	27.11.2019 10:55:51 AM		0.0234 V/m	0.0033 V/m	0.0000 V/m
7	27.11.2019 10:56:01 AM		0.0000 V/m	0.0000 V/m	0.0000 V/m
8	27.11.2019 10:56:11 AM		0.0776 V/m	0.0148 V/m	0.0000 V/m
9	27.11.2019 10:56:21 AM		0.0739 V/m	0.0115 V/m	0.0000 V/m
10	27.11.2019 10:56:31 AM		0.0810 V/m	0.0178 V/m	0.0000 V/m
11	27.11.2019 10:56:41 AM		0.1302 V/m	0.0657 V/m	0.0000 V/m
12	27.11.2019 10:56:51 AM		0.6828 V/m	0.1956 V/m	0.0000 V/m
13	27.11.2019 10:57:01 AM		0.7929 V/m	0.2456 V/m	0.0000 V/m
14	27.11.2019 10:57:11 AM		0.5008 V/m	0.1769 V/m	0.0000 V/m
15	27.11.2019 10:57:21 AM		0.2737 V/m	0.0864 V/m	0.0000 V/m
16	27.11.2019 10:57:31 AM		0.0843 V/m	0.0301 V/m	0.0000 V/m
17	27.11.2019 10:57:41 AM		0.0964 V/m	0.0464 V/m	0.0000 V/m
18	27.11.2019 10:57:51 AM		0.1019 V/m	0.0390 V/m	0.0000 V/m
19	27.11.2019 10:58:01 AM		0.0935 V/m	0.0400 V/m	0.0000 V/m
20	27.11.2019 10:58:11 AM		0.1019 V/m	0.0359 V/m	0.0000 V/m
21	27.11.2019 10:58:21 AM		0.0776 V/m	0.0353 V/m	0.0000 V/m
22	27.11.2019 10:58:31 AM		0.1871 V/m	0.0506 V/m	0.0000 V/m
23	27.11.2019 10:58:41 AM		0.0935 V/m	0.0472 V/m	0.0000 V/m
24	27.11.2019 10:58:51 AM		0.1551 V/m	0.0542 V/m	0.0000 V/m
25	27.11.2019 10:59:01 AM		0.1215 V/m	0.0548 V/m	0.0000 V/m
26	27.11.2019 10:59:11 AM		0.2747 V/m	0.0852 V/m	0.0000 V/m
27	27.11.2019 10:59:21 AM		0.1479 V/m	0.0688 V/m	0.0000 V/m
28	27.11.2019 10:59:31 AM		0.1215 V/m	0.0588 V/m	0.0000 V/m
29	27.11.2019 10:59:41 AM		0.2181 V/m	0.0625 V/m	0.0000 V/m
30	27.11.2019 10:59:51 AM		0.1072 V/m	0.0519 V/m	0.0000 V/m
31	27.11.2019 11:00:01 AM		0.1259 V/m	0.0397 V/m	0.0000 V/m
32	27.11.2019 11:00:11 AM		0.1734 V/m	0.0550 V/m	0.0000 V/m
33	27.11.2019 11:00:21 AM		0.1046 V/m	0.0587 V/m	0.0000 V/m
34	27.11.2019 11:00:31 AM		0.1146 V/m	0.0652 V/m	0.0000 V/m
35	27.11.2019 11:00:41 AM		0.1586 V/m	0.0898 V/m	0.0234 V/m
36	27.11.2019 11:00:51 AM		0.1259 V/m	0.0769 V/m	0.0000 V/m
37	27.11.2019 11:01:01 AM		0.1343 V/m	0.0738 V/m	0.0000 V/m
38	27.11.2019 11:01:11 AM		0.1422 V/m	0.0896 V/m	0.0331 V/m
39	27.11.2019 11:01:21 AM		0.1620 V/m	0.0869 V/m	0.0000 V/m
40	27.11.2019 11:01:31 AM		0.1750 V/m	0.1000 V/m	0.0000 V/m
41	27.11.2019 11:01:41 AM		0.1515 V/m	0.1009 V/m	0.0468 V/m
42	27.11.2019 11:01:51 AM		0.1620 V/m	0.0884 V/m	0.0000 V/m
43	27.11.2019 11:02:01 AM		0.1097 V/m	0.0683 V/m	0.0000 V/m
44	27.11.2019 11:02:11 AM		0.1019 V/m	0.0586 V/m	0.0000 V/m
45	27.11.2019 11:02:21 AM		0.1046 V/m	0.0578 V/m	0.0000 V/m
46	27.11.2019 11:02:31 AM		0.1998 V/m	0.0997 V/m	0.0000 V/m
47	27.11.2019 11:02:41 AM		0.1998 V/m	0.0900 V/m	0.0000 V/m
48	27.11.2019 11:02:51 AM		0.1781 V/m	0.0874 V/m	0.0000 V/m
49	27.11.2019 11:03:01 AM		0.1046 V/m	0.0731 V/m	0.0234 V/m
50	27.11.2019 11:03:11 AM		0.1460 V/m	0.0829 V/m	0.0000 V/m
51	27.11.2019 11:03:21 AM		0.1237 V/m	0.0708 V/m	0.0000 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	27.11.2019 11:03:31 AM		0.1169 V/m	0.0685 V/m	0.0000 V/m
53	27.11.2019 11:03:41 AM		0.1970 V/m	0.0819 V/m	0.0000 V/m
54	27.11.2019 11:03:51 AM		0.1497 V/m	0.0945 V/m	0.0405 V/m
55	27.11.2019 11:04:01 AM		0.1343 V/m	0.0874 V/m	0.0000 V/m
56	27.11.2019 11:04:11 AM		0.1403 V/m	0.0960 V/m	0.0468 V/m
57	27.11.2019 11:04:21 AM		0.1302 V/m	0.0976 V/m	0.0468 V/m
58	27.11.2019 11:04:31 AM		0.1383 V/m	0.0833 V/m	0.0000 V/m
59	27.11.2019 11:04:41 AM		0.1343 V/m	0.1024 V/m	0.0000 V/m
60	27.11.2019 11:04:51 AM		0.1403 V/m	0.0934 V/m	0.0331 V/m
61	27.11.2019 11:05:01 AM		0.1515 V/m	0.0986 V/m	0.0000 V/m
62	27.11.2019 11:05:11 AM		0.1363 V/m	0.0965 V/m	0.0405 V/m
63	27.11.2019 11:05:21 AM		0.1363 V/m	0.0835 V/m	0.0000 V/m
64	27.11.2019 11:05:31 AM		0.1441 V/m	0.0840 V/m	0.0000 V/m
65	27.11.2019 11:05:41 AM		0.1343 V/m	0.0934 V/m	0.0331 V/m
66	27.11.2019 11:05:51 AM		0.1343 V/m	0.0934 V/m	0.0234 V/m
67	27.11.2019 11:06:01 AM		0.1383 V/m	0.0954 V/m	0.0523 V/m
68	27.11.2019 11:06:11 AM		0.1343 V/m	0.1006 V/m	0.0573 V/m
69	27.11.2019 11:06:21 AM		0.1460 V/m	0.0962 V/m	0.0331 V/m
70	27.11.2019 11:06:31 AM		0.1479 V/m	0.0912 V/m	0.0234 V/m
71	27.11.2019 11:06:41 AM		0.1215 V/m	0.0853 V/m	0.0234 V/m
72	27.11.2019 11:06:51 AM		0.1323 V/m	0.0904 V/m	0.0000 V/m
73	27.11.2019 11:07:01 AM		0.1323 V/m	0.1045 V/m	0.0468 V/m
74	27.11.2019 11:07:11 AM		0.1259 V/m	0.0928 V/m	0.0405 V/m
75	27.11.2019 11:07:21 AM		0.1551 V/m	0.0992 V/m	0.0573 V/m
76	27.11.2019 11:07:31 AM		0.1169 V/m	0.0897 V/m	0.0000 V/m
77	27.11.2019 11:07:41 AM		0.1323 V/m	0.0882 V/m	0.0405 V/m
78	27.11.2019 11:07:51 AM		0.1192 V/m	0.0828 V/m	0.0000 V/m
79	27.11.2019 11:08:01 AM		0.1383 V/m	0.0994 V/m	0.0468 V/m
80	27.11.2019 11:08:11 AM		0.1192 V/m	0.0890 V/m	0.0000 V/m
81	27.11.2019 11:08:21 AM		0.1259 V/m	0.0868 V/m	0.0405 V/m
82	27.11.2019 11:08:31 AM		0.2105 V/m	0.1010 V/m	0.0331 V/m
83	27.11.2019 11:08:41 AM		0.1323 V/m	0.0927 V/m	0.0000 V/m
84	27.11.2019 11:08:51 AM		0.1497 V/m	0.1058 V/m	0.0331 V/m
85	27.11.2019 11:09:01 AM		0.1422 V/m	0.0965 V/m	0.0619 V/m
86	27.11.2019 11:09:11 AM		0.1403 V/m	0.0944 V/m	0.0000 V/m
87	27.11.2019 11:09:21 AM		0.1215 V/m	0.0921 V/m	0.0405 V/m
88	27.11.2019 11:09:31 AM		0.1323 V/m	0.0993 V/m	0.0523 V/m
89	27.11.2019 11:09:41 AM		0.1637 V/m	0.1098 V/m	0.0405 V/m
90	27.11.2019 11:09:51 AM		0.1479 V/m	0.1101 V/m	0.0523 V/m
91	27.11.2019 11:10:01 AM		0.1403 V/m	0.0999 V/m	0.0000 V/m
92	27.11.2019 11:10:11 AM		0.1383 V/m	0.1035 V/m	0.0000 V/m
93	27.11.2019 11:10:21 AM		0.1215 V/m	0.0843 V/m	0.0000 V/m
94	27.11.2019 11:10:31 AM		0.1363 V/m	0.1005 V/m	0.0405 V/m
95	27.11.2019 11:10:41 AM		0.1363 V/m	0.0995 V/m	0.0573 V/m
96	27.11.2019 11:10:51 AM		0.1497 V/m	0.1078 V/m	0.0000 V/m
97	27.11.2019 11:11:01 AM		0.1686 V/m	0.1098 V/m	0.0619 V/m
98	27.11.2019 11:11:11 AM		0.1460 V/m	0.1031 V/m	0.0573 V/m
99	27.11.2019 11:11:21 AM		0.1323 V/m	0.0941 V/m	0.0331 V/m
100	27.11.2019 11:11:31 AM		0.1323 V/m	0.1004 V/m	0.0331 V/m
101	27.11.2019 11:11:41 AM		0.1515 V/m	0.1164 V/m	0.0573 V/m
102	27.11.2019 11:11:51 AM		0.1441 V/m	0.1154 V/m	0.0739 V/m
103	27.11.2019 11:12:01 AM		0.2052 V/m	0.1272 V/m	0.0468 V/m
104	27.11.2019 11:12:11 AM		0.1750 V/m	0.1175 V/m	0.0000 V/m
105	27.11.2019 11:12:21 AM		0.1422 V/m	0.1026 V/m	0.0000 V/m
106	27.11.2019 11:12:31 AM		0.3215 V/m	0.1276 V/m	0.0573 V/m
107	27.11.2019 11:12:41 AM		0.1750 V/m	0.1178 V/m	0.0701 V/m
