



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



Adres:
Delegatura WIOŚ w Częstochowie
ul. Rząsawska 24/28
42-200 Częstochowa

tel.: (34) 369-41-20
fax.: (34) 360-42-80
e-mail: czestochowa@katowice.pios.gov.pl



AB 480

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 269/2017

Nr sprawy LC.7071.61.2016
Porozumienie Nr: 01/2012
Klient: **WIOŚ w Katowicach, Wydział Monitoringu Środowiska**

**Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych
w przedziale częstotliwości
100 kHz – 3 GHz
(składowej elektrycznej E)
w środowisku,
wykonane dnia 13 września 2016 r.
na terenie zabudowy mieszkaniowej
w
ŁAZACH
województwo śląskie**

Wyniki badań dotyczą tylko badanego obiektu.

Sprawozdanie z badań nie może być powielone inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni.

Laboratorium jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji i posiada certyfikat nr AB 480.

Wykonujący badania:

1. Ireneusz Picz – Specjalista	2. Agnieszka Turek – Specjalista
--------------------------------	----------------------------------

Osoba autoryzująca sprawozdanie:

Pieczęć i podpis

Zatwierdził:

Pieczęć i podpis

Częstochowa, 07 lutego 2017 r.

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) oraz Porozumienie nr 01/2012 Wydziału Monitoringu Środowiska WIOŚ w Katowicach z Laboratorium WIOŚ w Katowicach, Pracownią Analiz w Częstochowie, 42-200 Częstochowa, ul. Rząsawska 24/28, w przedmiocie realizacji ww. badań.

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 miasta Łazy, w rozumieniu wytycznych Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. (Dz. U. Nr 221, Poz. 1645), w trybie realizacji zadania ustawowego organu Inspekcji Ochrony Środowiska pn. Państwowy Monitoring Środowiska (PMS), w myśl art. 123 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2013, Poz. 1232, z późn. zm.) oraz art. 23 ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. 2013, Poz. 686, z późn. zm.), w obszarze województwa śląskiego, 2016 rok.

3. ORGANIZACJA BADAŃ

Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016 - 2020, aut. Departamentu Monitoringu i Informacji o Środowisku Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, wyd. GIOŚ w Warszawie, Warszawa, 2015;

4. TEREN BADAŃ

Punkt pomiarowy P-1 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zlokalizowano w granicach administracyjnych miasta Łazy, w centralnej jego części przy ul. Częstochowskiej. Sondę pomiarową umieszczono na wysokości h: 2 m n.p.t. W sąsiedztwie punktu pomiarowego zagospodarowanie terenu stanowi pięciokondygnacyjna wielorodzinna zabudowa mieszkaniowa przy ul. Jesionowej oraz ogródki działkowe. Najbliższa zabudowa mieszkalna względem punktu pomiarowego, znajduje się w kierunku wschodnim, w odległości 14 m. W kierunku zachodnim, za jezdnią ul. Częstochowskiej i Kolejowej, znajdują się ogródki działkowe, a za nimi przebiega wielotorowa linia kolejowa relacji Ząbkowice-Zawiercie.

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:

Pozostałe miasta (poniżej 50 tys. mieszkańców)

Nomenklatura jednostki terytorialnej (NTS):

Łazy 5.2.24.50.16.05.4

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

N 50° 25' 45,9"

E 19° 23' 09,0"

Wysokość lokalizacji punktu pomiarowego:

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

Odległość punktu pomiarowego od elewacji najbliższych obiektów mieszkalnych zabudowy mieszkaniowej - wielorodzinnej, zlokalizowanych wzdłuż realizowanego przekroju pomiarowego poziomów pól w środowisku:

$l = 14 [m]$ - od elewacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Jesionowej 9

Lokalizacja punktu pomiarowego – trawnik przed budynkiem mieszkalnym nr 9

5. 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).

6. WYPOSAŻENIE POMIAROWE

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

Pomiarów oraz analizy widma promieniowania elektromagnetycznego w środowisku dokonano przy pomocy Selektynego Analizatora Pola Elektromagnetycznego SRM - 3006, wraz z sondą pola, oprzyrządowaniem oraz oprogramowaniem, wg wzoru, prod. Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;

Pomiarów warunków meteorologicznych dokonano przy pomocy automatycznej stacji pogodowej KESTREL 5500, Nielsen - Kellerman Co., USA;

Szczegółowe dane identyfikacyjne przyrządów przedstawiono w tabeli poniżej

Tabela 1

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej <i>elektrycznej</i>) w środowisku		Pomiary warunków meteorologicznych w środowisku	
Przyrząd pomiarowy	Typ: Broadband Field Meter NBM-550 P/N: 2401/01 S/N: B-0507 Producent: Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;	Przyrząd pomiarowy	Typ: KESTREL 5500 s. no.: 2131640 Producent: Nielsen - Kellerman Co., USA
Sonda pomiarowa	Typ: EF0391, <i>E-Field</i> P/N: 2402/01 S/N: A-0636 Producent: j.w. Zakres: 100 kHz – 3 GHz Charakterystyka częstotliwościowa		

	<p>czułości: +/- 1 dB (1MHz – 1 GHz) +/- 1,25dB (1GHz – 2,45 GHz)</p>		
<p>Przyrząd Pomiarowy:</p> <p>Sonda Pomiarowa:</p> <p>RF - cable:</p> <p>Measurement principle:</p>	<p>Rodzaj/Typ: Selective Radiation Meter</p> <p>Typ: SRM - 3006 P/N: 3006/01 S/N: H-0007 Producent: Narda Safety Test Solutions GmbH, Germany;</p> <p>Typ: Three-Axes-Antenna E-Field P/N: 23501/03 S/N: K-0560 Producent: j.w. Zakres: 27 MHz – 3 GHz</p> <p>Typ: RF - cable SRM Zakres: 9 kHz - 6 GHz Impedancja: N 50 Ohm Długość, L: 1,5 m P/N: 3602/01 S/N: AA-0583</p> <p><i>Spectrum Analysis Mode</i></p>		
<p>Data i czasokres pomiarów</p>	<p>13-09-2016 r. 10:26:20 – 12:26:20</p>	<p>Wyniki pomiarów:</p>	
		<p>T [°C]</p>	<p>28,2 – 31,</p>
		<p>RH [%]</p>	<p>35,1 – 41,1</p>
<p>Częstotliwość próbkowania</p>	<p>f: 10 sec.</p>	<p>UWAGI: Pogodnie; Brak opadów atmosferycznych</p>	

Gdzie:

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

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

- Narda Broadband Field Meter NBM-550, P/N 2401/01, S/N B-0507, wraz z sondami pola - Probe EF0391, *E-Field*, P/N 2402/01, S/N A-0636:
 - Świadczenie Wzorcowania nr: LWiMP/W/2438/15 z dnia 15 października 2015 r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechniki Wrocławskiej (AP 078);

- Narda Selective Radiation Meter, Basic Unit, SRM-3006, P/N 3006/01, S/N H-0007:
 - *Calibration Certificate No.* 300061-H0007-20141111-249
Narda STS GmbH, D-72793 Pfullingen, Germany, 2014-11-11;

- Antenna, Three-Axis, E-Filed, 27 MHz to 3 GHz, P/N 3501/03, S/N K-0560:
 - *Calibration Certificate No.* 350103-K0560-141111
Narda STS GmbH, D-72793 Pfullingen, Germany, 2014-11-11;

- Automatyczna stacja pogodowa KESTREL 5500, Nielsen - Kellerman Co., USA, s. no. 2131640:
Świadczenia wzorcowania nr:
 - 140/60/LA/P/2016 z dnia 19 maja 2016 r. barometr,
 - 1761/165/LA/TH/2016 z dnia 23 maja 2016 r. termohigrometr,wydane przez Laboratorium Pomiarowe „PLUM” Sp. z o.o., ul. Wspólna 19, Ignatki, 16 – 001 Kleosin (AP 074)
 - 317/A/16 z dnia 20 czerwca 2016 r. anemometr skrzydełkowywydane przez Laboratorium Wzorujące Wentylacyjne Przyrządy Pomiarowe, Instytut Mechaniki Górotworu PAN w Krakowie (AP 118).

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.

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

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

8. 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 ul. Częstochowska Miasto – Łazy	0,45	± 0,11

Objaśnienia:

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

9. ZAŁĄCZNIKI

1. *Raporty pomiarowe*
- w postaci elektronicznej, zarchiwizowany w siedzibie Laboratorium WIOŚ;
2. *Fotografie rejonu badań, szt. 4.*
3. *Szkic sytuacyjny rejonu badań.*
4. *Analiza widma promieniowania elektromagnetycznego, SRM - 3006, Narda STS GmbH, Germany, w przedmiotowym zakresie (Ryc. 1).*

KONIEC SPRAWOZDANIA

Instrument / Site

Meter	Probe	
Model: NBM-550 S/N: B-0507	Model: EF0391 S/N: A-0636	
Calibration Due Date 06/10/2017	Calibration Due Date 06/15/2017	

Site	Coordinates
P-1, ul. Częstochowska Miejscowość (miasto) Łazy, powiat zawierciański, województwo śląskie	N 50° 25' 45,9" E 19° 23' 09,0"

Comment
Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych w przedziale częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej <i>elektrycznej</i> E) w środowisku, wykonane dnia 13 września 2016 r. na terenie zabudowy mieszkaniowej w ŁAZACH województwo 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, 2016 rok.

Measured Values

Timer: Start Time 10:26:20 AM, Period 2h 0' 0", Interval 10s

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
1	09/13/2016 10:26:30 AM		0.4860 V/m	0.4243 V/m	0.3460 V/m
2	09/13/2016 10:26:40 AM		0.4982 V/m	0.4318 V/m	0.3956 V/m
3	09/13/2016 10:26:50 AM		0.4704 V/m	0.4156 V/m	0.3734 V/m
4	09/13/2016 10:27:00 AM		0.4574 V/m	0.4163 V/m	0.3893 V/m
5	09/13/2016 10:27:10 AM		0.4652 V/m	0.4094 V/m	0.3778 V/m
6	09/13/2016 10:27:20 AM		0.6135 V/m	0.4114 V/m	0.0524 V/m
7	09/13/2016 10:27:30 AM		0.4693 V/m	0.4089 V/m	0.3683 V/m
8	09/13/2016 10:27:40 AM		0.4353 V/m	0.3994 V/m	0.3756 V/m
9	09/13/2016 10:27:50 AM		0.4568 V/m	0.4037 V/m	0.3623 V/m
10	09/13/2016 10:28:00 AM		0.4592 V/m	0.4194 V/m	0.4004 V/m
11	09/13/2016 10:28:10 AM		0.4428 V/m	0.4058 V/m	0.3822 V/m
12	09/13/2016 10:28:20 AM		0.4854 V/m	0.4321 V/m	0.3764 V/m
13	09/13/2016 10:28:30 AM		0.4562 V/m	0.4110 V/m	0.3749 V/m
14	09/13/2016 10:28:40 AM		0.4745 V/m	0.4254 V/m	0.3764 V/m
15	09/13/2016 10:28:50 AM		0.4916 V/m	0.4149 V/m	0.3872 V/m
16	09/13/2016 10:29:00 AM		0.4808 V/m	0.4302 V/m	0.3879 V/m
17	09/13/2016 10:29:10 AM		0.4610 V/m	0.4123 V/m	0.3836 V/m
18	09/13/2016 10:29:20 AM		0.4459 V/m	0.4048 V/m	0.3778 V/m
19	09/13/2016 10:29:30 AM		0.4378 V/m	0.3867 V/m	0.3600 V/m
20	09/13/2016 10:29:40 AM		0.4646 V/m	0.4213 V/m	0.3712 V/m
21	09/13/2016 10:29:50 AM		0.4434 V/m	0.4030 V/m	0.3764 V/m
22	09/13/2016 10:30:00 AM		0.4876 V/m	0.4184 V/m	0.3749 V/m
23	09/13/2016 10:30:10 AM		0.4797 V/m	0.3985 V/m	0.3698 V/m
24	09/13/2016 10:30:20 AM		0.4762 V/m	0.4067 V/m	0.3793 V/m
25	09/13/2016 10:30:30 AM		0.4616 V/m	0.4032 V/m	0.3690 V/m
26	09/13/2016 10:30:40 AM		0.4586 V/m	0.4085 V/m	0.3807 V/m
27	09/13/2016 10:30:50 AM		0.4681 V/m	0.4198 V/m	0.3872 V/m
28	09/13/2016 10:31:00 AM		0.4808 V/m	0.4253 V/m	0.3942 V/m
29	09/13/2016 10:31:10 AM		0.4704 V/m	0.4276 V/m	0.3793 V/m
30	09/13/2016 10:31:20 AM		0.4663 V/m	0.4232 V/m	0.3956 V/m
31	09/13/2016 10:31:30 AM		0.4825 V/m	0.4268 V/m	0.3997 V/m
32	09/13/2016 10:31:40 AM		0.4390 V/m	0.4177 V/m	0.3956 V/m
33	09/13/2016 10:31:50 AM		0.4808 V/m	0.4362 V/m	0.3977 V/m
34	09/13/2016 10:32:00 AM		0.4848 V/m	0.4464 V/m	0.4011 V/m
35	09/13/2016 10:32:10 AM		0.5032 V/m	0.4626 V/m	0.4185 V/m
36	09/13/2016 10:32:20 AM		0.4910 V/m	0.4311 V/m	0.3914 V/m
37	09/13/2016 10:32:30 AM		0.4616 V/m	0.4209 V/m	0.3879 V/m
38	09/13/2016 10:32:40 AM		0.4768 V/m	0.4292 V/m	0.3935 V/m
39	09/13/2016 10:32:50 AM		0.4652 V/m	0.4222 V/m	0.3900 V/m
40	09/13/2016 10:33:00 AM		0.4774 V/m	0.4366 V/m	0.3997 V/m
41	09/13/2016 10:33:10 AM		0.4797 V/m	0.4392 V/m	0.4099 V/m
42	09/13/2016 10:33:20 AM		0.4848 V/m	0.4340 V/m	0.4059 V/m
43	09/13/2016 10:33:30 AM		0.4751 V/m	0.4204 V/m	0.3814 V/m
44	09/13/2016 10:33:40 AM		0.4646 V/m	0.4276 V/m	0.3956 V/m
45	09/13/2016 10:33:50 AM		0.4716 V/m	0.4415 V/m	0.4065 V/m
46	09/13/2016 10:34:00 AM		0.4860 V/m	0.4430 V/m	0.4211 V/m
47	09/13/2016 10:34:10 AM		0.4820 V/m	0.4461 V/m	0.4146 V/m
48	09/13/2016 10:34:20 AM		0.4774 V/m	0.4489 V/m	0.4192 V/m
49	09/13/2016 10:34:30 AM		0.5032 V/m	0.4481 V/m	0.4179 V/m
50	09/13/2016 10:34:40 AM		0.4966 V/m	0.4661 V/m	0.4132 V/m
51	09/13/2016 10:34:50 AM		0.4785 V/m	0.4396 V/m	0.3822 V/m
52	09/13/2016 10:35:00 AM		0.4825 V/m	0.4607 V/m	0.4152 V/m
53	09/13/2016 10:35:10 AM		0.4944 V/m	0.4595 V/m	0.4198 V/m
54	09/13/2016 10:35:20 AM		0.5319 V/m	0.4434 V/m	0.3956 V/m
55	09/13/2016 10:35:30 AM		0.4882 V/m	0.4341 V/m	0.4106 V/m
56	09/13/2016 10:35:40 AM		0.4831 V/m	0.4467 V/m	0.4172 V/m
57	09/13/2016 10:35:50 AM		0.4982 V/m	0.4606 V/m	0.4340 V/m

58	09/13/2016 10:36:00 AM	0.4927 V/m	0.4669 V/m	0.4295 V/m
59	09/13/2016 10:36:10 AM	0.5166 V/m	0.4811 V/m	0.4501 V/m
60	09/13/2016 10:36:20 AM	0.4960 V/m	0.4673 V/m	0.4471 V/m
61	09/13/2016 10:36:30 AM	0.5048 V/m	0.4867 V/m	0.4562 V/m
62	09/13/2016 10:36:40 AM	0.5172 V/m	0.4998 V/m	0.4768 V/m
63	09/13/2016 10:36:50 AM	0.5102 V/m	0.4929 V/m	0.4628 V/m
64	09/13/2016 10:37:00 AM	0.5026 V/m	0.4569 V/m	0.4289 V/m
65	09/13/2016 10:37:10 AM	0.5129 V/m	0.4617 V/m	0.4359 V/m
66	09/13/2016 10:37:20 AM	0.4888 V/m	0.4391 V/m	0.3963 V/m
67	09/13/2016 10:37:30 AM	0.4949 V/m	0.4456 V/m	0.4172 V/m
68	09/13/2016 10:37:40 AM	0.4905 V/m	0.4524 V/m	0.4112 V/m
69	09/13/2016 10:37:50 AM	0.4949 V/m	0.4495 V/m	0.4185 V/m
70	09/13/2016 10:38:00 AM	0.4982 V/m	0.4486 V/m	0.4166 V/m
71	09/13/2016 10:38:10 AM	0.4921 V/m	0.4545 V/m	0.4045 V/m
72	09/13/2016 10:38:20 AM	0.4876 V/m	0.4413 V/m	0.3921 V/m
73	09/13/2016 10:38:30 AM	0.5015 V/m	0.4566 V/m	0.4198 V/m
74	09/13/2016 10:38:40 AM	0.4876 V/m	0.4557 V/m	0.3990 V/m
75	09/13/2016 10:38:50 AM	0.5015 V/m	0.4528 V/m	0.4146 V/m
76	09/13/2016 10:39:00 AM	0.4893 V/m	0.4424 V/m	0.3942 V/m
77	09/13/2016 10:39:10 AM	0.5097 V/m	0.4565 V/m	0.4065 V/m
78	09/13/2016 10:39:20 AM	0.4825 V/m	0.4388 V/m	0.4079 V/m
79	09/13/2016 10:39:30 AM	0.4876 V/m	0.4511 V/m	0.4112 V/m
80	09/13/2016 10:39:40 AM	0.5032 V/m	0.4539 V/m	0.4166 V/m
81	09/13/2016 10:39:50 AM	0.4982 V/m	0.4701 V/m	0.4263 V/m
82	09/13/2016 10:40:00 AM	0.4927 V/m	0.4437 V/m	0.4092 V/m
83	09/13/2016 10:40:10 AM	0.4876 V/m	0.4432 V/m	0.4065 V/m
84	09/13/2016 10:40:20 AM	0.4797 V/m	0.4377 V/m	0.4031 V/m
85	09/13/2016 10:40:30 AM	0.5064 V/m	0.4558 V/m	0.4152 V/m
86	09/13/2016 10:40:40 AM	0.4774 V/m	0.4453 V/m	0.4159 V/m
87	09/13/2016 10:40:50 AM	0.4871 V/m	0.4375 V/m	0.4099 V/m
88	09/13/2016 10:41:00 AM	0.4977 V/m	0.4326 V/m	0.4079 V/m
89	09/13/2016 10:41:10 AM	0.4888 V/m	0.4426 V/m	0.4179 V/m
90	09/13/2016 10:41:20 AM	0.4944 V/m	0.4269 V/m	0.3907 V/m
91	09/13/2016 10:41:30 AM	0.4825 V/m	0.4376 V/m	0.3997 V/m
92	09/13/2016 10:41:40 AM	0.4859 V/m	0.4405 V/m	0.4126 V/m
93	09/13/2016 10:41:50 AM	0.4999 V/m	0.4524 V/m	0.3963 V/m
94	09/13/2016 10:42:00 AM	0.4785 V/m	0.4244 V/m	0.3886 V/m
95	09/13/2016 10:42:10 AM	0.5140 V/m	0.4414 V/m	0.3886 V/m
96	09/13/2016 10:42:20 AM	0.5021 V/m	0.4497 V/m	0.4152 V/m
97	09/13/2016 10:42:30 AM	0.5010 V/m	0.4412 V/m	0.4079 V/m
98	09/13/2016 10:42:40 AM	0.4797 V/m	0.4351 V/m	0.4011 V/m
99	09/13/2016 10:42:50 AM	0.4944 V/m	0.4450 V/m	0.4146 V/m
100	09/13/2016 10:43:00 AM	0.4803 V/m	0.4368 V/m	0.4011 V/m
101	09/13/2016 10:43:10 AM	0.4762 V/m	0.4498 V/m	0.4327 V/m
102	09/13/2016 10:43:20 AM	0.4831 V/m	0.4543 V/m	0.4152 V/m
103	09/13/2016 10:43:30 AM	0.4988 V/m	0.4651 V/m	0.4011 V/m
104	09/13/2016 10:43:40 AM	0.4932 V/m	0.4637 V/m	0.4231 V/m
105	09/13/2016 10:43:50 AM	0.4871 V/m	0.4599 V/m	0.4159 V/m
106	09/13/2016 10:44:00 AM	0.5235 V/m	0.4761 V/m	0.4132 V/m
107	09/13/2016 10:44:10 AM	0.5145 V/m	0.4560 V/m	0.4079 V/m
108	09/13/2016 10:44:20 AM	0.4837 V/m	0.4446 V/m	0.4045 V/m
109	09/13/2016 10:44:30 AM	0.4876 V/m	0.4499 V/m	0.4172 V/m
110	09/13/2016 10:44:40 AM	0.5070 V/m	0.4561 V/m	0.4126 V/m
111	09/13/2016 10:44:50 AM	0.4837 V/m	0.4464 V/m	0.4086 V/m
112	09/13/2016 10:45:00 AM	0.4757 V/m	0.4274 V/m	0.4004 V/m
113	09/13/2016 10:45:10 AM	0.4768 V/m	0.4409 V/m	0.3997 V/m
114	09/13/2016 10:45:20 AM	0.4848 V/m	0.4410 V/m	0.4052 V/m
115	09/13/2016 10:45:30 AM	0.4791 V/m	0.4402 V/m	0.4079 V/m
116	09/13/2016 10:45:40 AM	0.4791 V/m	0.4329 V/m	0.3977 V/m
117	09/13/2016 10:45:50 AM	0.4820 V/m	0.4456 V/m	0.3956 V/m
118	09/13/2016 10:46:00 AM	0.4888 V/m	0.4660 V/m	0.4289 V/m
119	09/13/2016 10:46:10 AM	0.4865 V/m	0.4448 V/m	0.4099 V/m
120	09/13/2016 10:46:20 AM	0.4681 V/m	0.4372 V/m	0.4065 V/m