108	27.11.2019 11:12:51 AM		0.1569 V/m	0.1182 V/m	0.0573 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	27.11.2019 11:13:01 AM		0.1479 V/m	0.1171 V/m	0.0776 V/m
110	27.11.2019 11:13:11 AM		0.1551 V/m	0.1177 V/m	0.0468 V/m
111	27.11.2019 11:13:21 AM		0.1479 V/m	0.1188 V/m	0.0701 V/m
112	27.11.2019 11:13:31 AM		0.1460 V/m	0.1145 V/m	0.0661 V/m
113	27.11.2019 11:13:41 AM		0.1586 V/m	0.1195 V/m	0.0776 V/m
114	27.11.2019 11:13:51 AM		0.1686 V/m	0.1245 V/m	0.0875 V/m
115	27.11.2019 11:14:01 AM		0.1551 V/m	0.1170 V/m	0.0701 V/m
116	27.11.2019 11:14:11 AM		0.1569 V/m	0.1253 V/m	0.0619 V/m
117	27.11.2019 11:14:21 AM		0.1479 V/m	0.1176 V/m	0.0843 V/m
118	27.11.2019 11:14:31 AM		0.1826 V/m	0.1212 V/m	0.0810 V/m
119	27.11.2019 11:14:41 AM		0.2025 V/m	0.1332 V/m	0.0992 V/m
120	27.11.2019 11:14:51 AM		0.1551 V/m	0.1200 V/m	0.0661 V/m
121	27.11.2019 11:15:01 AM		0.1686 V/m	0.1271 V/m	0.0992 V/m
122	27.11.2019 11:15:11 AM		0.1603 V/m	0.1296 V/m	0.0906 V/m
123	27.11.2019 11:15:21 AM		0.1670 V/m	0.1382 V/m	0.0964 V/m
124	27.11.2019 11:15:31 AM		0.1569 V/m	0.1274 V/m	0.0935 V/m
125	27.11.2019 11:15:41 AM		0.1497 V/m	0.1122 V/m	0.0573 V/m
126	27.11.2019 11:15:51 AM		0.1586 V/m	0.1190 V/m	0.0776 V/m
127	27.11.2019 11:16:01 AM		0.1569 V/m	0.1229 V/m	0.0739 V/m
128	27.11.2019 11:16:11 AM		0.1718 V/m	0.1184 V/m	0.0701 V/m
129	27.11.2019 11:16:21 AM		0.1551 V/m	0.1262 V/m	0.0964 V/m
130	27.11.2019 11:16:31 AM		0.1637 V/m	0.1282 V/m	0.0875 V/m
131	27.11.2019 11:16:41 AM		0.1670 V/m	0.1294 V/m	0.1019 V/m
132	27.11.2019 11:16:51 AM		0.1533 V/m	0.1122 V/m	0.0843 V/m
133	27.11.2019 11:17:01 AM		0.1533 V/m	0.1239 V/m	0.0701 V/m
134	27.11.2019 11:17:11 AM		0.1653 V/m	0.1373 V/m	0.0935 V/m
135	27.11.2019 11:17:21 AM		0.1914 V/m	0.1467 V/m	0.1192 V/m
136	27.11.2019 11:17:31 AM		0.1856 V/m	0.1456 V/m	0.1215 V/m
137	27.11.2019 11:17:41 AM		0.1765 V/m	0.1447 V/m	0.0935 V/m
138	27.11.2019 11:17:51 AM		0.1620 V/m	0.1370 V/m	0.1121 V/m
139	27.11.2019 11:18:01 AM		0.1497 V/m	0.1323 V/m	0.1046 V/m
140	27.11.2019 11:18:11 AM		0.1515 V/m	0.1267 V/m	0.0810 V/m
141	27.11.2019 11:18:21 AM		0.1718 V/m	0.1397 V/m	0.0619 V/m
142	27.11.2019 11:18:31 AM		0.1551 V/m	0.1265 V/m	0.0843 V/m
143	27.11.2019 11:18:41 AM		0.1765 V/m	0.1395 V/m	0.0964 V/m
144	27.11.2019 11:18:51 AM		0.2373 V/m	0.1408 V/m	0.0992 V/m
145	27.11.2019 11:19:01 AM		0.1702 V/m	0.1381 V/m	0.0992 V/m
146	27.11.2019 11:19:11 AM		0.1653 V/m	0.1309 V/m	0.1019 V/m
147	27.11.2019 11:19:21 AM		0.1856 V/m	0.1516 V/m	0.1097 V/m
148	27.11.2019 11:19:31 AM		0.1734 V/m	0.1417 V/m	0.1046 V/m
149	27.11.2019 11:19:41 AM		0.1637 V/m	0.1322 V/m	0.0810 V/m
150	27.11.2019 11:19:51 AM		0.1826 V/m	0.1423 V/m	0.1072 V/m
151	27.11.2019 11:20:01 AM		0.1734 V/m	0.1394 V/m	0.1019 V/m
152	27.11.2019 11:20:11 AM		0.1686 V/m	0.1406 V/m	0.1072 V/m
153	27.11.2019 11:20:21 AM		0.1765 V/m	0.1286 V/m	0.0810 V/m
154	27.11.2019 11:20:31 AM		0.1479 V/m	0.1104 V/m	0.0739 V/m
155	27.11.2019 11:20:41 AM		0.1620 V/m	0.1306 V/m	0.0964 V/m
156	27.11.2019 11:20:51 AM		0.1569 V/m	0.1254 V/m	0.0843 V/m
157	27.11.2019 11:21:01 AM		0.1586 V/m	0.1319 V/m	0.1019 V/m
158	27.11.2019 11:21:11 AM		0.1603 V/m	0.1344 V/m	0.0875 V/m
159	27.11.2019 11:21:21 AM		0.1811 V/m	0.1423 V/m	0.0992 V/m
160	27.11.2019 11:21:31 AM		0.1734 V/m	0.1350 V/m	0.0935 V/m
161	27.11.2019 11:21:41 AM		0.1637 V/m	0.1354 V/m	0.0964 V/m
162	27.11.2019 11:21:51 AM		0.1900 V/m	0.1420 V/m	0.0843 V/m
163	27.11.2019 11:22:01 AM		0.2130 V/m	0.1488 V/m	0.1019 V/m
164	27.11.2019 11:22:11 AM		0.1670 V/m	0.1363 V/m	0.1019 V/m
165	27.11.2019 11:22:21 AM		0.1686 V/m	0.1414 V/m	0.1169 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	27.11.2019 11:22:31 AM		0.1871 V/m	0.1452 V/m	0.1097 V/m
167	27.11.2019 11:22:41 AM		0.1750 V/m	0.1415 V/m	0.1046 V/m
168	27.11.2019 11:22:51 AM		0.1811 V/m	0.1470 V/m	0.1121 V/m
169	27.11.2019 11:23:01 AM		0.1702 V/m	0.1342 V/m	0.0906 V/m
170	27.11.2019 11:23:11 AM		0.1686 V/m	0.1445 V/m	0.1046 V/m
171	27.11.2019 11:23:21 AM		0.1702 V/m	0.1423 V/m	0.1046 V/m
172	27.11.2019 11:23:31 AM		0.1686 V/m	0.1305 V/m	0.0906 V/m
173	27.11.2019 11:23:41 AM		0.1653 V/m	0.1327 V/m	0.0843 V/m
174	27.11.2019 11:23:51 AM		0.1781 V/m	0.1363 V/m	0.0875 V/m
175	27.11.2019 11:24:01 AM		0.1750 V/m	0.1430 V/m	0.0992 V/m
176	27.11.2019 11:24:11 AM		0.1826 V/m	0.1411 V/m	0.0992 V/m
177	27.11.2019 11:24:21 AM		0.1750 V/m	0.1391 V/m	0.1072 V/m
178	27.11.2019 11:24:31 AM		0.1718 V/m	0.1402 V/m	0.1121 V/m
179	27.11.2019 11:24:41 AM		0.1871 V/m	0.1490 V/m	0.1019 V/m
180	27.11.2019 11:24:51 AM		0.1734 V/m	0.1444 V/m	0.0964 V/m
181	27.11.2019 11:25:01 AM		0.1796 V/m	0.1532 V/m	0.1192 V/m
182	27.11.2019 11:25:11 AM		0.1620 V/m	0.1402 V/m	0.1097 V/m
183	27.11.2019 11:25:21 AM		0.1928 V/m	0.1518 V/m	0.1097 V/m
184	27.11.2019 11:25:31 AM		0.1871 V/m	0.1565 V/m	0.1192 V/m
185	27.11.2019 11:25:41 AM		0.1885 V/m	0.1576 V/m	0.1192 V/m
186	27.11.2019 11:25:51 AM		0.1970 V/m	0.1577 V/m	0.1046 V/m
187	27.11.2019 11:26:01 AM		0.1781 V/m	0.1552 V/m	0.1215 V/m
188	27.11.2019 11:26:11 AM		0.1841 V/m	0.1501 V/m	0.1097 V/m
189	27.11.2019 11:26:21 AM		0.1871 V/m	0.1558 V/m	0.1192 V/m
190	27.11.2019 11:26:31 AM		0.1796 V/m	0.1503 V/m	0.1019 V/m
191	27.11.2019 11:26:41 AM		0.1856 V/m	0.1531 V/m	0.0935 V/m
192	27.11.2019 11:26:51 AM		0.2065 V/m	0.1706 V/m	0.1146 V/m
193	27.11.2019 11:27:01 AM		0.1942 V/m	0.1631 V/m	0.1281 V/m
194	27.11.2019 11:27:11 AM		0.1811 V/m	0.1564 V/m	0.1281 V/m
195	27.11.2019 11:27:21 AM		0.2052 V/m	0.1660 V/m	0.1302 V/m
196	27.11.2019 11:27:31 AM		0.1900 V/m	0.1617 V/m	0.1343 V/m
197	27.11.2019 11:27:41 AM		0.1781 V/m	0.1550 V/m	0.1259 V/m
198	27.11.2019 11:27:51 AM		0.1984 V/m	0.1677 V/m	0.1237 V/m
199	27.11.2019 11:28:01 AM		0.1841 V/m	0.1573 V/m	0.1019 V/m
200	27.11.2019 11:28:11 AM		0.1781 V/m	0.1504 V/m	0.1121 V/m
201	27.11.2019 11:28:21 AM		0.1811 V/m	0.1421 V/m	0.1046 V/m
202	27.11.2019 11:28:31 AM		0.1718 V/m	0.1328 V/m	0.0992 V/m
203	27.11.2019 11:28:41 AM		0.1781 V/m	0.1514 V/m	0.1146 V/m
204	27.11.2019 11:28:51 AM		0.1781 V/m	0.1509 V/m	0.1019 V/m
205	27.11.2019 11:29:01 AM		0.1871 V/m	0.1442 V/m	0.0875 V/m
206	27.11.2019 11:29:11 AM		0.2012 V/m	0.1591 V/m	0.1215 V/m
207	27.11.2019 11:29:21 AM		0.1956 V/m	0.1628 V/m	0.1383 V/m