121	09/13/2016 10:46:30 AM	0.4808 V/m	0.4296 V/m	0.4004 V/m
122	09/13/2016 10:46:40 AM	0.4927 V/m	0.4509 V/m	0.4218 V/m
123	09/13/2016 10:46:50 AM	0.4876 V/m	0.4426 V/m	0.4032 V/m
124	09/13/2016 10:47:00 AM	0.4971 V/m	0.4392 V/m	0.4086 V/m
125	09/13/2016 10:47:10 AM	0.4751 V/m	0.4304 V/m	0.3963 V/m
126	09/13/2016 10:47:20 AM	0.4820 V/m	0.4498 V/m	0.4079 V/m
127	09/13/2016 10:47:30 AM	0.4687 V/m	0.4364 V/m	0.3997 V/m
128	09/13/2016 10:47:40 AM	0.4825 V/m	0.4307 V/m	0.3942 V/m
129	09/13/2016 10:47:50 AM	0.4675 V/m	0.4188 V/m	0.3778 V/m
130	09/13/2016 10:48:00 AM	0.5129 V/m	0.4586 V/m	0.4224 V/m
131	09/13/2016 10:48:10 AM	0.4944 V/m	0.4402 V/m	0.3843 V/m
132	09/13/2016 10:48:20 AM	0.5134 V/m	0.4377 V/m	0.4004 V/m
133	09/13/2016 10:48:30 AM	0.4910 V/m	0.4372 V/m	0.4004 V/m
134	09/13/2016 10:48:40 AM	0.4982 V/m	0.4725 V/m	0.4205 V/m
135	09/13/2016 10:48:50 AM	0.4831 V/m	0.4473 V/m	0.3956 V/m
136	09/13/2016 10:49:00 AM	0.4704 V/m	0.4405 V/m	0.3956 V/m
137	09/13/2016 10:49:10 AM	0.4640 V/m	0.4343 V/m	0.3928 V/m
138	09/13/2016 10:49:20 AM	0.4604 V/m	0.4319 V/m	0.3742 V/m
139	09/13/2016 10:49:30 AM	0.4646 V/m	0.4314 V/m	0.3857 V/m
140	09/13/2016 10:49:40 AM	0.4955 V/m	0.4565 V/m	0.4065 V/m
141	09/13/2016 10:49:50 AM	0.4808 V/m	0.4556 V/m	0.4011 V/m
142	09/13/2016 10:50:00 AM	0.5053 V/m	0.4542 V/m	0.4152 V/m
143	09/13/2016 10:50:10 AM	0.5075 V/m	0.4537 V/m	0.3872 V/m
144	09/13/2016 10:50:20 AM	0.4733 V/m	0.4241 V/m	0.3793 V/m
145	09/13/2016 10:50:30 AM	0.4927 V/m	0.4363 V/m	0.3886 V/m
146	09/13/2016 10:50:40 AM	0.4932 V/m	0.4534 V/m	0.4031 V/m
147	09/13/2016 10:50:50 AM	0.5266 V/m	0.4829 V/m	0.4231 V/m
148	09/13/2016 10:51:00 AM	0.4966 V/m	0.4688 V/m	0.4159 V/m
149	09/13/2016 10:51:10 AM	0.5021 V/m	0.4612 V/m	0.4359 V/m
150	09/13/2016 10:51:20 AM	0.4916 V/m	0.4679 V/m	0.4384 V/m
151	09/13/2016 10:51:30 AM	0.5108 V/m	0.4759 V/m	0.4396 V/m
152	09/13/2016 10:51:40 AM	0.5124 V/m	0.4762 V/m	0.4477 V/m
153	09/13/2016 10:51:50 AM	0.4993 V/m	0.4749 V/m	0.4477 V/m
154	09/13/2016 10:52:00 AM	0.4949 V/m	0.4742 V/m	0.4421 V/m
155	09/13/2016 10:52:10 AM	0.5145 V/m	0.4795 V/m	0.4622 V/m
156	09/13/2016 10:52:20 AM	0.5010 V/m	0.4779 V/m	0.4465 V/m
157	09/13/2016 10:52:30 AM	0.5037 V/m	0.4816 V/m	0.4592 V/m
158	09/13/2016 10:52:40 AM	0.5108 V/m	0.4795 V/m	0.4495 V/m
159	09/13/2016 10:52:50 AM	0.5219 V/m	0.4894 V/m	0.4446 V/m
160	09/13/2016 10:53:00 AM	0.4949 V/m	0.4522 V/m	0.4079 V/m
161	09/13/2016 10:53:10 AM	0.4842 V/m	0.4491 V/m	0.4185 V/m
162	09/13/2016 10:53:20 AM	0.4971 V/m	0.4611 V/m	0.4092 V/m
163	09/13/2016 10:53:30 AM	0.4993 V/m	0.4623 V/m	0.4283 V/m
164	09/13/2016 10:53:40 AM	0.5032 V/m	0.4420 V/m	0.4132 V/m
165	09/13/2016 10:53:50 AM	0.4960 V/m	0.4522 V/m	0.4106 V/m
166	09/13/2016 10:54:00 AM	0.4988 V/m	0.4500 V/m	0.4052 V/m
167	09/13/2016 10:54:10 AM	0.5086 V/m	0.4623 V/m	0.4192 V/m
168	09/13/2016 10:54:20 AM	0.5091 V/m	0.4732 V/m	0.4465 V/m
169	09/13/2016 10:54:30 AM	0.5134 V/m	0.4786 V/m	0.4440 V/m
170	09/13/2016 10:54:40 AM	0.5021 V/m	0.4791 V/m	0.4390 V/m
171	09/13/2016 10:54:50 AM	0.5145 V/m	0.4780 V/m	0.4257 V/m
172	09/13/2016 10:55:00 AM	0.5064 V/m	0.4769 V/m	0.4276 V/m
173	09/13/2016 10:55:10 AM	0.5134 V/m	0.4707 V/m	0.4146 V/m
174	09/13/2016 10:55:20 AM	0.5086 V/m	0.4763 V/m	0.4276 V/m
175	09/13/2016 10:55:30 AM	0.5145 V/m	0.4746 V/m	0.4198 V/m
176	09/13/2016 10:55:40 AM	0.5010 V/m	0.4616 V/m	0.4192 V/m
177	09/13/2016 10:55:50 AM	0.5097 V/m	0.4686 V/m	0.4198 V/m
178	09/13/2016 10:56:00 AM	0.5219 V/m	0.4824 V/m	0.4365 V/m
179	09/13/2016 10:56:10 AM	0.5032 V/m	0.4748 V/m	0.4403 V/m
180	09/13/2016 10:56:20 AM	0.5113 V/m	0.4749 V/m	0.4403 V/m
181	09/13/2016 10:56:30 AM	0.4927 V/m	0.4658 V/m	0.4302 V/m
182	09/13/2016 10:56:40 AM	0.5015 V/m	0.4646 V/m	0.4211 V/m
183	09/13/2016 10:56:50 AM	0.5156 V/m	0.4898 V/m	0.4440 V/m

184	09/13/2016 10:57:00 AM	0.5091 V/m	0.4773 V/m	0.4244 V/m
185	09/13/2016 10:57:10 AM	0.5298 V/m	0.4881 V/m	0.4489 V/m
186	09/13/2016 10:57:20 AM	0.5324 V/m	0.4917 V/m	0.4132 V/m
187	09/13/2016 10:57:30 AM	0.5329 V/m	0.5051 V/m	0.4622 V/m
188	09/13/2016 10:57:40 AM	0.5004 V/m	0.4701 V/m	0.4172 V/m
189	09/13/2016 10:57:50 AM	0.4966 V/m	0.4535 V/m	0.4106 V/m
190	09/13/2016 10:58:00 AM	0.5064 V/m	0.4711 V/m	0.4257 V/m
191	09/13/2016 10:58:10 AM	0.5091 V/m	0.4779 V/m	0.4403 V/m
192	09/13/2016 10:58:20 AM	0.5004 V/m	0.4624 V/m	0.4092 V/m
193	09/13/2016 10:58:30 AM	0.5075 V/m	0.4685 V/m	0.4384 V/m
194	09/13/2016 10:58:40 AM	0.5339 V/m	0.4937 V/m	0.4556 V/m
195	09/13/2016 10:58:50 AM	0.5118 V/m	0.4876 V/m	0.4489 V/m
196	09/13/2016 10:59:00 AM	0.5172 V/m	0.4915 V/m	0.4586 V/m
197	09/13/2016 10:59:10 AM	0.5097 V/m	0.4784 V/m	0.4489 V/m
198	09/13/2016 10:59:20 AM	0.5251 V/m	0.4815 V/m	0.4520 V/m
199	09/13/2016 10:59:30 AM	0.5134 V/m	0.4768 V/m	0.4365 V/m
200	09/13/2016 10:59:40 AM	0.5145 V/m	0.4604 V/m	0.4079 V/m
201	09/13/2016 10:59:50 AM	0.4982 V/m	0.4494 V/m	0.4179 V/m
202	09/13/2016 11:00:00 AM	0.5091 V/m	0.4642 V/m	0.4172 V/m
203	09/13/2016 11:00:10 AM	0.5313 V/m	0.4599 V/m	0.4263 V/m
204	09/13/2016 11:00:20 AM	0.4960 V/m	0.4464 V/m	0.3914 V/m
205	09/13/2016 11:00:30 AM	0.4938 V/m	0.4476 V/m	0.4004 V/m
206	09/13/2016 11:00:40 AM	0.5209 V/m	0.4599 V/m	0.4159 V/m
207	09/13/2016 11:00:50 AM	0.5156 V/m	0.4749 V/m	0.4359 V/m
208	09/13/2016 11:01:00 AM	0.5021 V/m	0.4709 V/m	0.4289 V/m
209	09/13/2016 11:01:10 AM	0.5156 V/m	0.4835 V/m	0.4501 V/m
210	09/13/2016 11:01:20 AM	0.5287 V/m	0.4929 V/m	0.4568 V/m
211	09/13/2016 11:01:30 AM	0.5097 V/m	0.4739 V/m	0.4270 V/m
212	09/13/2016 11:01:40 AM	0.5161 V/m	0.4823 V/m	0.4483 V/m
213	09/13/2016 11:01:50 AM	0.5219 V/m	0.4828 V/m	0.4526 V/m
214	09/13/2016 11:02:00 AM	0.5385 V/m	0.4897 V/m	0.4508 V/m
215	09/13/2016 11:02:10 AM	0.5086 V/m	0.4596 V/m	0.4315 V/m
216	09/13/2016 11:02:20 AM	0.4982 V/m	0.4463 V/m	0.4059 V/m
217	09/13/2016 11:02:30 AM	0.4932 V/m	0.4447 V/m	0.4092 V/m
218	09/13/2016 11:02:40 AM	0.5059 V/m	0.4571 V/m	0.4263 V/m
219	09/13/2016 11:02:50 AM	0.5043 V/m	0.4525 V/m	0.4086 V/m
220	09/13/2016 11:03:00 AM	0.5064 V/m	0.4753 V/m	0.4421 V/m
221	09/13/2016 11:03:10 AM	0.4854 V/m	0.4502 V/m	0.4079 V/m
222	09/13/2016 11:03:20 AM	0.4893 V/m	0.4514 V/m	0.4018 V/m
223	09/13/2016 11:03:30 AM	0.4904 V/m	0.4436 V/m	0.4032 V/m
224	09/13/2016 11:03:40 AM	0.4768 V/m	0.4456 V/m	0.4072 V/m
225	09/13/2016 11:03:50 AM	0.5004 V/m	0.4519 V/m	0.4072 V/m
226	09/13/2016 11:04:00 AM	0.4910 V/m	0.4422 V/m	0.3963 V/m
227	09/13/2016 11:04:10 AM	0.4704 V/m	0.4312 V/m	0.3942 V/m
228	09/13/2016 11:04:20 AM	0.4893 V/m	0.4300 V/m	0.3865 V/m
229	09/13/2016 11:04:30 AM	0.4854 V/m	0.4193 V/m	0.3800 V/m
230	09/13/2016 11:04:40 AM	0.4745 V/m	0.4389 V/m	0.4072 V/m
231	09/13/2016 11:04:50 AM	0.4910 V/m	0.4459 V/m	0.4092 V/m
232	09/13/2016 11:05:00 AM	0.4820 V/m	0.4396 V/m	0.4018 V/m
233	09/13/2016 11:05:10 AM	0.4651 V/m	0.4306 V/m	0.3949 V/m
234	09/13/2016 11:05:20 AM	0.4842 V/m	0.4475 V/m	0.4139 V/m
235	09/13/2016 11:05:30 AM	0.5166 V/m	0.4484 V/m	0.3970 V/m
236	09/13/2016 11:05:40 AM	0.4982 V/m	0.4316 V/m	0.3990 V/m
237	09/13/2016 11:05:50 AM	0.4904 V/m	0.4424 V/m	0.4059 V/m
238	09/13/2016 11:06:00 AM	0.5081 V/m	0.4650 V/m	0.4126 V/m
239	09/13/2016 11:06:10 AM	0.5010 V/m	0.4583 V/m	0.4276 V/m
240	09/13/2016 11:06:20 AM	0.4955 V/m	0.4580 V/m	0.4172 V/m
241	09/13/2016 11:06:30 AM	0.5048 V/m	0.4652 V/m	0.4302 V/m
242	09/13/2016 11:06:40 AM	0.5113 V/m	0.4708 V/m	0.4106 V/m
243	09/13/2016 11:06:50 AM	0.4988 V/m	0.4560 V/m	0.4159 V/m
244	09/13/2016 11:07:00 AM	0.4993 V/m	0.4524 V/m	0.4106 V/m
245	09/13/2016 11:07:10 AM	0.4751 V/m	0.4260 V/m	0.3879 V/m
246	09/13/2016 11:07:20 AM	0.4785 V/m	0.4418 V/m	0.4038 V/m

247	09/13/2016 11:07:30 AM	0.4803 V/m	0.4356 V/m	0.3970 V/m
248	09/13/2016 11:07:40 AM	0.4999 V/m	0.4579 V/m	0.4072 V/m
249	09/13/2016 11:07:50 AM	0.4971 V/m	0.4467 V/m	0.3990 V/m
250	09/13/2016 11:08:00 AM	0.4999 V/m	0.4477 V/m	0.4139 V/m
251	09/13/2016 11:08:10 AM	0.5118 V/m	0.4682 V/m	0.4434 V/m
252	09/13/2016 11:08:20 AM	0.4944 V/m	0.4577 V/m	0.4224 V/m
253	09/13/2016 11:08:30 AM	0.5375 V/m	0.4982 V/m	0.4556 V/m
254	09/13/2016 11:08:40 AM	0.5209 V/m	0.4941 V/m	0.4396 V/m
255	09/13/2016 11:08:50 AM	0.5182 V/m	0.4753 V/m	0.4334 V/m
256	09/13/2016 11:09:00 AM	0.5240 V/m	0.4618 V/m	0.4185 V/m
257	09/13/2016 11:09:10 AM	0.4993 V/m	0.4523 V/m	0.4139 V/m
258	09/13/2016 11:09:20 AM	0.5102 V/m	0.4626 V/m	0.4263 V/m
259	09/13/2016 11:09:30 AM	0.5053 V/m	0.4592 V/m	0.4198 V/m
260	09/13/2016 11:09:40 AM	0.4999 V/m	0.4580 V/m	0.4139 V/m
261	09/13/2016 11:09:50 AM	0.4949 V/m	0.4619 V/m	0.4211 V/m
262	09/13/2016 11:10:00 AM	0.4843 V/m	0.4336 V/m	0.3984 V/m
263	09/13/2016 11:10:10 AM	0.4899 V/m	0.4349 V/m	0.3928 V/m
264	09/13/2016 11:10:20 AM	0.4888 V/m	0.4403 V/m	0.3900 V/m
265	09/13/2016 11:10:30 AM	0.5086 V/m	0.4417 V/m	0.4072 V/m
266	09/13/2016 11:10:40 AM	0.5140 V/m	0.4448 V/m	0.4072 V/m
267	09/13/2016 11:10:50 AM	0.4932 V/m	0.4355 V/m	0.3990 V/m
268	09/13/2016 11:11:00 AM	0.4982 V/m	0.4394 V/m	0.3997 V/m
269	09/13/2016 11:11:10 AM	0.5037 V/m	0.4562 V/m	0.4172 V/m
270	09/13/2016 11:11:20 AM	0.4932 V/m	0.4575 V/m	0.4146 V/m
271	09/13/2016 11:11:30 AM	0.5145 V/m	0.4628 V/m	0.4237 V/m
272	09/13/2016 11:11:40 AM	0.4768 V/m	0.4429 V/m	0.4146 V/m
273	09/13/2016 11:11:50 AM	0.4640 V/m	0.4215 V/m	0.3807 V/m
274	09/13/2016 11:12:00 AM	0.4966 V/m	0.4569 V/m	0.4126 V/m
275	09/13/2016 11:12:10 AM	0.5059 V/m	0.4672 V/m	0.4244 V/m
276	09/13/2016 11:12:20 AM	0.5395 V/m	0.5008 V/m	0.4334 V/m
277	09/13/2016 11:12:30 AM	0.5471 V/m	0.4871 V/m	0.4415 V/m
278	09/13/2016 11:12:40 AM	0.5256 V/m	0.4877 V/m	0.4592 V/m
279	09/13/2016 11:12:50 AM	0.5246 V/m	0.4755 V/m	0.4353 V/m
280	09/13/2016 11:13:00 AM	0.5026 V/m	0.4580 V/m	0.4270 V/m
281	09/13/2016 11:13:10 AM	0.5015 V/m	0.4484 V/m	0.4159 V/m
282	09/13/2016 11:13:20 AM	0.4921 V/m	0.4471 V/m	0.4092 V/m
283	09/13/2016 11:13:30 AM	0.4988 V/m	0.4517 V/m	0.4179 V/m
284	09/13/2016 11:13:40 AM	0.4944 V/m	0.4557 V/m	0.4166 V/m
285	09/13/2016 11:13:50 AM	0.5053 V/m	0.4703 V/m	0.4192 V/m
286	09/13/2016 11:14:00 AM	0.5251 V/m	0.4892 V/m	0.4514 V/m
287	09/13/2016 11:14:10 AM	0.5015 V/m	0.4650 V/m	0.4205 V/m
288	09/13/2016 11:14:20 AM	0.4910 V/m	0.4610 V/m	0.4224 V/m
289	09/13/2016 11:14:30 AM	0.5086 V/m	0.4545 V/m	0.4059 V/m
290	09/13/2016 11:14:40 AM	0.4927 V/m	0.4493 V/m	0.4198 V/m
291	09/13/2016 11:14:50 AM	0.4932 V/m	0.4600 V/m	0.4257 V/m
292	09/13/2016 11:15:00 AM	0.5021 V/m	0.4752 V/m	0.4218 V/m
293	09/13/2016 11:15:10 AM	0.4888 V/m	0.4549 V/m	0.4172 V/m
294	09/13/2016 11:15:20 AM	0.4971 V/m	0.4599 V/m	0.4244 V/m
295	09/13/2016 11:15:30 AM	0.4899 V/m	0.4517 V/m	0.4119 V/m
296	09/13/2016 11:15:40 AM	0.4921 V/m	0.4473 V/m	0.3949 V/m
297	09/13/2016 11:15:50 AM	0.4780 V/m	0.4336 V/m	0.3963 V/m
298	09/13/2016 11:16:00 AM	0.4871 V/m	0.4315 V/m	0.3970 V/m
299	09/13/2016 11:16:10 AM	0.4837 V/m	0.4462 V/m	0.4112 V/m
300	09/13/2016 11:16:20 AM	0.5166 V/m	0.4494 V/m	0.4079 V/m
301	09/13/2016 11:16:30 AM	0.5145 V/m	0.4682 V/m	0.4390 V/m
302	09/13/2016 11:16:40 AM	0.5032 V/m	0.4631 V/m	0.4334 V/m
303	09/13/2016 11:16:50 AM	0.5015 V/m	0.4593 V/m	0.4237 V/m
304	09/13/2016 11:17:00 AM	0.4916 V/m	0.4428 V/m	0.4086 V/m
305	09/13/2016 11:17:10 AM	0.4932 V/m	0.4626 V/m	0.4257 V/m
306	09/13/2016 11:17:20 AM	0.4938 V/m	0.4364 V/m	0.4045 V/m
307	09/13/2016 11:17:30 AM	0.4797 V/m	0.4309 V/m	0.3990 V/m
308	09/13/2016 11:17:40 AM	0.5026 V/m	0.4369 V/m	0.4004 V/m
309	09/13/2016 11:17:50 AM	0.4814 V/m	0.4340 V/m	0.4011 V/m