208	27.11.2019 11:29:31 AM		0.1942 V/m	0.1642 V/m	0.1323 V/m
209	27.11.2019 11:29:41 AM		0.1942 V/m	0.1660 V/m	0.1302 V/m
210	27.11.2019 11:29:51 AM		0.1970 V/m	0.1634 V/m	0.1343 V/m
211	27.11.2019 11:30:01 AM		0.1928 V/m	0.1588 V/m	0.1072 V/m
212	27.11.2019 11:30:11 AM		0.1871 V/m	0.1581 V/m	0.1259 V/m
213	27.11.2019 11:30:21 AM		0.1970 V/m	0.1635 V/m	0.1169 V/m
214	27.11.2019 11:30:31 AM		0.1900 V/m	0.1641 V/m	0.1259 V/m
215	27.11.2019 11:30:41 AM		0.1998 V/m	0.1468 V/m	0.0810 V/m
216	27.11.2019 11:30:51 AM		0.1984 V/m	0.1680 V/m	0.1215 V/m
217	27.11.2019 11:31:01 AM		0.1956 V/m	0.1660 V/m	0.1323 V/m
218	27.11.2019 11:31:11 AM		0.1942 V/m	0.1670 V/m	0.1422 V/m
219	27.11.2019 11:31:21 AM		0.1970 V/m	0.1644 V/m	0.1097 V/m
220	27.11.2019 11:31:31 AM		0.1984 V/m	0.1690 V/m	0.1302 V/m
221	27.11.2019 11:31:41 AM		0.1900 V/m	0.1555 V/m	0.1192 V/m
222	27.11.2019 11:31:51 AM		0.1856 V/m	0.1514 V/m	0.0964 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	27.11.2019 11:32:01 AM		0.1885 V/m	0.1522 V/m	0.1215 V/m
224	27.11.2019 11:32:11 AM		0.1928 V/m	0.1611 V/m	0.1281 V/m
225	27.11.2019 11:32:21 AM		0.1942 V/m	0.1633 V/m	0.1169 V/m
226	27.11.2019 11:32:31 AM		0.1871 V/m	0.1590 V/m	0.1215 V/m
227	27.11.2019 11:32:41 AM		0.1826 V/m	0.1556 V/m	0.1302 V/m
228	27.11.2019 11:32:51 AM		0.1970 V/m	0.1575 V/m	0.1259 V/m
229	27.11.2019 11:33:01 AM		0.1856 V/m	0.1579 V/m	0.1146 V/m
230	27.11.2019 11:33:11 AM		0.1811 V/m	0.1522 V/m	0.1215 V/m
231	27.11.2019 11:33:21 AM		0.1998 V/m	0.1642 V/m	0.1383 V/m
232	27.11.2019 11:33:31 AM		0.1871 V/m	0.1545 V/m	0.1215 V/m
233	27.11.2019 11:33:41 AM		0.2025 V/m	0.1683 V/m	0.1302 V/m
234	27.11.2019 11:33:51 AM		0.2065 V/m	0.1699 V/m	0.1281 V/m
235	27.11.2019 11:34:01 AM		0.1750 V/m	0.1509 V/m	0.1192 V/m
236	27.11.2019 11:34:11 AM		0.1970 V/m	0.1665 V/m	0.1343 V/m
237	27.11.2019 11:34:21 AM		0.1856 V/m	0.1633 V/m	0.1302 V/m
238	27.11.2019 11:34:31 AM		0.1856 V/m	0.1599 V/m	0.1259 V/m
239	27.11.2019 11:34:41 AM		0.2078 V/m	0.1578 V/m	0.1046 V/m
240	27.11.2019 11:34:51 AM		0.2267 V/m	0.1652 V/m	0.1169 V/m
241	27.11.2019 11:35:01 AM		0.2039 V/m	0.1680 V/m	0.1215 V/m
242	27.11.2019 11:35:11 AM		0.1970 V/m	0.1658 V/m	0.1281 V/m
243	27.11.2019 11:35:21 AM		0.1871 V/m	0.1664 V/m	0.1192 V/m
244	27.11.2019 11:35:31 AM		0.2078 V/m	0.1746 V/m	0.1383 V/m
245	27.11.2019 11:35:41 AM		0.2092 V/m	0.1739 V/m	0.1281 V/m
246	27.11.2019 11:35:51 AM		0.2039 V/m	0.1754 V/m	0.1497 V/m
247	27.11.2019 11:36:01 AM		0.1928 V/m	0.1623 V/m	0.1281 V/m
248	27.11.2019 11:36:11 AM		0.1984 V/m	0.1715 V/m	0.1403 V/m
249	27.11.2019 11:36:21 AM		0.1928 V/m	0.1677 V/m	0.1363 V/m
250	27.11.2019 11:36:31 AM		0.2078 V/m	0.1751 V/m	0.1403 V/m
251	27.11.2019 11:36:41 AM		0.2243 V/m	0.1645 V/m	0.0000 V/m
252	27.11.2019 11:36:51 AM		0.2039 V/m	0.1742 V/m	0.0964 V/m
253	27.11.2019 11:37:01 AM		0.2078 V/m	0.1717 V/m	0.0468 V/m
254	27.11.2019 11:37:11 AM		0.1998 V/m	0.1661 V/m	0.1215 V/m
255	27.11.2019 11:37:21 AM		0.1914 V/m	0.1680 V/m	0.1323 V/m
256	27.11.2019 11:37:31 AM		0.1984 V/m	0.1734 V/m	0.1363 V/m
257	27.11.2019 11:37:41 AM		0.1970 V/m	0.1764 V/m	0.1441 V/m
258	27.11.2019 11:37:51 AM		0.2052 V/m	0.1699 V/m	0.1323 V/m
259	27.11.2019 11:38:01 AM		0.1900 V/m	0.1687 V/m	0.1441 V/m
260	27.11.2019 11:38:11 AM		0.2118 V/m	0.1645 V/m	0.1281 V/m
261	27.11.2019 11:38:21 AM		0.2105 V/m	0.1721 V/m	0.1343 V/m
262	27.11.2019 11:38:31 AM		0.2181 V/m	0.1781 V/m	0.1192 V/m
263	27.11.2019 11:38:41 AM		0.2143 V/m	0.1824 V/m	0.1460 V/m
264	27.11.2019 11:38:51 AM		0.2231 V/m	0.1884 V/m	0.1422 V/m
265	27.11.2019 11:39:01 AM		0.2025 V/m	0.1806 V/m	0.1479 V/m
266	27.11.2019 11:39:11 AM		0.2039 V/m	0.1762 V/m	0.1422 V/m
267	27.11.2019 11:39:21 AM		0.1998 V/m	0.1734 V/m	0.1422 V/m
268	27.11.2019 11:39:31 AM		0.2105 V/m	0.1802 V/m	0.1479 V/m
269	27.11.2019 11:39:41 AM		0.2052 V/m	0.1707 V/m	0.1403 V/m
270	27.11.2019 11:39:51 AM		0.2143 V/m	0.1748 V/m	0.1323 V/m
271	27.11.2019 11:40:01 AM		0.1914 V/m	0.1668 V/m	0.1281 V/m
272	27.11.2019 11:40:11 AM		0.1900 V/m	0.1699 V/m	0.1403 V/m
273	27.11.2019 11:40:21 AM		0.2130 V/m	0.1756 V/m	0.1146 V/m
274	27.11.2019 11:40:31 AM		0.2156 V/m	0.1771 V/m	0.1460 V/m
275	27.11.2019 11:40:41 AM		0.2078 V/m	0.1747 V/m	0.1237 V/m
276	27.11.2019 11:40:51 AM		0.1928 V/m	0.1698 V/m	0.1422 V/m
277	27.11.2019 11:41:01 AM		0.1914 V/m	0.1697 V/m	0.1363 V/m
278	27.11.2019 11:41:11 AM		0.1998 V/m	0.1707 V/m	0.1343 V/m
279	27.11.2019 11:41:21 AM		0.1885 V/m	0.1623 V/m	0.1343 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	27.11.2019 11:41:31 AM		0.1900 V/m	0.1658 V/m	0.1343 V/m
281	27.11.2019 11:41:41 AM		0.1928 V/m	0.1685 V/m	0.1302 V/m
282	27.11.2019 11:41:51 AM		0.1856 V/m	0.1646 V/m	0.1302 V/m
283	27.11.2019 11:42:01 AM		0.2012 V/m	0.1628 V/m	0.1281 V/m
284	27.11.2019 11:42:11 AM		0.2105 V/m	0.1777 V/m	0.1403 V/m
285	27.11.2019 11:42:21 AM		0.2012 V/m	0.1657 V/m	0.1281 V/m
286	27.11.2019 11:42:31 AM		0.1856 V/m	0.1623 V/m	0.1237 V/m
287	27.11.2019 11:42:41 AM		0.1885 V/m	0.1588 V/m	0.1259 V/m
288	27.11.2019 11:42:51 AM		0.1970 V/m	0.1587 V/m	0.1146 V/m
289	27.11.2019 11:43:01 AM		0.2243 V/m	0.1720 V/m	0.1343 V/m
290	27.11.2019 11:43:11 AM		0.2143 V/m	0.1528 V/m	0.0875 V/m
291	27.11.2019 11:43:21 AM		0.1826 V/m	0.1567 V/m	0.1237 V/m
292	27.11.2019 11:43:31 AM		0.1900 V/m	0.1584 V/m	0.1302 V/m
293	27.11.2019 11:43:41 AM		0.1781 V/m	0.1471 V/m	0.1169 V/m
294	27.11.2019 11:43:51 AM		0.1885 V/m	0.1522 V/m	0.1259 V/m
295	27.11.2019 11:44:01 AM		0.2385 V/m	0.1690 V/m	0.1323 V/m
296	27.11.2019 11:44:11 AM		0.1900 V/m	0.1580 V/m	0.1259 V/m
297	27.11.2019 11:44:21 AM		0.1856 V/m	0.1600 V/m	0.1302 V/m
298	27.11.2019 11:44:31 AM		0.2052 V/m	0.1706 V/m	0.1323 V/m
299	27.11.2019 11:44:41 AM		0.2117 V/m	0.1747 V/m	0.1343 V/m
300	27.11.2019 11:44:51 AM		0.1984 V/m	0.1626 V/m	0.1237 V/m
301	27.11.2019 11:45:01 AM		0.1841 V/m	0.1520 V/m	0.1169 V/m
302	27.11.2019 11:45:11 AM		0.1956 V/m	0.1464 V/m	0.1146 V/m
303	27.11.2019 11:45:21 AM		0.1841 V/m	0.1501 V/m	0.1237 V/m
304	27.11.2019 11:45:31 AM		0.1841 V/m	0.1588 V/m	0.1237 V/m
305	27.11.2019 11:45:41 AM		0.1970 V/m	0.1546 V/m	0.1259 V/m
306	27.11.2019 11:45:51 AM		0.1885 V/m	0.1545 V/m	0.1121 V/m
307	27.11.2019 11:46:01 AM		0.1781 V/m	0.1538 V/m	0.1281 V/m