310	09/13/2016 11:18:00 AM	0.4751 V/m	0.4257 V/m	0.3886 V/m
311	09/13/2016 11:18:10 AM	0.4780 V/m	0.4392 V/m	0.3921 V/m
312	09/13/2016 11:18:20 AM	0.4871 V/m	0.4430 V/m	0.4092 V/m
313	09/13/2016 11:18:30 AM	0.4820 V/m	0.4341 V/m	0.4099 V/m
314	09/13/2016 11:18:40 AM	0.4938 V/m	0.4506 V/m	0.4011 V/m
315	09/13/2016 11:18:50 AM	0.5145 V/m	0.4755 V/m	0.4396 V/m
316	09/13/2016 11:19:00 AM	0.5075 V/m	0.4510 V/m	0.3942 V/m
317	09/13/2016 11:19:10 AM	0.4848 V/m	0.4217 V/m	0.3857 V/m
318	09/13/2016 11:19:20 AM	0.4916 V/m	0.4385 V/m	0.4018 V/m
319	09/13/2016 11:19:30 AM	0.4785 V/m	0.4365 V/m	0.4004 V/m
320	09/13/2016 11:19:40 AM	0.4640 V/m	0.4275 V/m	0.3928 V/m
321	09/13/2016 11:19:50 AM	0.4893 V/m	0.4329 V/m	0.3907 V/m
322	09/13/2016 11:20:00 AM	0.4728 V/m	0.4344 V/m	0.3900 V/m
323	09/13/2016 11:20:10 AM	0.4843 V/m	0.4444 V/m	0.4092 V/m
324	09/13/2016 11:20:20 AM	0.4893 V/m	0.4265 V/m	0.3928 V/m
325	09/13/2016 11:20:30 AM	0.4762 V/m	0.4225 V/m	0.3778 V/m
326	09/13/2016 11:20:40 AM	0.4944 V/m	0.4438 V/m	0.4052 V/m
327	09/13/2016 11:20:50 AM	0.4905 V/m	0.4411 V/m	0.4052 V/m
328	09/13/2016 11:21:00 AM	0.4999 V/m	0.4325 V/m	0.3977 V/m
329	09/13/2016 11:21:10 AM	0.4882 V/m	0.4370 V/m	0.4031 V/m
330	09/13/2016 11:21:20 AM	0.4797 V/m	0.4271 V/m	0.3886 V/m
331	09/13/2016 11:21:30 AM	0.4927 V/m	0.4323 V/m	0.3914 V/m
332	09/13/2016 11:21:40 AM	0.4728 V/m	0.4287 V/m	0.3928 V/m
333	09/13/2016 11:21:50 AM	0.5037 V/m	0.4739 V/m	0.4465 V/m
334	09/13/2016 11:22:00 AM	0.5075 V/m	0.4729 V/m	0.4283 V/m
335	09/13/2016 11:22:10 AM	0.4927 V/m	0.4471 V/m	0.4139 V/m
336	09/13/2016 11:22:20 AM	0.4910 V/m	0.4681 V/m	0.4315 V/m
337	09/13/2016 11:22:30 AM	0.4982 V/m	0.4510 V/m	0.4132 V/m
338	09/13/2016 11:22:40 AM	0.4739 V/m	0.4416 V/m	0.4011 V/m
339	09/13/2016 11:22:50 AM	0.4704 V/m	0.4395 V/m	0.4031 V/m
340	09/13/2016 11:23:00 AM	0.4825 V/m	0.4369 V/m	0.4099 V/m
341	09/13/2016 11:23:10 AM	0.4739 V/m	0.4294 V/m	0.3893 V/m
342	09/13/2016 11:23:20 AM	0.4452 V/m	0.4173 V/m	0.3990 V/m
343	09/13/2016 11:23:30 AM	0.4574 V/m	0.4283 V/m	0.3990 V/m
344	09/13/2016 11:23:40 AM	0.4652 V/m	0.4395 V/m	0.4139 V/m
345	09/13/2016 11:23:50 AM	0.4745 V/m	0.4439 V/m	0.4025 V/m
346	09/13/2016 11:24:00 AM	0.4831 V/m	0.4442 V/m	0.4018 V/m
347	09/13/2016 11:24:10 AM	0.4592 V/m	0.4260 V/m	0.3949 V/m
348	09/13/2016 11:24:20 AM	0.4757 V/m	0.4310 V/m	0.3857 V/m
349	09/13/2016 11:24:30 AM	0.4791 V/m	0.4399 V/m	0.4106 V/m
350	09/13/2016 11:24:40 AM	0.4955 V/m	0.4602 V/m	0.4065 V/m
351	09/13/2016 11:24:50 AM	0.4927 V/m	0.4568 V/m	0.4152 V/m
352	09/13/2016 11:25:00 AM	0.4580 V/m	0.4318 V/m	0.4126 V/m
353	09/13/2016 11:25:10 AM	0.4905 V/m	0.4397 V/m	0.4052 V/m
354	09/13/2016 11:25:20 AM	0.4459 V/m	0.4186 V/m	0.3865 V/m
355	09/13/2016 11:25:30 AM	0.4634 V/m	0.4213 V/m	0.3793 V/m
356	09/13/2016 11:25:40 AM	0.4446 V/m	0.4064 V/m	0.3668 V/m
357	09/13/2016 11:25:50 AM	0.4409 V/m	0.4077 V/m	0.3850 V/m
358	09/13/2016 11:26:00 AM	0.4459 V/m	0.4096 V/m	0.3727 V/m
359	09/13/2016 11:26:10 AM	0.4459 V/m	0.4060 V/m	0.3712 V/m
360	09/13/2016 11:26:20 AM	0.4532 V/m	0.4103 V/m	0.3638 V/m
361	09/13/2016 11:26:30 AM	0.4808 V/m	0.4314 V/m	0.3990 V/m
362	09/13/2016 11:26:40 AM	0.4640 V/m	0.4155 V/m	0.3850 V/m
363	09/13/2016 11:26:50 AM	0.4544 V/m	0.4186 V/m	0.3949 V/m
364	09/13/2016 11:27:00 AM	0.4663 V/m	0.4273 V/m	0.4011 V/m
365	09/13/2016 11:27:10 AM	0.4699 V/m	0.4316 V/m	0.4025 V/m
366	09/13/2016 11:27:20 AM	0.4757 V/m	0.4457 V/m	0.4198 V/m
367	09/13/2016 11:27:30 AM	0.4797 V/m	0.4459 V/m	0.4179 V/m
368	09/13/2016 11:27:40 AM	0.4574 V/m	0.4293 V/m	0.4045 V/m
369	09/13/2016 11:27:50 AM	0.4904 V/m	0.4274 V/m	0.3900 V/m
370	09/13/2016 11:28:00 AM	0.4762 V/m	0.4345 V/m	0.3879 V/m
371	09/13/2016 11:28:10 AM	0.4699 V/m	0.4186 V/m	0.3843 V/m
372	09/13/2016 11:28:20 AM	0.4899 V/m	0.4174 V/m	0.3771 V/m

373	09/13/2016 11:28:30 AM	0.4616 V/m	0.4300 V/m	0.4004 V/m
374	09/13/2016 11:28:40 AM	0.4803 V/m	0.4320 V/m	0.3893 V/m
375	09/13/2016 11:28:50 AM	0.5064 V/m	0.4444 V/m	0.4059 V/m
376	09/13/2016 11:29:00 AM	0.4993 V/m	0.4601 V/m	0.4211 V/m
377	09/13/2016 11:29:10 AM	0.4899 V/m	0.4448 V/m	0.4086 V/m
378	09/13/2016 11:29:20 AM	0.5048 V/m	0.4384 V/m	0.3997 V/m
379	09/13/2016 11:29:30 AM	0.4993 V/m	0.4502 V/m	0.4038 V/m
380	09/13/2016 11:29:40 AM	0.5026 V/m	0.4399 V/m	0.4072 V/m
381	09/13/2016 11:29:50 AM	0.4971 V/m	0.4435 V/m	0.4011 V/m
382	09/13/2016 11:30:00 AM	0.4808 V/m	0.4311 V/m	0.3956 V/m
383	09/13/2016 11:30:10 AM	0.4921 V/m	0.4463 V/m	0.4218 V/m
384	09/13/2016 11:30:20 AM	0.4757 V/m	0.4298 V/m	0.3963 V/m
385	09/13/2016 11:30:30 AM	0.5015 V/m	0.4466 V/m	0.4159 V/m
386	09/13/2016 11:30:40 AM	0.4882 V/m	0.4534 V/m	0.4308 V/m
387	09/13/2016 11:30:50 AM	0.4949 V/m	0.4425 V/m	0.4065 V/m
388	09/13/2016 11:31:00 AM	0.5048 V/m	0.4475 V/m	0.4152 V/m
389	09/13/2016 11:31:10 AM	0.4949 V/m	0.4577 V/m	0.4276 V/m
390	09/13/2016 11:31:20 AM	0.4955 V/m	0.4527 V/m	0.4231 V/m
391	09/13/2016 11:31:30 AM	0.5134 V/m	0.4506 V/m	0.4218 V/m
392	09/13/2016 11:31:40 AM	0.5059 V/m	0.4485 V/m	0.4172 V/m
393	09/13/2016 11:31:50 AM	0.4568 V/m	0.4351 V/m	0.4152 V/m
394	09/13/2016 11:32:00 AM	0.4687 V/m	0.4317 V/m	0.3997 V/m
395	09/13/2016 11:32:10 AM	0.4640 V/m	0.4263 V/m	0.3990 V/m
396	09/13/2016 11:32:20 AM	0.4574 V/m	0.4348 V/m	0.4166 V/m
397	09/13/2016 11:32:30 AM	0.4616 V/m	0.4436 V/m	0.4231 V/m
398	09/13/2016 11:32:40 AM	0.4803 V/m	0.4428 V/m	0.4119 V/m
399	09/13/2016 11:32:50 AM	0.4960 V/m	0.4636 V/m	0.4257 V/m
400	09/13/2016 11:33:00 AM	0.4999 V/m	0.4563 V/m	0.4119 V/m
401	09/13/2016 11:33:10 AM	0.4893 V/m	0.4547 V/m	0.4250 V/m
402	09/13/2016 11:33:20 AM	0.4966 V/m	0.4718 V/m	0.4390 V/m
403	09/13/2016 11:33:30 AM	0.4693 V/m	0.4342 V/m	0.4025 V/m
404	09/13/2016 11:33:40 AM	0.4598 V/m	0.4378 V/m	0.4079 V/m
405	09/13/2016 11:33:50 AM	0.4762 V/m	0.4460 V/m	0.4119 V/m
406	09/13/2016 11:34:00 AM	0.4440 V/m	0.4232 V/m	0.3997 V/m
407	09/13/2016 11:34:10 AM	0.4871 V/m	0.4377 V/m	0.4152 V/m
408	09/13/2016 11:34:20 AM	0.4797 V/m	0.4517 V/m	0.4263 V/m
409	09/13/2016 11:34:30 AM	0.4634 V/m	0.4438 V/m	0.4179 V/m
410	09/13/2016 11:34:40 AM	0.4728 V/m	0.4347 V/m	0.4099 V/m
411	09/13/2016 11:34:50 AM	0.4544 V/m	0.4330 V/m	0.4059 V/m
412	09/13/2016 11:35:00 AM	0.4616 V/m	0.4400 V/m	0.4159 V/m
413	09/13/2016 11:35:10 AM	0.4739 V/m	0.4390 V/m	0.4038 V/m
414	09/13/2016 11:35:20 AM	0.4556 V/m	0.4278 V/m	0.3997 V/m
415	09/13/2016 11:35:30 AM	0.4669 V/m	0.4324 V/m	0.4146 V/m
416	09/13/2016 11:35:40 AM	0.4797 V/m	0.4460 V/m	0.4211 V/m
417	09/13/2016 11:35:50 AM	0.4797 V/m	0.4468 V/m	0.4231 V/m
418	09/13/2016 11:36:00 AM	0.4610 V/m	0.4422 V/m	0.4218 V/m
419	09/13/2016 11:36:10 AM	0.4785 V/m	0.4419 V/m	0.4205 V/m
420	09/13/2016 11:36:20 AM	0.4739 V/m	0.4376 V/m	0.4112 V/m
421	09/13/2016 11:36:30 AM	0.4921 V/m	0.4462 V/m	0.4218 V/m
422	09/13/2016 11:36:40 AM	0.4916 V/m	0.4571 V/m	0.4270 V/m
423	09/13/2016 11:36:50 AM	0.4710 V/m	0.4406 V/m	0.4119 V/m
424	09/13/2016 11:37:00 AM	0.4757 V/m	0.4448 V/m	0.4185 V/m
425	09/13/2016 11:37:10 AM	0.5287 V/m	0.4594 V/m	0.4340 V/m
426	09/13/2016 11:37:20 AM	0.5203 V/m	0.4837 V/m	0.4628 V/m
427	09/13/2016 11:37:30 AM	0.5150 V/m	0.4716 V/m	0.4198 V/m
428	09/13/2016 11:37:40 AM	0.4882 V/m	0.4555 V/m	0.4244 V/m
429	09/13/2016 11:37:50 AM	0.4910 V/m	0.4557 V/m	0.4314 V/m
430	09/13/2016 11:38:00 AM	0.4699 V/m	0.4372 V/m	0.4086 V/m
431	09/13/2016 11:38:10 AM	0.4495 V/m	0.4358 V/m	0.4132 V/m
432	09/13/2016 11:38:20 AM	0.4745 V/m	0.4433 V/m	0.4250 V/m
433	09/13/2016 11:38:30 AM	0.4831 V/m	0.4521 V/m	0.4321 V/m
434	09/13/2016 11:38:40 AM	0.4938 V/m	0.4704 V/m	0.4346 V/m
435	09/13/2016 11:38:50 AM	0.5118 V/m	0.4644 V/m	0.4314 V/m

436	09/13/2016 11:39:00 AM	0.4999 V/m	0.4566 V/m	0.4224 V/m
437	09/13/2016 11:39:10 AM	0.5140 V/m	0.4612 V/m	0.4334 V/m
438	09/13/2016 11:39:20 AM	0.5070 V/m	0.4582 V/m	0.4244 V/m
439	09/13/2016 11:39:30 AM	0.4960 V/m	0.4487 V/m	0.4166 V/m
440	09/13/2016 11:39:40 AM	0.4893 V/m	0.4527 V/m	0.4276 V/m
441	09/13/2016 11:39:50 AM	0.4768 V/m	0.4511 V/m	0.4211 V/m
442	09/13/2016 11:40:00 AM	0.4820 V/m	0.4589 V/m	0.4237 V/m
443	09/13/2016 11:40:10 AM	0.4955 V/m	0.4709 V/m	0.4428 V/m
444	09/13/2016 11:40:20 AM	0.4865 V/m	0.4608 V/m	0.4321 V/m
445	09/13/2016 11:40:30 AM	0.5026 V/m	0.4477 V/m	0.4099 V/m
446	09/13/2016 11:40:40 AM	0.4916 V/m	0.4411 V/m	0.4099 V/m
447	09/13/2016 11:40:50 AM	0.5203 V/m	0.4583 V/m	0.4139 V/m
448	09/13/2016 11:41:00 AM	0.5102 V/m	0.4594 V/m	0.4198 V/m
449	09/13/2016 11:41:10 AM	0.5214 V/m	0.4562 V/m	0.4218 V/m
450	09/13/2016 11:41:20 AM	0.5198 V/m	0.4788 V/m	0.4378 V/m
451	09/13/2016 11:41:30 AM	0.5166 V/m	0.4654 V/m	0.4289 V/m
452	09/13/2016 11:41:40 AM	0.5214 V/m	0.4659 V/m	0.4211 V/m
453	09/13/2016 11:41:50 AM	0.5193 V/m	0.4705 V/m	0.4403 V/m
454	09/13/2016 11:42:00 AM	0.5124 V/m	0.4660 V/m	0.4257 V/m
455	09/13/2016 11:42:10 AM	0.5182 V/m	0.4868 V/m	0.4501 V/m
456	09/13/2016 11:42:20 AM	0.4774 V/m	0.4421 V/m	0.3997 V/m
457	09/13/2016 11:42:30 AM	0.4663 V/m	0.4333 V/m	0.3850 V/m
458	09/13/2016 11:42:40 AM	0.5086 V/m	0.4487 V/m	0.4099 V/m
459	09/13/2016 11:42:50 AM	0.5124 V/m	0.4551 V/m	0.4045 V/m
460	09/13/2016 11:43:00 AM	0.4751 V/m	0.4287 V/m	0.4004 V/m
461	09/13/2016 11:43:10 AM	0.5140 V/m	0.4411 V/m	0.3956 V/m
462	09/13/2016 11:43:20 AM	0.4842 V/m	0.4337 V/m	0.3990 V/m
463	09/13/2016 11:43:30 AM	0.4893 V/m	0.4338 V/m	0.4045 V/m
464	09/13/2016 11:43:40 AM	0.4820 V/m	0.4263 V/m	0.3879 V/m
465	09/13/2016 11:43:50 AM	0.4904 V/m	0.4368 V/m	0.4038 V/m
466	09/13/2016 11:44:00 AM	0.5102 V/m	0.4481 V/m	0.3907 V/m
467	09/13/2016 11:44:10 AM	0.5193 V/m	0.4700 V/m	0.4289 V/m
468	09/13/2016 11:44:20 AM	0.5551 V/m	0.4875 V/m	0.4434 V/m
469	09/13/2016 11:44:30 AM	0.5230 V/m	0.4892 V/m	0.4574 V/m
470	09/13/2016 11:44:40 AM	0.5261 V/m	0.4760 V/m	0.4359 V/m
471	09/13/2016 11:44:50 AM	0.5145 V/m	0.4626 V/m	0.4092 V/m
472	09/13/2016 11:45:00 AM	0.5172 V/m	0.4491 V/m	0.4018 V/m
473	09/13/2016 11:45:10 AM	0.5010 V/m	0.4515 V/m	0.4004 V/m
474	09/13/2016 11:45:20 AM	0.4797 V/m	0.4429 V/m	0.4031 V/m
475	09/13/2016 11:45:30 AM	0.4768 V/m	0.4352 V/m	0.4106 V/m
476	09/13/2016 11:45:40 AM	0.4657 V/m	0.4103 V/m	0.3764 V/m
477	09/13/2016 11:45:50 AM	0.4762 V/m	0.4254 V/m	0.3822 V/m
478	09/13/2016 11:46:00 AM	0.4888 V/m	0.4504 V/m	0.3942 V/m
479	09/13/2016 11:46:10 AM	0.4657 V/m	0.4291 V/m	0.3778 V/m
480	09/13/2016 11:46:20 AM	0.4580 V/m	0.4282 V/m	0.3997 V/m
481	09/13/2016 11:46:30 AM	0.4797 V/m	0.4207 V/m	0.3712 V/m
482	09/13/2016 11:46:40 AM	0.4610 V/m	0.4086 V/m	0.3829 V/m
483	09/13/2016 11:46:50 AM	0.4808 V/m	0.4339 V/m	0.3984 V/m
484	09/13/2016 11:47:00 AM	0.5026 V/m	0.4592 V/m	0.4146 V/m
485	09/13/2016 11:47:10 AM	0.5182 V/m	0.4328 V/m	0.4004 V/m
486	09/13/2016 11:47:20 AM	0.4966 V/m	0.4448 V/m	0.4072 V/m
487	09/13/2016 11:47:30 AM	0.5161 V/m	0.4621 V/m	0.4283 V/m
488	09/13/2016 11:47:40 AM	0.5188 V/m	0.4732 V/m	0.4371 V/m
489	09/13/2016 11:47:50 AM	0.5010 V/m	0.4510 V/m	0.4139 V/m
490	09/13/2016 11:48:00 AM	0.5134 V/m	0.4499 V/m	0.4192 V/m
491	09/13/2016 11:48:10 AM	0.4899 V/m	0.4370 V/m	0.3990 V/m
492	09/13/2016 11:48:20 AM	0.4982 V/m	0.4360 V/m	0.3893 V/m
493	09/13/2016 11:48:30 AM	0.4932 V/m	0.4303 V/m	0.3800 V/m
494	09/13/2016 11:48:40 AM	0.4745 V/m	0.4159 V/m	0.3793 V/m
495	09/13/2016 11:48:50 AM	0.4757 V/m	0.4185 V/m	0.3764 V/m
496	09/13/2016 11:49:00 AM	0.5177 V/m	0.4470 V/m	0.3900 V/m
497	09/13/2016 11:49:10 AM	0.4728 V/m	0.4346 V/m	0.3836 V/m
498	09/13/2016 11:49:20 AM	0.5032 V/m	0.4567 V/m	0.4159 V/m