308	27.11.2019 11:46:11 AM		0.1928 V/m	0.1712 V/m	0.1383 V/m
309	27.11.2019 11:46:21 AM		0.1928 V/m	0.1679 V/m	0.1302 V/m
310	27.11.2019 11:46:31 AM		0.2143 V/m	0.1826 V/m	0.1551 V/m
311	27.11.2019 11:46:41 AM		0.2206 V/m	0.1852 V/m	0.1422 V/m
312	27.11.2019 11:46:51 AM		0.2039 V/m	0.1719 V/m	0.1302 V/m
313	27.11.2019 11:47:01 AM		0.2012 V/m	0.1669 V/m	0.1146 V/m
314	27.11.2019 11:47:11 AM		0.2039 V/m	0.1742 V/m	0.1403 V/m
315	27.11.2019 11:47:21 AM		0.2065 V/m	0.1843 V/m	0.1551 V/m
316	27.11.2019 11:47:31 AM		0.2430 V/m	0.1935 V/m	0.1515 V/m
317	27.11.2019 11:47:41 AM		0.2105 V/m	0.1880 V/m	0.1603 V/m
318	27.11.2019 11:47:51 AM		0.2012 V/m	0.1780 V/m	0.1569 V/m
319	27.11.2019 11:48:01 AM		0.2039 V/m	0.1768 V/m	0.1441 V/m
320	27.11.2019 11:48:11 AM		0.2117 V/m	0.1806 V/m	0.1363 V/m
321	27.11.2019 11:48:21 AM		0.2092 V/m	0.1834 V/m	0.1302 V/m
322	27.11.2019 11:48:31 AM		0.2105 V/m	0.1777 V/m	0.1460 V/m
323	27.11.2019 11:48:41 AM		0.2025 V/m	0.1796 V/m	0.1569 V/m
324	27.11.2019 11:48:51 AM		0.2065 V/m	0.1769 V/m	0.1383 V/m
325	27.11.2019 11:49:01 AM		0.2143 V/m	0.1829 V/m	0.1497 V/m
326	27.11.2019 11:49:11 AM		0.1984 V/m	0.1763 V/m	0.1515 V/m
327	27.11.2019 11:49:21 AM		0.2012 V/m	0.1767 V/m	0.1497 V/m
328	27.11.2019 11:49:31 AM		0.2065 V/m	0.1816 V/m	0.1497 V/m
329	27.11.2019 11:49:41 AM		0.2039 V/m	0.1811 V/m	0.1343 V/m
330	27.11.2019 11:49:51 AM		0.2181 V/m	0.1960 V/m	0.1670 V/m
331	27.11.2019 11:50:01 AM		0.2078 V/m	0.1874 V/m	0.1586 V/m
332	27.11.2019 11:50:11 AM		0.2169 V/m	0.1925 V/m	0.1551 V/m
333	27.11.2019 11:50:21 AM		0.2078 V/m	0.1814 V/m	0.1497 V/m
334	27.11.2019 11:50:31 AM		0.2130 V/m	0.1852 V/m	0.1515 V/m
335	27.11.2019 11:50:41 AM		0.1970 V/m	0.1728 V/m	0.1363 V/m
336	27.11.2019 11:50:51 AM		0.2052 V/m	0.1777 V/m	0.1363 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	27.11.2019 11:51:01 AM		0.1970 V/m	0.1772 V/m	0.1441 V/m
338	27.11.2019 11:51:11 AM		0.2078 V/m	0.1881 V/m	0.1620 V/m
339	27.11.2019 11:51:21 AM		0.2012 V/m	0.1796 V/m	0.1515 V/m
340	27.11.2019 11:51:31 AM		0.2092 V/m	0.1818 V/m	0.1479 V/m
341	27.11.2019 11:51:41 AM		0.2156 V/m	0.1868 V/m	0.1653 V/m
342	27.11.2019 11:51:51 AM		0.2105 V/m	0.1871 V/m	0.1383 V/m
343	27.11.2019 11:52:01 AM		0.2065 V/m	0.1753 V/m	0.1441 V/m
344	27.11.2019 11:52:11 AM		0.2181 V/m	0.1764 V/m	0.1403 V/m
345	27.11.2019 11:52:21 AM		0.2039 V/m	0.1784 V/m	0.1403 V/m
346	27.11.2019 11:52:31 AM		0.2105 V/m	0.1826 V/m	0.1586 V/m
347	27.11.2019 11:52:41 AM		0.2078 V/m	0.1794 V/m	0.1422 V/m
348	27.11.2019 11:52:51 AM		0.2117 V/m	0.1765 V/m	0.1403 V/m
349	27.11.2019 11:53:01 AM		0.2052 V/m	0.1731 V/m	0.1441 V/m
350	27.11.2019 11:53:11 AM		0.1942 V/m	0.1699 V/m	0.1363 V/m
351	27.11.2019 11:53:21 AM		0.1984 V/m	0.1741 V/m	0.1363 V/m
352	27.11.2019 11:53:31 AM		0.2012 V/m	0.1745 V/m	0.1422 V/m
353	27.11.2019 11:53:41 AM		0.2092 V/m	0.1827 V/m	0.1479 V/m
354	27.11.2019 11:53:51 AM		0.1998 V/m	0.1733 V/m	0.1497 V/m
355	27.11.2019 11:54:01 AM		0.2092 V/m	0.1879 V/m	0.1603 V/m
356	27.11.2019 11:54:11 AM		0.2130 V/m	0.1921 V/m	0.1653 V/m
357	27.11.2019 11:54:21 AM		0.2117 V/m	0.1897 V/m	0.1686 V/m
358	27.11.2019 11:54:31 AM		0.2303 V/m	0.1913 V/m	0.1551 V/m
359	27.11.2019 11:54:41 AM		0.2508 V/m	0.1842 V/m	0.1259 V/m
360	27.11.2019 11:54:51 AM		0.2078 V/m	0.1821 V/m	0.1479 V/m
361	27.11.2019 11:55:01 AM		0.2130 V/m	0.1871 V/m	0.1569 V/m
362	27.11.2019 11:55:11 AM		0.2117 V/m	0.1890 V/m	0.1533 V/m
363	27.11.2019 11:55:21 AM		0.2194 V/m	0.1839 V/m	0.1515 V/m
364	27.11.2019 11:55:31 AM		0.2025 V/m	0.1814 V/m	0.1497 V/m
365	27.11.2019 11:55:41 AM		0.2012 V/m	0.1815 V/m	0.1551 V/m
366	27.11.2019 11:55:51 AM		0.1956 V/m	0.1680 V/m	0.1281 V/m
367	27.11.2019 11:56:01 AM		0.2052 V/m	0.1716 V/m	0.1323 V/m
368	27.11.2019 11:56:11 AM		0.2105 V/m	0.1696 V/m	0.1302 V/m
369	27.11.2019 11:56:21 AM		0.1928 V/m	0.1696 V/m	0.1422 V/m
370	27.11.2019 11:56:31 AM		0.2078 V/m	0.1765 V/m	0.1497 V/m
371	27.11.2019 11:56:41 AM		0.2105 V/m	0.1832 V/m	0.1497 V/m
372	27.11.2019 11:56:51 AM		0.1998 V/m	0.1737 V/m	0.1479 V/m
373	27.11.2019 11:57:01 AM		0.2156 V/m	0.1836 V/m	0.1497 V/m
374	27.11.2019 11:57:11 AM		0.2039 V/m	0.1803 V/m	0.1460 V/m
375	27.11.2019 11:57:21 AM		0.2105 V/m	0.1833 V/m	0.1551 V/m
376	27.11.2019 11:57:31 AM		0.2218 V/m	0.1956 V/m	0.1637 V/m
377	27.11.2019 11:57:41 AM		0.2143 V/m	0.1921 V/m	0.1603 V/m
378	27.11.2019 11:57:51 AM		0.2279 V/m	0.2042 V/m	0.1750 V/m
379	27.11.2019 11:58:01 AM		0.2218 V/m	0.2001 V/m	0.1718 V/m
380	27.11.2019 11:58:11 AM		0.2231 V/m	0.2003 V/m	0.1734 V/m
381	27.11.2019 11:58:21 AM		0.2231 V/m	0.2023 V/m	0.1811 V/m
382	27.11.2019 11:58:31 AM		0.2291 V/m	0.2004 V/m	0.1765 V/m
383	27.11.2019 11:58:41 AM		0.2267 V/m	0.2033 V/m	0.1796 V/m
384	27.11.2019 11:58:51 AM		0.2156 V/m	0.1947 V/m	0.1569 V/m
385	27.11.2019 11:59:01 AM		0.2143 V/m	0.1881 V/m	0.1586 V/m
386	27.11.2019 11:59:11 AM		0.2169 V/m	0.1987 V/m	0.1702 V/m
387	27.11.2019 11:59:21 AM		0.2243 V/m	0.1994 V/m	0.1750 V/m
388	27.11.2019 11:59:31 AM		0.2327 V/m	0.1983 V/m	0.1718 V/m
389	27.11.2019 11:59:41 AM		0.2218 V/m	0.1926 V/m	0.1620 V/m
390	27.11.2019 11:59:51 AM		0.2143 V/m	0.1929 V/m	0.1718 V/m
391	27.11.2019 12:00:01 PM		0.2143 V/m	0.1940 V/m	0.1620 V/m
392	27.11.2019 12:00:11 PM		0.2194 V/m	0.1855 V/m	0.1441 V/m
393	27.11.2019 12:00:21 PM		0.2065 V/m	0.1815 V/m	0.1569 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	27.11.2019 12:00:31 PM		0.2092 V/m	0.1813 V/m	0.1586 V/m
395	27.11.2019 12:00:41 PM		0.2117 V/m	0.1862 V/m	0.1551 V/m
396	27.11.2019 12:00:51 PM		0.2143 V/m	0.1866 V/m	0.1586 V/m
397	27.11.2019 12:01:01 PM		0.2267 V/m	0.1947 V/m	0.1670 V/m
398	27.11.2019 12:01:11 PM		0.2169 V/m	0.1963 V/m	0.1653 V/m
399	27.11.2019 12:01:21 PM		0.2508 V/m	0.1978 V/m	0.1653 V/m
400	27.11.2019 12:01:31 PM		0.2194 V/m	0.1907 V/m	0.1670 V/m
401	27.11.2019 12:01:41 PM		0.2231 V/m	0.1982 V/m	0.1653 V/m
402	27.11.2019 12:01:51 PM		0.2194 V/m	0.1980 V/m	0.1765 V/m
403	27.11.2019 12:02:01 PM		0.2218 V/m	0.1931 V/m	0.1586 V/m
404	27.11.2019 12:02:11 PM		0.2039 V/m	0.1879 V/m	0.1637 V/m
405	27.11.2019 12:02:21 PM		0.2255 V/m	0.1964 V/m	0.1533 V/m
406	27.11.2019 12:02:31 PM		0.2156 V/m	0.1855 V/m	0.1479 V/m