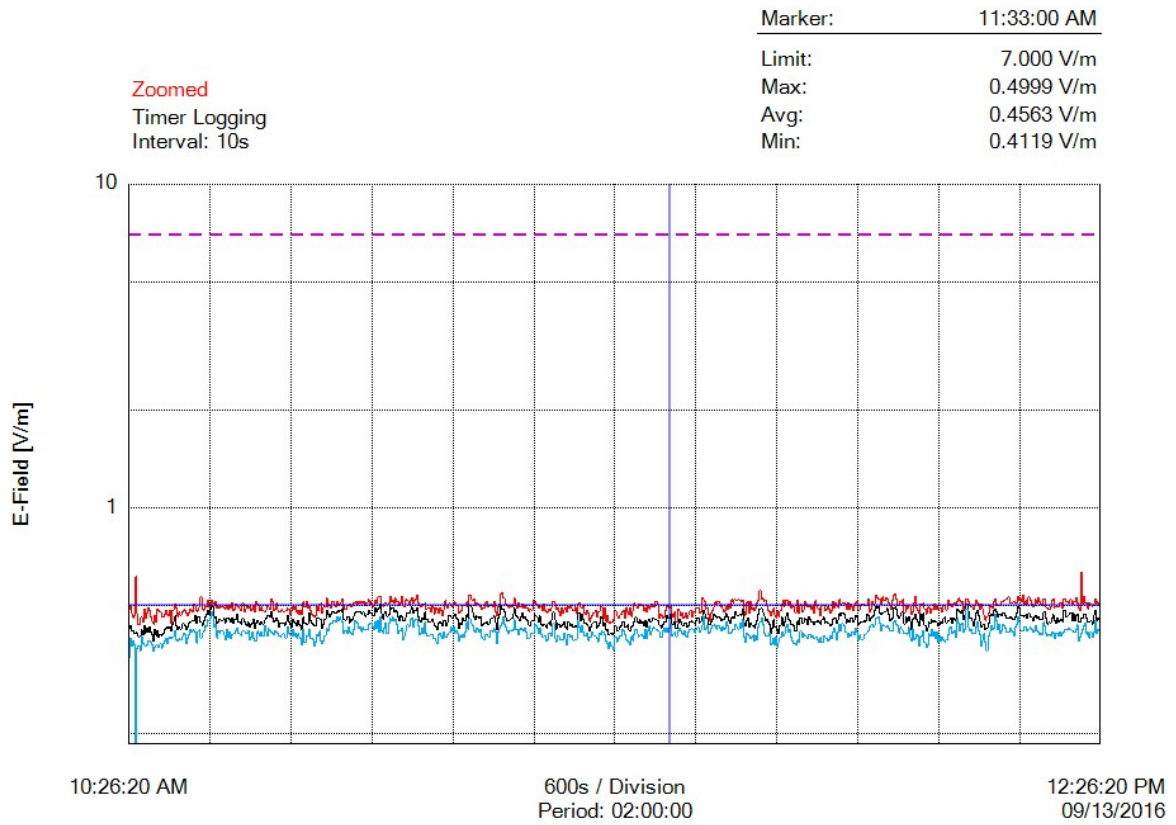
499	09/13/2016 11:49:30 AM	0.4768 V/m	0.4382 V/m	0.3977 V/m
500	09/13/2016 11:49:40 AM	0.4837 V/m	0.4409 V/m	0.4086 V/m
501	09/13/2016 11:49:50 AM	0.5124 V/m	0.4552 V/m	0.4031 V/m
502	09/13/2016 11:50:00 AM	0.5053 V/m	0.4512 V/m	0.4011 V/m
503	09/13/2016 11:50:10 AM	0.4955 V/m	0.4371 V/m	0.3956 V/m
504	09/13/2016 11:50:20 AM	0.5004 V/m	0.4607 V/m	0.4052 V/m
505	09/13/2016 11:50:30 AM	0.4927 V/m	0.4513 V/m	0.4052 V/m
506	09/13/2016 11:50:40 AM	0.4859 V/m	0.4427 V/m	0.3970 V/m
507	09/13/2016 11:50:50 AM	0.4949 V/m	0.4453 V/m	0.4031 V/m
508	09/13/2016 11:51:00 AM	0.4716 V/m	0.4348 V/m	0.3949 V/m
509	09/13/2016 11:51:10 AM	0.5161 V/m	0.4460 V/m	0.3970 V/m
510	09/13/2016 11:51:20 AM	0.4993 V/m	0.4438 V/m	0.3997 V/m
511	09/13/2016 11:51:30 AM	0.4882 V/m	0.4490 V/m	0.3914 V/m
512	09/13/2016 11:51:40 AM	0.4899 V/m	0.4440 V/m	0.3843 V/m
513	09/13/2016 11:51:50 AM	0.4634 V/m	0.4364 V/m	0.3970 V/m
514	09/13/2016 11:52:00 AM	0.5004 V/m	0.4510 V/m	0.3836 V/m
515	09/13/2016 11:52:10 AM	0.5015 V/m	0.4600 V/m	0.4038 V/m
516	09/13/2016 11:52:20 AM	0.4808 V/m	0.4409 V/m	0.3977 V/m
517	09/13/2016 11:52:30 AM	0.4859 V/m	0.4454 V/m	0.3949 V/m
518	09/13/2016 11:52:40 AM	0.4949 V/m	0.4402 V/m	0.3865 V/m
519	09/13/2016 11:52:50 AM	0.4871 V/m	0.4384 V/m	0.3928 V/m
520	09/13/2016 11:53:00 AM	0.4751 V/m	0.4341 V/m	0.4031 V/m
521	09/13/2016 11:53:10 AM	0.4831 V/m	0.4368 V/m	0.3935 V/m
522	09/13/2016 11:53:20 AM	0.5124 V/m	0.4535 V/m	0.4132 V/m
523	09/13/2016 11:53:30 AM	0.4910 V/m	0.4580 V/m	0.4257 V/m
524	09/13/2016 11:53:40 AM	0.5091 V/m	0.4579 V/m	0.4112 V/m
525	09/13/2016 11:53:50 AM	0.5004 V/m	0.4398 V/m	0.3914 V/m
526	09/13/2016 11:54:00 AM	0.4916 V/m	0.4504 V/m	0.4132 V/m
527	09/13/2016 11:54:10 AM	0.5209 V/m	0.4727 V/m	0.4378 V/m
528	09/13/2016 11:54:20 AM	0.5037 V/m	0.4625 V/m	0.4152 V/m
529	09/13/2016 11:54:30 AM	0.5081 V/m	0.4745 V/m	0.4384 V/m
530	09/13/2016 11:54:40 AM	0.5086 V/m	0.4693 V/m	0.4321 V/m
531	09/13/2016 11:54:50 AM	0.5053 V/m	0.4549 V/m	0.4139 V/m
532	09/13/2016 11:55:00 AM	0.4859 V/m	0.4415 V/m	0.4119 V/m
533	09/13/2016 11:55:10 AM	0.5075 V/m	0.4510 V/m	0.3970 V/m
534	09/13/2016 11:55:20 AM	0.4848 V/m	0.4449 V/m	0.4079 V/m
535	09/13/2016 11:55:30 AM	0.5053 V/m	0.4547 V/m	0.4018 V/m
536	09/13/2016 11:55:40 AM	0.4938 V/m	0.4547 V/m	0.4146 V/m
537	09/13/2016 11:55:50 AM	0.4825 V/m	0.4434 V/m	0.4119 V/m
538	09/13/2016 11:56:00 AM	0.4977 V/m	0.4506 V/m	0.4059 V/m
539	09/13/2016 11:56:10 AM	0.5091 V/m	0.4650 V/m	0.4237 V/m
540	09/13/2016 11:56:20 AM	0.5124 V/m	0.4585 V/m	0.4119 V/m
541	09/13/2016 11:56:30 AM	0.4831 V/m	0.4358 V/m	0.3921 V/m
542	09/13/2016 11:56:40 AM	0.4843 V/m	0.4404 V/m	0.4052 V/m
543	09/13/2016 11:56:50 AM	0.5037 V/m	0.4453 V/m	0.3921 V/m
544	09/13/2016 11:57:00 AM	0.5043 V/m	0.4439 V/m	0.3928 V/m
545	09/13/2016 11:57:10 AM	0.5026 V/m	0.4498 V/m	0.4045 V/m
546	09/13/2016 11:57:20 AM	0.4999 V/m	0.4451 V/m	0.4065 V/m
547	09/13/2016 11:57:30 AM	0.4999 V/m	0.4691 V/m	0.4106 V/m
548	09/13/2016 11:57:40 AM	0.5246 V/m	0.4650 V/m	0.4165 V/m
549	09/13/2016 11:57:50 AM	0.4774 V/m	0.4481 V/m	0.4289 V/m
550	09/13/2016 11:58:00 AM	0.4859 V/m	0.4554 V/m	0.4340 V/m
551	09/13/2016 11:58:10 AM	0.5145 V/m	0.4623 V/m	0.4353 V/m
552	09/13/2016 11:58:20 AM	0.5059 V/m	0.4653 V/m	0.4302 V/m
553	09/13/2016 11:58:30 AM	0.5064 V/m	0.4818 V/m	0.4346 V/m
554	09/13/2016 11:58:40 AM	0.5390 V/m	0.4977 V/m	0.4574 V/m
555	09/13/2016 11:58:50 AM	0.5261 V/m	0.4904 V/m	0.4562 V/m
556	09/13/2016 11:59:00 AM	0.5209 V/m	0.4971 V/m	0.4616 V/m
557	09/13/2016 11:59:10 AM	0.5209 V/m	0.4731 V/m	0.4384 V/m
558	09/13/2016 11:59:20 AM	0.5010 V/m	0.4669 V/m	0.4152 V/m
559	09/13/2016 11:59:30 AM	0.5303 V/m	0.4747 V/m	0.4353 V/m
560	09/13/2016 11:59:40 AM	0.5177 V/m	0.4772 V/m	0.4308 V/m
561	09/13/2016 11:59:50 AM	0.5272 V/m	0.4785 V/m	0.4270 V/m

562	09/13/2016 12:00:00 PM	0.5230 V/m	0.4891 V/m	0.4327 V/m
563	09/13/2016 12:00:10 PM	0.5091 V/m	0.4687 V/m	0.4263 V/m
564	09/13/2016 12:00:20 PM	0.4999 V/m	0.4476 V/m	0.4159 V/m
565	09/13/2016 12:00:30 PM	0.4854 V/m	0.4524 V/m	0.4152 V/m
566	09/13/2016 12:00:40 PM	0.5182 V/m	0.4555 V/m	0.4179 V/m
567	09/13/2016 12:00:50 PM	0.5370 V/m	0.4885 V/m	0.4452 V/m
568	09/13/2016 12:01:00 PM	0.5431 V/m	0.4930 V/m	0.4489 V/m
569	09/13/2016 12:01:10 PM	0.5214 V/m	0.4853 V/m	0.4365 V/m
570	09/13/2016 12:01:20 PM	0.5015 V/m	0.4643 V/m	0.4321 V/m
571	09/13/2016 12:01:30 PM	0.4988 V/m	0.4565 V/m	0.4106 V/m
572	09/13/2016 12:01:40 PM	0.5134 V/m	0.4634 V/m	0.4270 V/m
573	09/13/2016 12:01:50 PM	0.5091 V/m	0.4752 V/m	0.4211 V/m
574	09/13/2016 12:02:00 PM	0.5209 V/m	0.4745 V/m	0.4179 V/m
575	09/13/2016 12:02:10 PM	0.4739 V/m	0.4376 V/m	0.4086 V/m
576	09/13/2016 12:02:20 PM	0.4999 V/m	0.4591 V/m	0.4112 V/m
577	09/13/2016 12:02:30 PM	0.4871 V/m	0.4459 V/m	0.4065 V/m
578	09/13/2016 12:02:40 PM	0.5010 V/m	0.4602 V/m	0.4270 V/m
579	09/13/2016 12:02:50 PM	0.4977 V/m	0.4464 V/m	0.3970 V/m
580	09/13/2016 12:03:00 PM	0.4693 V/m	0.4191 V/m	0.3879 V/m
581	09/13/2016 12:03:10 PM	0.4791 V/m	0.4532 V/m	0.4198 V/m
582	09/13/2016 12:03:20 PM	0.5064 V/m	0.4552 V/m	0.3928 V/m
583	09/13/2016 12:03:30 PM	0.5303 V/m	0.4699 V/m	0.3942 V/m
584	09/13/2016 12:03:40 PM	0.4893 V/m	0.4512 V/m	0.4072 V/m
585	09/13/2016 12:03:50 PM	0.4831 V/m	0.4448 V/m	0.4011 V/m
586	09/13/2016 12:04:00 PM	0.4722 V/m	0.4316 V/m	0.3727 V/m
587	09/13/2016 12:04:10 PM	0.5048 V/m	0.4684 V/m	0.3984 V/m
588	09/13/2016 12:04:20 PM	0.4988 V/m	0.4501 V/m	0.4025 V/m
589	09/13/2016 12:04:30 PM	0.5081 V/m	0.4717 V/m	0.4185 V/m
590	09/13/2016 12:04:40 PM	0.4882 V/m	0.4340 V/m	0.3836 V/m
591	09/13/2016 12:04:50 PM	0.4704 V/m	0.4152 V/m	0.3698 V/m
592	09/13/2016 12:05:00 PM	0.4905 V/m	0.4262 V/m	0.3778 V/m
593	09/13/2016 12:05:10 PM	0.4932 V/m	0.4433 V/m	0.4086 V/m
594	09/13/2016 12:05:20 PM	0.4728 V/m	0.4401 V/m	0.4018 V/m
595	09/13/2016 12:05:30 PM	0.4848 V/m	0.4508 V/m	0.4205 V/m
596	09/13/2016 12:05:40 PM	0.4876 V/m	0.4456 V/m	0.4004 V/m
597	09/13/2016 12:05:50 PM	0.5053 V/m	0.4488 V/m	0.4119 V/m
598	09/13/2016 12:06:00 PM	0.4876 V/m	0.4423 V/m	0.3956 V/m
599	09/13/2016 12:06:10 PM	0.4999 V/m	0.4419 V/m	0.4146 V/m
600	09/13/2016 12:06:20 PM	0.4848 V/m	0.4331 V/m	0.3829 V/m
601	09/13/2016 12:06:30 PM	0.4893 V/m	0.4370 V/m	0.4004 V/m
602	09/13/2016 12:06:40 PM	0.4888 V/m	0.4453 V/m	0.3872 V/m
603	09/13/2016 12:06:50 PM	0.4768 V/m	0.4383 V/m	0.3997 V/m
604	09/13/2016 12:07:00 PM	0.4971 V/m	0.4543 V/m	0.3907 V/m
605	09/13/2016 12:07:10 PM	0.4988 V/m	0.4604 V/m	0.3857 V/m
606	09/13/2016 12:07:20 PM	0.4825 V/m	0.4419 V/m	0.3907 V/m
607	09/13/2016 12:07:30 PM	0.5193 V/m	0.4484 V/m	0.4045 V/m
608	09/13/2016 12:07:40 PM	0.4999 V/m	0.4497 V/m	0.4244 V/m
609	09/13/2016 12:07:50 PM	0.5048 V/m	0.4580 V/m	0.4276 V/m
610	09/13/2016 12:08:00 PM	0.4932 V/m	0.4391 V/m	0.4086 V/m
611	09/13/2016 12:08:10 PM	0.5026 V/m	0.4570 V/m	0.4146 V/m
612	09/13/2016 12:08:20 PM	0.5097 V/m	0.4510 V/m	0.4179 V/m
613	09/13/2016 12:08:30 PM	0.4988 V/m	0.4465 V/m	0.3990 V/m
614	09/13/2016 12:08:40 PM	0.5134 V/m	0.4878 V/m	0.4544 V/m
615	09/13/2016 12:08:50 PM	0.5256 V/m	0.4830 V/m	0.4409 V/m
616	09/13/2016 12:09:00 PM	0.5166 V/m	0.4781 V/m	0.4179 V/m
617	09/13/2016 12:09:10 PM	0.5102 V/m	0.4738 V/m	0.4371 V/m
618	09/13/2016 12:09:20 PM	0.5145 V/m	0.4837 V/m	0.4403 V/m
619	09/13/2016 12:09:30 PM	0.4831 V/m	0.4507 V/m	0.4119 V/m
620	09/13/2016 12:09:40 PM	0.4955 V/m	0.4673 V/m	0.4211 V/m
621	09/13/2016 12:09:50 PM	0.5240 V/m	0.5061 V/m	0.4865 V/m
622	09/13/2016 12:10:00 PM	0.5145 V/m	0.4772 V/m	0.4270 V/m
623	09/13/2016 12:10:10 PM	0.4977 V/m	0.4570 V/m	0.4152 V/m
624	09/13/2016 12:10:20 PM	0.4949 V/m	0.4581 V/m	0.4218 V/m