407	27.11.2019 12:02:41 PM		0.2143 V/m	0.1847 V/m	0.1637 V/m
408	27.11.2019 12:02:51 PM		0.2218 V/m	0.1939 V/m	0.1686 V/m
409	27.11.2019 12:03:01 PM		0.2194 V/m	0.1905 V/m	0.1533 V/m
410	27.11.2019 12:03:11 PM		0.2092 V/m	0.1860 V/m	0.1654 V/m
411	27.11.2019 12:03:21 PM		0.2218 V/m	0.1943 V/m	0.1603 V/m
412	27.11.2019 12:03:31 PM		0.2338 V/m	0.1970 V/m	0.0000 V/m
413	27.11.2019 12:03:41 PM		0.7064 V/m	0.2317 V/m	0.1422 V/m
414	27.11.2019 12:03:51 PM		0.2231 V/m	0.1990 V/m	0.1796 V/m
415	27.11.2019 12:04:01 PM		0.2218 V/m	0.1953 V/m	0.1718 V/m
416	27.11.2019 12:04:11 PM		0.2181 V/m	0.1920 V/m	0.1653 V/m
417	27.11.2019 12:04:21 PM		0.2279 V/m	0.2050 V/m	0.1586 V/m
418	27.11.2019 12:04:31 PM		0.2231 V/m	0.2000 V/m	0.1734 V/m
419	27.11.2019 12:04:41 PM		0.2362 V/m	0.2019 V/m	0.1637 V/m
420	27.11.2019 12:04:51 PM		0.2267 V/m	0.1988 V/m	0.1637 V/m
421	27.11.2019 12:05:01 PM		0.2243 V/m	0.2012 V/m	0.1826 V/m
422	27.11.2019 12:05:11 PM		0.2279 V/m	0.2012 V/m	0.1551 V/m
423	27.11.2019 12:05:21 PM		0.2267 V/m	0.1915 V/m	0.1551 V/m
424	27.11.2019 12:05:31 PM		0.2255 V/m	0.2003 V/m	0.1653 V/m
425	27.11.2019 12:05:41 PM		0.2267 V/m	0.2057 V/m	0.1841 V/m
426	27.11.2019 12:05:51 PM		0.2338 V/m	0.2039 V/m	0.1734 V/m
427	27.11.2019 12:06:01 PM		0.2218 V/m	0.2000 V/m	0.1765 V/m
428	27.11.2019 12:06:11 PM		0.2327 V/m	0.2092 V/m	0.1796 V/m
429	27.11.2019 12:06:21 PM		0.2303 V/m	0.2082 V/m	0.1765 V/m
430	27.11.2019 12:06:31 PM		0.2243 V/m	0.2021 V/m	0.1734 V/m
431	27.11.2019 12:06:41 PM		0.2508 V/m	0.2022 V/m	0.1670 V/m
432	27.11.2019 12:06:51 PM		0.2508 V/m	0.2098 V/m	0.1497 V/m
433	27.11.2019 12:07:01 PM		0.2315 V/m	0.2075 V/m	0.1765 V/m
434	27.11.2019 12:07:11 PM		0.2267 V/m	0.2040 V/m	0.1841 V/m
435	27.11.2019 12:07:21 PM		0.2362 V/m	0.2088 V/m	0.1796 V/m
436	27.11.2019 12:07:31 PM		0.2408 V/m	0.2018 V/m	0.1620 V/m
437	27.11.2019 12:07:41 PM		0.2338 V/m	0.2047 V/m	0.1718 V/m
438	27.11.2019 12:07:51 PM		0.2338 V/m	0.2088 V/m	0.1856 V/m
439	27.11.2019 12:08:01 PM		0.2255 V/m	0.2053 V/m	0.1826 V/m
440	27.11.2019 12:08:11 PM		0.2373 V/m	0.2066 V/m	0.1765 V/m
441	27.11.2019 12:08:21 PM		0.2441 V/m	0.2082 V/m	0.1826 V/m
442	27.11.2019 12:08:31 PM		0.2267 V/m	0.2057 V/m	0.1885 V/m
443	27.11.2019 12:08:41 PM		0.2327 V/m	0.2095 V/m	0.1841 V/m
444	27.11.2019 12:08:51 PM		0.2338 V/m	0.2089 V/m	0.1796 V/m
445	27.11.2019 12:09:01 PM		0.2385 V/m	0.2063 V/m	0.1841 V/m
446	27.11.2019 12:09:11 PM		0.2327 V/m	0.2124 V/m	0.1856 V/m
447	27.11.2019 12:09:21 PM		0.2315 V/m	0.2076 V/m	0.1686 V/m
448	27.11.2019 12:09:31 PM		0.2291 V/m	0.2012 V/m	0.1750 V/m
449	27.11.2019 12:09:41 PM		0.2430 V/m	0.2045 V/m	0.1811 V/m
450	27.11.2019 12:09:51 PM		0.2231 V/m	0.1931 V/m	0.1569 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	27.11.2019 12:10:01 PM		0.2181 V/m	0.2005 V/m	0.1750 V/m
452	27.11.2019 12:10:11 PM		0.2267 V/m	0.2095 V/m	0.1811 V/m
453	27.11.2019 12:10:21 PM		0.2231 V/m	0.2025 V/m	0.1765 V/m
454	27.11.2019 12:10:31 PM		0.2181 V/m	0.2013 V/m	0.1765 V/m
455	27.11.2019 12:10:41 PM		0.2169 V/m	0.2017 V/m	0.1702 V/m
456	27.11.2019 12:10:51 PM		0.2338 V/m	0.2048 V/m	0.1765 V/m
457	27.11.2019 12:11:01 PM		0.2279 V/m	0.2096 V/m	0.1811 V/m
458	27.11.2019 12:11:11 PM		0.2303 V/m	0.2039 V/m	0.1811 V/m
459	27.11.2019 12:11:21 PM		0.2194 V/m	0.1989 V/m	0.1734 V/m
460	27.11.2019 12:11:31 PM		0.2267 V/m	0.2050 V/m	0.1871 V/m
461	27.11.2019 12:11:41 PM		0.2194 V/m	0.2028 V/m	0.1750 V/m
462	27.11.2019 12:11:51 PM		0.2267 V/m	0.2059 V/m	0.1796 V/m
463	27.11.2019 12:12:01 PM		0.2430 V/m	0.2087 V/m	0.1856 V/m
464	27.11.2019 12:12:11 PM		0.2327 V/m	0.2062 V/m	0.1856 V/m
465	27.11.2019 12:12:21 PM		0.2303 V/m	0.2035 V/m	0.1734 V/m
466	27.11.2019 12:12:31 PM		0.2243 V/m	0.2004 V/m	0.1718 V/m
467	27.11.2019 12:12:41 PM		0.2117 V/m	0.1911 V/m	0.1702 V/m
468	27.11.2019 12:12:51 PM		0.2243 V/m	0.2070 V/m	0.1871 V/m
469	27.11.2019 12:13:01 PM		0.2206 V/m	0.2054 V/m	0.1900 V/m
470	27.11.2019 12:13:11 PM		0.2267 V/m	0.2026 V/m	0.1826 V/m
471	27.11.2019 12:13:21 PM		0.2206 V/m	0.1990 V/m	0.1796 V/m
472	27.11.2019 12:13:31 PM		0.2231 V/m	0.2045 V/m	0.1796 V/m
473	27.11.2019 12:13:41 PM		0.2315 V/m	0.2092 V/m	0.1734 V/m
474	27.11.2019 12:13:51 PM		0.2255 V/m	0.2055 V/m	0.1841 V/m
475	27.11.2019 12:14:01 PM		0.2303 V/m	0.2113 V/m	0.1914 V/m
476	27.11.2019 12:14:11 PM		0.2419 V/m	0.2112 V/m	0.1826 V/m
477	27.11.2019 12:14:21 PM		0.2291 V/m	0.2037 V/m	0.1702 V/m
478	27.11.2019 12:14:31 PM		0.2291 V/m	0.2069 V/m	0.1826 V/m
479	27.11.2019 12:14:41 PM		0.2350 V/m	0.2044 V/m	0.1841 V/m
480	27.11.2019 12:14:51 PM		0.2243 V/m	0.2009 V/m	0.1765 V/m
481	27.11.2019 12:15:01 PM		0.2303 V/m	0.2055 V/m	0.1702 V/m
482	27.11.2019 12:15:11 PM		0.2385 V/m	0.1981 V/m	0.1765 V/m
483	27.11.2019 12:15:21 PM		0.2218 V/m	0.1999 V/m	0.1702 V/m
484	27.11.2019 12:15:31 PM		0.2143 V/m	0.1945 V/m	0.1637 V/m
485	27.11.2019 12:15:41 PM		0.2206 V/m	0.1973 V/m	0.1637 V/m
486	27.11.2019 12:15:51 PM		0.2453 V/m	0.2074 V/m	0.1841 V/m
487	27.11.2019 12:16:01 PM		0.2243 V/m	0.2056 V/m	0.1796 V/m
488	27.11.2019 12:16:11 PM		0.2303 V/m	0.2037 V/m	0.1551 V/m
489	27.11.2019 12:16:21 PM		0.2231 V/m	0.1974 V/m	0.1497 V/m
490	27.11.2019 12:16:31 PM		0.2206 V/m	0.1934 V/m	0.1569 V/m
491	27.11.2019 12:16:41 PM		0.2338 V/m	0.1994 V/m	0.1686 V/m
492	27.11.2019 12:16:51 PM		0.2117 V/m	0.1894 V/m	0.1653 V/m
493	27.11.2019 12:17:01 PM		0.2255 V/m	0.1924 V/m	0.1653 V/m
494	27.11.2019 12:17:11 PM		0.2267 V/m	0.1867 V/m	0.1441 V/m
495	27.11.2019 12:17:21 PM		0.2181 V/m	0.1877 V/m	0.1515 V/m
496	27.11.2019 12:17:31 PM		0.2206 V/m	0.1945 V/m	0.1637 V/m
497	27.11.2019 12:17:41 PM		0.2243 V/m	0.2005 V/m	0.1781 V/m
498	27.11.2019 12:17:51 PM		0.2117 V/m	0.1942 V/m	0.1718 V/m
499	27.11.2019 12:18:01 PM		0.2194 V/m	0.1935 V/m	0.1551 V/m
500	27.11.2019 12:18:11 PM		0.2156 V/m	0.1948 V/m	0.1686 V/m
501	27.11.2019 12:18:21 PM		0.2267 V/m	0.2061 V/m	0.1750 V/m
502	27.11.2019 12:18:31 PM		0.2373 V/m	0.2018 V/m	0.1765 V/m
503	27.11.2019 12:18:41 PM		0.2255 V/m	0.2106 V/m	0.1871 V/m
504	27.11.2019 12:18:51 PM		0.2362 V/m	0.2050 V/m	0.1718 V/m
505	27.11.2019 12:19:01 PM		0.2169 V/m	0.1996 V/m	0.1718 V/m
506	27.11.2019 12:19:11 PM		0.2143 V/m	0.1953 V/m	0.1620 V/m
507	27.11.2019 12:19:21 PM		0.2327 V/m	0.1945 V/m	0.1637 V/m

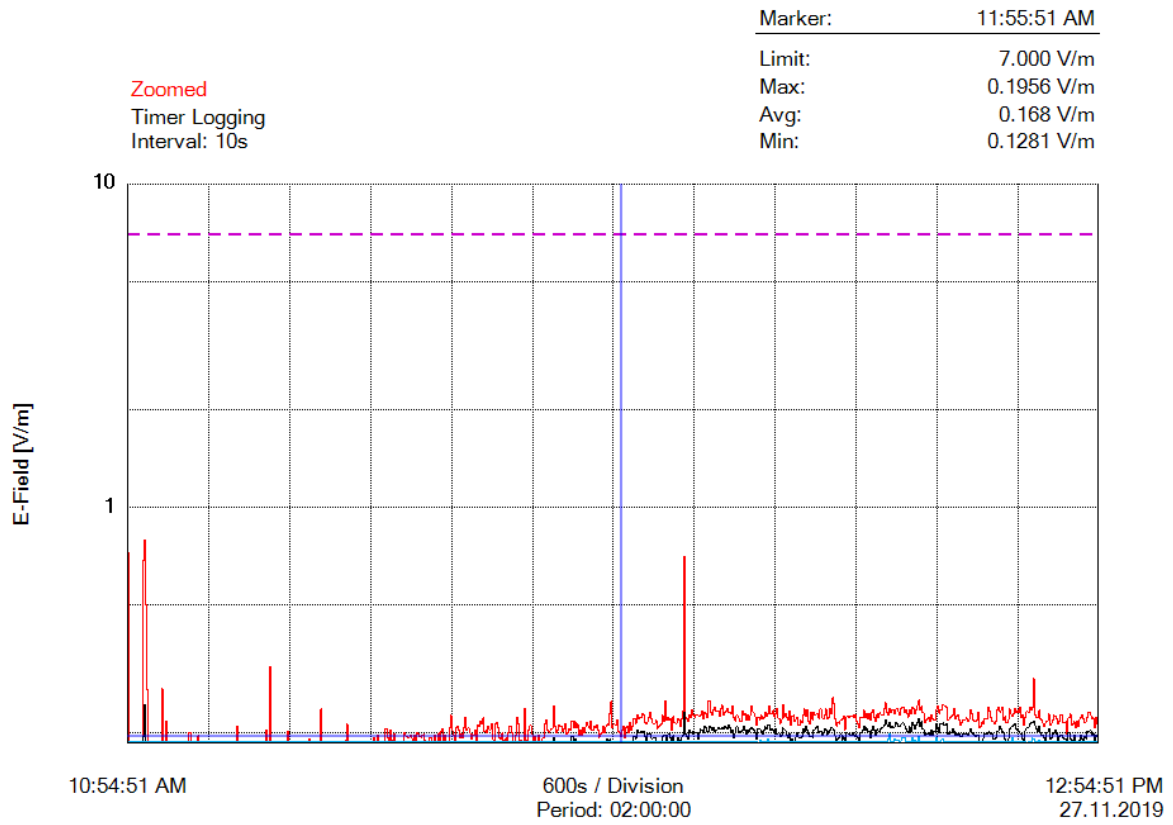
<u>Index</u>	<u>Date/Time</u>	<u>Zero</u>	<u>Max (E-Field)</u>	<u>Avg (E-Field)</u>	<u>Min (E-Field)</u>
508	27.11.2019 12:19:31 PM		0.2206 V/m	0.1944 V/m	0.1551 V/m
509	27.11.2019 12:19:41 PM		0.2315 V/m	0.2045 V/m	0.1811 V/m
510	27.11.2019 12:19:51 PM		0.2267 V/m	0.2052 V/m	0.1781 V/m
511	27.11.2019 12:20:01 PM		0.2291 V/m	0.2089 V/m	0.1734 V/m
512	27.11.2019 12:20:11 PM		0.2303 V/m	0.2106 V/m	0.1856 V/m
513	27.11.2019 12:20:21 PM		0.2218 V/m	0.2001 V/m	0.1637 V/m
514	27.11.2019 12:20:31 PM		0.2373 V/m	0.2032 V/m	0.1497 V/m
515	27.11.2019 12:20:41 PM		0.2231 V/m	0.1970 V/m	0.1670 V/m
516	27.11.2019 12:20:51 PM		0.2218 V/m	0.2013 V/m	0.1586 V/m
517	27.11.2019 12:21:01 PM		0.2267 V/m	0.2068 V/m	0.1765 V/m
518	27.11.2019 12:21:11 PM		0.2373 V/m	0.2049 V/m	0.1702 V/m
519	27.11.2019 12:21:21 PM		0.2218 V/m	0.1979 V/m	0.1637 V/m
520	27.11.2019 12:21:31 PM		0.2231 V/m	0.2028 V/m	0.1718 V/m
521	27.11.2019 12:21:41 PM		0.2385 V/m	0.2042 V/m	0.1781 V/m
522	27.11.2019 12:21:51 PM		0.2303 V/m	0.2074 V/m	0.1653 V/m
523	27.11.2019 12:22:01 PM		0.2572 V/m	0.2070 V/m	0.1497 V/m
524	27.11.2019 12:22:11 PM		0.2464 V/m	0.2036 V/m	0.1670 V/m
525	27.11.2019 12:22:21 PM		0.2218 V/m	0.1960 V/m	0.1653 V/m
526	27.11.2019 12:22:31 PM		0.2105 V/m	0.1894 V/m	0.1363 V/m
527	27.11.2019 12:22:41 PM		0.2156 V/m	0.1923 V/m	0.1569 V/m
528	27.11.2019 12:22:51 PM		0.2143 V/m	0.1937 V/m	0.1670 V/m
529	27.11.2019 12:23:01 PM		0.2194 V/m	0.1987 V/m	0.1603 V/m
530	27.11.2019 12:23:11 PM		0.2218 V/m	0.1907 V/m	0.1533 V/m
531	27.11.2019 12:23:21 PM		0.2255 V/m	0.1947 V/m	0.1686 V/m
532	27.11.2019 12:23:31 PM		0.2052 V/m	0.1883 V/m	0.1533 V/m
533	27.11.2019 12:23:41 PM		0.2243 V/m	0.2009 V/m	0.1750 V/m
534	27.11.2019 12:23:51 PM		0.2255 V/m	0.1999 V/m	0.1796 V/m
535	27.11.2019 12:24:01 PM		0.2243 V/m	0.1992 V/m	0.1686 V/m
536	27.11.2019 12:24:11 PM		0.2255 V/m	0.1973 V/m	0.1702 V/m
537	27.11.2019 12:24:21 PM		0.2255 V/m	0.1978 V/m	0.1734 V/m
538	27.11.2019 12:24:31 PM		0.2267 V/m	0.2002 V/m	0.1765 V/m
539	27.11.2019 12:24:41 PM		0.2243 V/m	0.1960 V/m	0.1686 V/m
540	27.11.2019 12:24:51 PM		0.2279 V/m	0.1976 V/m	0.1765 V/m
541	27.11.2019 12:25:01 PM		0.2169 V/m	0.1954 V/m	0.1653 V/m
542	27.11.2019 12:25:11 PM		0.2130 V/m	0.1927 V/m	0.1686 V/m
543	27.11.2019 12:25:21 PM		0.2078 V/m	0.1845 V/m	0.1533 V/m
544	27.11.2019 12:25:31 PM		0.2243 V/m	0.2000 V/m	0.1586 V/m
545	27.11.2019 12:25:41 PM		0.2231 V/m	0.2038 V/m	0.1841 V/m
546	27.11.2019 12:25:51 PM		0.2350 V/m	0.2107 V/m	0.1885 V/m
547	27.11.2019 12:26:01 PM		0.2231 V/m	0.2043 V/m	0.1734 V/m
548	27.11.2019 12:26:11 PM		0.2303 V/m	0.2073 V/m	0.1826 V/m
549	27.11.2019 12:26:21 PM		0.2218 V/m	0.2025 V/m	0.1765 V/m
550	27.11.2019 12:26:31 PM		0.2303 V/m	0.2018 V/m	0.1811 V/m
551	27.11.2019 12:26:41 PM		0.2194 V/m	0.1937 V/m	0.1603 V/m
552	27.11.2019 12:26:51 PM		0.2327 V/m	0.2045 V/m	0.1811 V/m
553	27.11.2019 12:27:01 PM		0.2362 V/m	0.2095 V/m	0.1750 V/m
554	27.11.2019 12:27:11 PM		0.2231 V/m	0.2039 V/m	0.1765 V/m
555	27.11.2019 12:27:21 PM		0.2181 V/m	0.1966 V/m	0.1765 V/m
556	27.11.2019 12:27:31 PM		0.2291 V/m	0.2052 V/m	0.1620 V/m
557	27.11.2019 12:27:41 PM		0.2231 V/m	0.2029 V/m	0.1811 V/m
558	27.11.2019 12:27:51 PM		0.2315 V/m	0.2030 V/m	0.1653 V/m
559	27.11.2019 12:28:01 PM		0.2279 V/m	0.2063 V/m	0.1841 V/m
560	27.11.2019 12:28:11 PM		0.2267 V/m	0.2082 V/m	0.1702 V/m
561	27.11.2019 12:28:21 PM		0.2373 V/m	0.2118 V/m	0.1856 V/m
562	27.11.2019 12:28:31 PM		0.2486 V/m	0.2200 V/m	0.1885 V/m
563	27.11.2019 12:28:41 PM		0.2327 V/m	0.2132 V/m	0.1871 V/m
564	27.11.2019 12:28:51 PM		0.2279 V/m	0.2102 V/m	0.1914 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	27.11.2019 12:29:01 PM		0.2385 V/m	0.2161 V/m	0.1984 V/m
566	27.11.2019 12:29:11 PM		0.2315 V/m	0.2080 V/m	0.1811 V/m
567	27.11.2019 12:29:21 PM		0.2350 V/m	0.2095 V/m	0.1811 V/m
568	27.11.2019 12:29:31 PM		0.2350 V/m	0.2072 V/m	0.1781 V/m
569	27.11.2019 12:29:41 PM		0.2291 V/m	0.2092 V/m	0.1914 V/m
570	27.11.2019 12:29:51 PM		0.2373 V/m	0.2155 V/m	0.1900 V/m
571	27.11.2019 12:30:01 PM		0.2373 V/m	0.2140 V/m	0.1900 V/m
572	27.11.2019 12:30:11 PM		0.2327 V/m	0.2099 V/m	0.1900 V/m
573	27.11.2019 12:30:21 PM		0.2279 V/m	0.2101 V/m	0.1734 V/m
574	27.11.2019 12:30:31 PM		0.2385 V/m	0.2132 V/m	0.1900 V/m
575	27.11.2019 12:30:41 PM		0.2408 V/m	0.2156 V/m	0.1942 V/m
576	27.11.2019 12:30:51 PM		0.2315 V/m	0.2114 V/m	0.1942 V/m
577	27.11.2019 12:31:01 PM		0.2362 V/m	0.2067 V/m	0.1670 V/m
578	27.11.2019 12:31:11 PM		0.2303 V/m	0.2026 V/m	0.1702 V/m
579	27.11.2019 12:31:21 PM		0.2243 V/m	0.2008 V/m	0.1686 V/m
580	27.11.2019 12:31:31 PM		0.2362 V/m	0.2090 V/m	0.1841 V/m
581	27.11.2019 12:31:41 PM		0.2303 V/m	0.2032 V/m	0.1826 V/m
582	27.11.2019 12:31:51 PM		0.2396 V/m	0.2158 V/m	0.1942 V/m
583	27.11.2019 12:32:01 PM		0.2385 V/m	0.2120 V/m	0.1796 V/m
584	27.11.2019 12:32:11 PM		0.2303 V/m	0.2060 V/m	0.1900 V/m
585	27.11.2019 12:32:21 PM		0.2362 V/m	0.2118 V/m	0.1796 V/m
586	27.11.2019 12:32:31 PM		0.2441 V/m	0.2155 V/m	0.1734 V/m
587	27.11.2019 12:32:41 PM		0.2529 V/m	0.2226 V/m	0.1956 V/m
588	27.11.2019 12:32:51 PM		0.2350 V/m	0.2100 V/m	0.1826 V/m
589	27.11.2019 12:33:01 PM		0.2419 V/m	0.2172 V/m	0.1871 V/m
590	27.11.2019 12:33:11 PM		0.2315 V/m	0.2055 V/m	0.1796 V/m
591	27.11.2019 12:33:21 PM		0.2156 V/m	0.1968 V/m	0.1718 V/m
592	27.11.2019 12:33:31 PM		0.2194 V/m	0.1998 V/m	0.1686 V/m
593	27.11.2019 12:33:41 PM		0.2218 V/m	0.1993 V/m	0.1718 V/m
594	27.11.2019 12:33:51 PM		0.2243 V/m	0.2011 V/m	0.1734 V/m
595	27.11.2019 12:34:01 PM		0.2181 V/m	0.1971 V/m	0.1765 V/m
596	27.11.2019 12:34:11 PM		0.2279 V/m	0.2048 V/m	0.1781 V/m
597	27.11.2019 12:34:21 PM		0.2218 V/m	0.1963 V/m	0.1686 V/m
598	27.11.2019 12:34:31 PM		0.2206 V/m	0.2029 V/m	0.1702 V/m
599	27.11.2019 12:34:41 PM		0.2206 V/m	0.2031 V/m	0.1826 V/m
600	27.11.2019 12:34:51 PM		0.2373 V/m	0.2143 V/m	0.1942 V/m
601	27.11.2019 12:35:01 PM		0.2430 V/m	0.2073 V/m	0.1479 V/m
602	27.11.2019 12:35:11 PM		0.2303 V/m	0.2010 V/m	0.1811 V/m
603	27.11.2019 12:35:21 PM		0.2362 V/m	0.2140 V/m	0.1811 V/m
604	27.11.2019 12:35:31 PM		0.2362 V/m	0.2133 V/m	0.1914 V/m
605	27.11.2019 12:35:41 PM		0.2453 V/m	0.2150 V/m	0.1914 V/m
606	27.11.2019 12:35:51 PM		0.2430 V/m	0.2117 V/m	0.1702 V/m
607	27.11.2019 12:36:01 PM		0.2408 V/m	0.2144 V/m	0.1885 V/m
608	27.11.2019 12:36:11 PM		0.2206 V/m	0.1994 V/m	0.1718 V/m
609	27.11.2019 12:36:21 PM		0.2206 V/m	0.1988 V/m	0.1750 V/m
610	27.11.2019 12:36:31 PM		0.2231 V/m	0.2019 V/m	0.1826 V/m
611	27.11.2019 12:36:41 PM		0.2255 V/m	0.2004 V/m	0.1620 V/m
612	27.11.2019 12:36:51 PM		0.2267 V/m	0.2069 V/m	0.1826 V/m
613	27.11.2019 12:37:01 PM		0.2385 V/m	0.2017 V/m	0.1750 V/m
614	27.11.2019 12:37:11 PM		0.2218 V/m	0.1975 V/m	0.1718 V/m
615	27.11.2019 12:37:21 PM		0.2255 V/m	0.1989 V/m	0.1637 V/m
616	27.11.2019 12:37:31 PM		0.2279 V/m	0.1976 V/m	0.1670 V/m
617	27.11.2019 12:37:41 PM		0.2194 V/m	0.1996 V/m	0.1603 V/m
618	27.11.2019 12:37:51 PM		0.2117 V/m	0.1947 V/m	0.1586 V/m
619	27.11.2019 12:38:01 PM		0.2156 V/m	0.1954 V/m	0.1734 V/m
620	27.11.2019 12:38:11 PM		0.2206 V/m	0.1993 V/m	0.1533 V/m
621	27.11.2019 12:38:21 PM		0.2206 V/m	0.1987 V/m	0.1686 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	27.11.2019 12:38:31 PM		0.2231 V/m	0.2000 V/m	0.1718 V/m
623	27.11.2019 12:38:41 PM		0.2169 V/m	0.1969 V/m	0.1734 V/m
624	27.11.2019 12:38:51 PM		0.2206 V/m	0.2013 V/m	0.1686 V/m
625	27.11.2019 12:39:01 PM		0.2362 V/m	0.2070 V/m	0.1686 V/m
626	27.11.2019 12:39:11 PM		0.2291 V/m	0.2014 V/m	0.1796 V/m
627	27.11.2019 12:39:21 PM		0.2206 V/m	0.1987 V/m	0.1653 V/m
628	27.11.2019 12:39:31 PM		0.2181 V/m	0.1973 V/m	0.1796 V/m
629	27.11.2019 12:39:41 PM		0.2181 V/m	0.1959 V/m	0.1702 V/m
630	27.11.2019 12:39:51 PM		0.2194 V/m	0.1979 V/m	0.1702 V/m
631	27.11.2019 12:40:01 PM		0.2315 V/m	0.1963 V/m	0.1653 V/m
632	27.11.2019 12:40:11 PM		0.2078 V/m	0.1793 V/m	0.1533 V/m
633	27.11.2019 12:40:21 PM		0.2105 V/m	0.1831 V/m	0.1653 V/m
634	27.11.2019 12:40:31 PM		0.2169 V/m	0.1857 V/m	0.1569 V/m
635	27.11.2019 12:40:41 PM		0.2130 V/m	0.1931 V/m	0.1403 V/m
636	27.11.2019 12:40:51 PM		0.2218 V/m	0.1991 V/m	0.1750 V/m
637	27.11.2019 12:41:01 PM		0.2218 V/m	0.1983 V/m	0.1718 V/m
638	27.11.2019 12:41:11 PM		0.2408 V/m	0.2006 V/m	0.1718 V/m
639	27.11.2019 12:41:21 PM		0.2338 V/m	0.2018 V/m	0.1670 V/m
640	27.11.2019 12:41:31 PM		0.2243 V/m	0.1995 V/m	0.1718 V/m
641	27.11.2019 12:41:41 PM		0.2181 V/m	0.1985 V/m	0.1551 V/m
642	27.11.2019 12:41:51 PM		0.2169 V/m	0.1918 V/m	0.1569 V/m
643	27.11.2019 12:42:01 PM		0.2143 V/m	0.1915 V/m	0.1734 V/m
644	27.11.2019 12:42:11 PM		0.2169 V/m	0.1939 V/m	0.1637 V/m
645	27.11.2019 12:42:21 PM		0.2362 V/m	0.2023 V/m	0.1796 V/m
646	27.11.2019 12:42:31 PM		0.2408 V/m	0.2035 V/m	0.1702 V/m
647	27.11.2019 12:42:41 PM		0.2327 V/m	0.2097 V/m	0.1885 V/m
648	27.11.2019 12:42:51 PM		0.2350 V/m	0.2064 V/m	0.1718 V/m
649	27.11.2019 12:43:01 PM		0.2408 V/m	0.2025 V/m	0.1686 V/m
650	27.11.2019 12:43:11 PM		0.2194 V/m	0.2004 V/m	0.1734 V/m
651	27.11.2019 12:43:21 PM		0.2255 V/m	0.1916 V/m	0.1072 V/m
652	27.11.2019 12:43:31 PM		0.2156 V/m	0.1888 V/m	0.1569 V/m
653	27.11.2019 12:43:41 PM		0.2206 V/m	0.1921 V/m	0.1586 V/m
654	27.11.2019 12:43:51 PM		0.2373 V/m	0.2053 V/m	0.1750 V/m
655	27.11.2019 12:44:01 PM		0.2291 V/m	0.2088 V/m	0.1841 V/m
656	27.11.2019 12:44:11 PM		0.2255 V/m	0.2102 V/m	0.1942 V/m
657	27.11.2019 12:44:21 PM		0.2291 V/m	0.2112 V/m	0.1871 V/m
658	27.11.2019 12:44:31 PM		0.2373 V/m	0.2137 V/m	0.1796 V/m
659	27.11.2019 12:44:41 PM		0.2315 V/m	0.2068 V/m	0.1702 V/m
660	27.11.2019 12:44:51 PM		0.2350 V/m	0.2036 V/m	0.1750 V/m
661	27.11.2019 12:45:01 PM		0.2315 V/m	0.2026 V/m	0.1781 V/m
662	27.11.2019 12:45:11 PM		0.2408 V/m	0.1997 V/m	0.1653 V/m
663	27.11.2019 12:45:21 PM		0.2231 V/m	0.1993 V/m	0.1686 V/m
664	27.11.2019 12:45:31 PM		0.2279 V/m	0.1917 V/m	0.1515 V/m
665	27.11.2019 12:45:41 PM		0.2117 V/m	0.1873 V/m	0.1422 V/m
666	27.11.2019 12:45:51 PM		0.2243 V/m	0.2043 V/m	0.1841 V/m
667	27.11.2019 12:46:01 PM		0.2338 V/m	0.2075 V/m	0.1871 V/m
668	27.11.2019 12:46:11 PM		0.2315 V/m	0.2084 V/m	0.1750 V/m
669	27.11.2019 12:46:21 PM		0.2408 V/m	0.2139 V/m	0.1781 V/m
670	27.11.2019 12:46:31 PM		0.2350 V/m	0.2157 V/m	0.1885 V/m
671	27.11.2019 12:46:41 PM		0.2408 V/m	0.2155 V/m	0.1928 V/m
672	27.11.2019 12:46:51 PM		0.2949 V/m	0.2175 V/m	0.1914 V/m
673	27.11.2019 12:47:01 PM		0.2279 V/m	0.2111 V/m	0.1841 V/m
674	27.11.2019 12:47:11 PM		0.2243 V/m	0.2053 V/m	0.1781 V/m
675	27.11.2019 12:47:21 PM		0.2243 V/m	0.2033 V/m	0.1734 V/m
676	27.11.2019 12:47:31 PM		0.2350 V/m	0.2106 V/m	0.1900 V/m
677	27.11.2019 12:47:41 PM		0.2218 V/m	0.2000 V/m	0.1670 V/m
678	27.11.2019 12:47:51 PM		0.2194 V/m	0.1974 V/m	0.1653 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	27.11.2019 12:48:01 PM		0.2143 V/m	0.1963 V/m	0.1637 V/m
680	27.11.2019 12:48:11 PM		0.2092 V/m	0.1928 V/m	0.1750 V/m
681	27.11.2019 12:48:21 PM		0.2156 V/m	0.1870 V/m	0.1497 V/m
682	27.11.2019 12:48:31 PM		0.2181 V/m	0.2011 V/m	0.1686 V/m
683	27.11.2019 12:48:41 PM		0.2291 V/m	0.2062 V/m	0.1826 V/m
684	27.11.2019 12:48:51 PM		0.2117 V/m	0.1918 V/m	0.1653 V/m
685	27.11.2019 12:49:01 PM		0.2143 V/m	0.1938 V/m	0.1637 V/m
686	27.11.2019 12:49:11 PM		0.2194 V/m	0.1986 V/m	0.1765 V/m
687	27.11.2019 12:49:21 PM		0.2267 V/m	0.2012 V/m	0.1750 V/m
688	27.11.2019 12:49:31 PM		0.2255 V/m	0.2049 V/m	0.1841 V/m
689	27.11.2019 12:49:41 PM		0.2218 V/m	0.1983 V/m	0.1811 V/m
690	27.11.2019 12:49:51 PM		0.2130 V/m	0.1897 V/m	0.1620 V/m
691	27.11.2019 12:50:01 PM		0.2181 V/m	0.1962 V/m	0.1686 V/m
692	27.11.2019 12:50:11 PM		0.2279 V/m	0.1973 V/m	0.1653 V/m
693	27.11.2019 12:50:21 PM		0.2279 V/m	0.1972 V/m	0.1620 V/m
694	27.11.2019 12:50:31 PM		0.2156 V/m	0.1932 V/m	0.1653 V/m
695	27.11.2019 12:50:41 PM		0.2156 V/m	0.1917 V/m	0.1653 V/m
696	27.11.2019 12:50:51 PM		0.2169 V/m	0.1916 V/m	0.1620 V/m
697	27.11.2019 12:51:01 PM		0.1984 V/m	0.1832 V/m	0.1422 V/m
698	27.11.2019 12:51:11 PM		0.2231 V/m	0.2013 V/m	0.1765 V/m
699	27.11.2019 12:51:21 PM		0.2291 V/m	0.1922 V/m	0.1718 V/m
700	27.11.2019 12:51:31 PM		0.2117 V/m	0.1891 V/m	0.1551 V/m
701	27.11.2019 12:51:41 PM		0.2143 V/m	0.1899 V/m	0.1515 V/m
702	27.11.2019 12:51:51 PM		0.2169 V/m	0.1978 V/m	0.1781 V/m
703	27.11.2019 12:52:01 PM		0.2078 V/m	0.1852 V/m	0.1551 V/m
704	27.11.2019 12:52:11 PM		0.2181 V/m	0.1842 V/m	0.1169 V/m
705	27.11.2019 12:52:21 PM		0.2105 V/m	0.1818 V/m	0.1479 V/m
706	27.11.2019 12:52:31 PM		0.2206 V/m	0.1897 V/m	0.1637 V/m
707	27.11.2019 12:52:41 PM		0.2243 V/m	0.1969 V/m	0.1620 V/m
708	27.11.2019 12:52:51 PM		0.2279 V/m	0.1912 V/m	0.1620 V/m
709	27.11.2019 12:53:01 PM		0.2218 V/m	0.1842 V/m	0.1460 V/m
710	27.11.2019 12:53:11 PM		0.2156 V/m	0.1955 V/m	0.1653 V/m
711	27.11.2019 12:53:21 PM		0.2169 V/m	0.1922 V/m	0.1637 V/m
712	27.11.2019 12:53:31 PM		0.2243 V/m	0.2033 V/m	0.1781 V/m
713	27.11.2019 12:53:41 PM		0.2327 V/m	0.2029 V/m	0.1750 V/m
714	27.11.2019 12:53:51 PM		0.2267 V/m	0.2037 V/m	0.1796 V/m
715	27.11.2019 12:54:01 PM		0.2218 V/m	0.1973 V/m	0.1603 V/m
716	27.11.2019 12:54:11 PM		0.2231 V/m	0.1989 V/m	0.1765 V/m
717	27.11.2019 12:54:21 PM		0.2078 V/m	0.1894 V/m	0.1586 V/m
718	27.11.2019 12:54:31 PM		0.2243 V/m	0.1968 V/m	0.1718 V/m
719	27.11.2019 12:54:41 PM		0.2143 V/m	0.1953 V/m	0.1765 V/m
720	27.11.2019 12:54:51 PM		0.2218 V/m	0.1986 V/m	0.1781 V/m

Graph



Parameters

Operating Mode	HIGH FREQUENCY
Number of Sub Indices	720
Storing Date	27.11.2019
Storing Time	10:54:51 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 MHz
Apply Correction Frequency	OFF
Eref_E(f)	61.40 V/m
Eref_H(f)	61.45 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 północnym



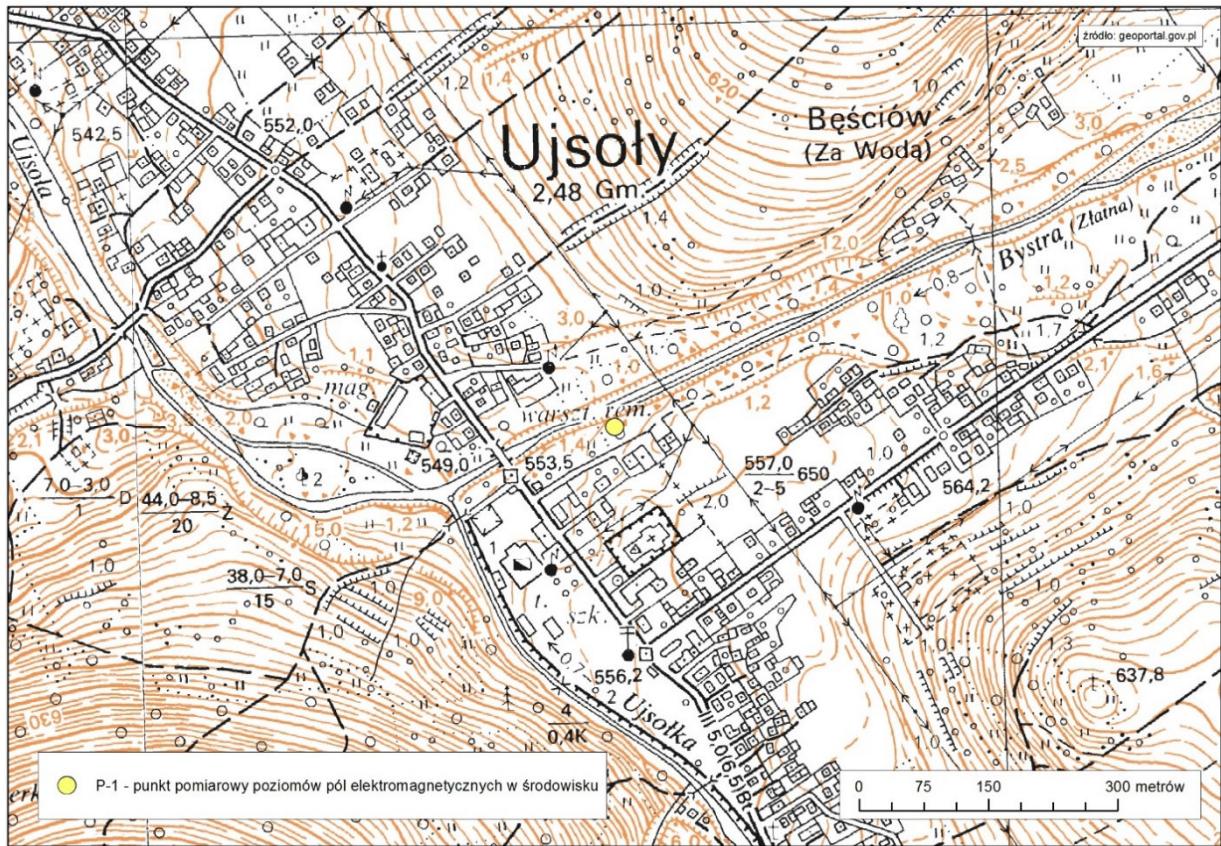
Fot. 2. Rejon badań, widok w kierunku południowo-zachodnim



Fot. 3. Rejon badań, widok w kierunku północno-wschodnim



Fot. 4. Przyrząd pomiarowy w trakcie prowadzonego badania



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 Ujsolę:

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

$$E = 13,68 \text{ mV/m,}$$

na poziomie częstotliwości f : 937,833 MHz
(Ryc. 1: **Marker A**);

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

$$E = 153,4 \text{ mV/m;}$$

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

$$E = 6,950 \text{ mV/m;}$$

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

$$E = 50,20 \text{ mV/m;}$$

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

$$E = 3,522 \text{ mV/m;}$$

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

$$E = 42,90 \text{ mV/m;}$$

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

$$E = 8,273 \text{ mV/m;}$$

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

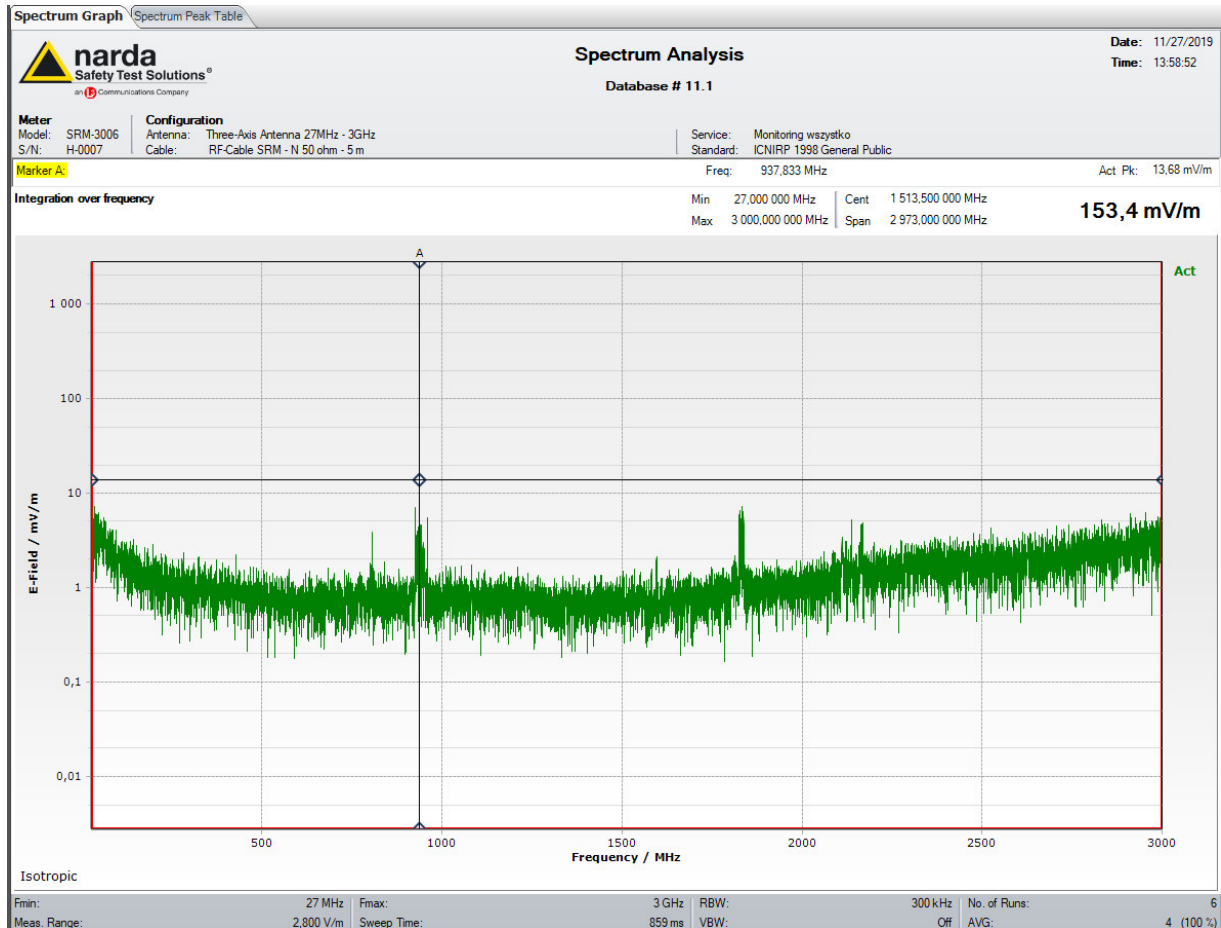
$$E = 32,66 \text{ mV/m;}$$

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

$$E = 15,32 \text{ mV/m;}$$

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

$$E = 144,8 \text{ mV/m;}$$



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

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. Poza telefonią mobilną nie zarejestrowano emisji pochodzących od innych znaczących źródeł PEM.