625	09/13/2016 12:10:30 PM	0.4932 V/m	0.4467 V/m	0.4086 V/m
626	09/13/2016 12:10:40 PM	0.4859 V/m	0.4336 V/m	0.4092 V/m
627	09/13/2016 12:10:50 PM	0.5010 V/m	0.4535 V/m	0.4106 V/m
628	09/13/2016 12:11:00 PM	0.5172 V/m	0.4713 V/m	0.4276 V/m
629	09/13/2016 12:11:10 PM	0.5086 V/m	0.4831 V/m	0.4428 V/m
630	09/13/2016 12:11:20 PM	0.5037 V/m	0.4643 V/m	0.4152 V/m
631	09/13/2016 12:11:30 PM	0.4865 V/m	0.4459 V/m	0.4052 V/m
632	09/13/2016 12:11:40 PM	0.5043 V/m	0.4269 V/m	0.3727 V/m
633	09/13/2016 12:11:50 PM	0.4882 V/m	0.4351 V/m	0.3907 V/m
634	09/13/2016 12:12:00 PM	0.4652 V/m	0.4351 V/m	0.4086 V/m
635	09/13/2016 12:12:10 PM	0.4489 V/m	0.4202 V/m	0.3843 V/m
636	09/13/2016 12:12:20 PM	0.4616 V/m	0.4263 V/m	0.3623 V/m
637	09/13/2016 12:12:30 PM	0.4734 V/m	0.4390 V/m	0.4011 V/m
638	09/13/2016 12:12:40 PM	0.4993 V/m	0.4653 V/m	0.4146 V/m
639	09/13/2016 12:12:50 PM	0.4949 V/m	0.4702 V/m	0.4327 V/m
640	09/13/2016 12:13:00 PM	0.4888 V/m	0.4639 V/m	0.4192 V/m
641	09/13/2016 12:13:10 PM	0.5118 V/m	0.4797 V/m	0.4237 V/m
642	09/13/2016 12:13:20 PM	0.5214 V/m	0.4882 V/m	0.4699 V/m
643	09/13/2016 12:13:30 PM	0.5026 V/m	0.4773 V/m	0.4471 V/m
644	09/13/2016 12:13:40 PM	0.4971 V/m	0.4607 V/m	0.4198 V/m
645	09/13/2016 12:13:50 PM	0.4988 V/m	0.4708 V/m	0.4378 V/m
646	09/13/2016 12:14:00 PM	0.5010 V/m	0.4674 V/m	0.4099 V/m
647	09/13/2016 12:14:10 PM	0.5134 V/m	0.4651 V/m	0.4172 V/m
648	09/13/2016 12:14:20 PM	0.5113 V/m	0.4750 V/m	0.4371 V/m
649	09/13/2016 12:14:30 PM	0.5177 V/m	0.4740 V/m	0.4321 V/m
650	09/13/2016 12:14:40 PM	0.5219 V/m	0.4633 V/m	0.4237 V/m
651	09/13/2016 12:14:50 PM	0.5209 V/m	0.4555 V/m	0.4126 V/m
652	09/13/2016 12:15:00 PM	0.5298 V/m	0.4552 V/m	0.4126 V/m
653	09/13/2016 12:15:10 PM	0.5064 V/m	0.4604 V/m	0.4244 V/m
654	09/13/2016 12:15:20 PM	0.5086 V/m	0.4565 V/m	0.4185 V/m
655	09/13/2016 12:15:30 PM	0.5102 V/m	0.4517 V/m	0.4146 V/m
656	09/13/2016 12:15:40 PM	0.5118 V/m	0.4533 V/m	0.4004 V/m
657	09/13/2016 12:15:50 PM	0.5064 V/m	0.4622 V/m	0.4270 V/m
658	09/13/2016 12:16:00 PM	0.5081 V/m	0.4712 V/m	0.4365 V/m
659	09/13/2016 12:16:10 PM	0.5339 V/m	0.4936 V/m	0.4616 V/m
660	09/13/2016 12:16:20 PM	0.5161 V/m	0.4901 V/m	0.4446 V/m
661	09/13/2016 12:16:30 PM	0.5214 V/m	0.4646 V/m	0.4185 V/m
662	09/13/2016 12:16:40 PM	0.5145 V/m	0.4664 V/m	0.4185 V/m
663	09/13/2016 12:16:50 PM	0.5390 V/m	0.4617 V/m	0.4172 V/m
664	09/13/2016 12:17:00 PM	0.5043 V/m	0.4651 V/m	0.4302 V/m
665	09/13/2016 12:17:10 PM	0.5156 V/m	0.4675 V/m	0.4302 V/m
666	09/13/2016 12:17:20 PM	0.5037 V/m	0.4564 V/m	0.4166 V/m
667	09/13/2016 12:17:30 PM	0.5308 V/m	0.4718 V/m	0.4224 V/m
668	09/13/2016 12:17:40 PM	0.5177 V/m	0.4616 V/m	0.4270 V/m
669	09/13/2016 12:17:50 PM	0.5059 V/m	0.4586 V/m	0.4218 V/m
670	09/13/2016 12:18:00 PM	0.4955 V/m	0.4477 V/m	0.4139 V/m
671	09/13/2016 12:18:10 PM	0.4977 V/m	0.4587 V/m	0.4166 V/m
672	09/13/2016 12:18:20 PM	0.5209 V/m	0.4642 V/m	0.4321 V/m
673	09/13/2016 12:18:30 PM	0.5091 V/m	0.4556 V/m	0.4172 V/m
674	09/13/2016 12:18:40 PM	0.5251 V/m	0.4622 V/m	0.4126 V/m
675	09/13/2016 12:18:50 PM	0.5145 V/m	0.4532 V/m	0.4045 V/m
676	09/13/2016 12:19:00 PM	0.5032 V/m	0.4507 V/m	0.4086 V/m
677	09/13/2016 12:19:10 PM	0.4982 V/m	0.4528 V/m	0.4065 V/m
678	09/13/2016 12:19:20 PM	0.5219 V/m	0.4760 V/m	0.4421 V/m
679	09/13/2016 12:19:30 PM	0.5225 V/m	0.4784 V/m	0.4315 V/m
680	09/13/2016 12:19:40 PM	0.4916 V/m	0.4555 V/m	0.4086 V/m
681	09/13/2016 12:19:50 PM	0.4916 V/m	0.4379 V/m	0.4011 V/m
682	09/13/2016 12:20:00 PM	0.4843 V/m	0.4427 V/m	0.4065 V/m
683	09/13/2016 12:20:10 PM	0.4927 V/m	0.4418 V/m	0.4018 V/m
684	09/13/2016 12:20:20 PM	0.5177 V/m	0.4546 V/m	0.4146 V/m
685	09/13/2016 12:20:30 PM	0.5225 V/m	0.4671 V/m	0.4112 V/m
686	09/13/2016 12:20:40 PM	0.4921 V/m	0.4491 V/m	0.3935 V/m
687	09/13/2016 12:20:50 PM	0.4927 V/m	0.4393 V/m	0.4079 V/m

688	09/13/2016 12:21:00 PM	0.4966 V/m	0.4554 V/m	0.4106 V/m
689	09/13/2016 12:21:10 PM	0.4932 V/m	0.4427 V/m	0.4018 V/m
690	09/13/2016 12:21:20 PM	0.5091 V/m	0.4483 V/m	0.4132 V/m
691	09/13/2016 12:21:30 PM	0.5070 V/m	0.4530 V/m	0.4025 V/m
692	09/13/2016 12:21:40 PM	0.4888 V/m	0.4458 V/m	0.4099 V/m
693	09/13/2016 12:21:50 PM	0.5214 V/m	0.4824 V/m	0.4139 V/m
694	09/13/2016 12:22:00 PM	0.5209 V/m	0.4804 V/m	0.4218 V/m
695	09/13/2016 12:22:10 PM	0.5124 V/m	0.4604 V/m	0.4192 V/m
696	09/13/2016 12:22:20 PM	0.5134 V/m	0.4633 V/m	0.4198 V/m
697	09/13/2016 12:22:30 PM	0.5064 V/m	0.4680 V/m	0.4250 V/m
698	09/13/2016 12:22:40 PM	0.5214 V/m	0.4743 V/m	0.4205 V/m
699	09/13/2016 12:22:50 PM	0.5010 V/m	0.4484 V/m	0.4166 V/m
700	09/13/2016 12:23:00 PM	0.5108 V/m	0.4713 V/m	0.4119 V/m
701	09/13/2016 12:23:10 PM	0.5124 V/m	0.4489 V/m	0.4126 V/m
702	09/13/2016 12:23:20 PM	0.5293 V/m	0.4658 V/m	0.4198 V/m
703	09/13/2016 12:23:30 PM	0.5097 V/m	0.4677 V/m	0.4346 V/m
704	09/13/2016 12:23:40 PM	0.4893 V/m	0.4451 V/m	0.3886 V/m
705	09/13/2016 12:23:50 PM	0.4820 V/m	0.4441 V/m	0.3984 V/m
706	09/13/2016 12:24:00 PM	0.6338 V/m	0.4573 V/m	0.4093 V/m
707	09/13/2016 12:24:10 PM	0.5059 V/m	0.4559 V/m	0.4224 V/m
708	09/13/2016 12:24:20 PM	0.5324 V/m	0.4686 V/m	0.4321 V/m
709	09/13/2016 12:24:30 PM	0.5070 V/m	0.4702 V/m	0.4403 V/m
710	09/13/2016 12:24:40 PM	0.5064 V/m	0.4562 V/m	0.4072 V/m
711	09/13/2016 12:24:50 PM	0.4882 V/m	0.4428 V/m	0.4132 V/m
712	09/13/2016 12:25:00 PM	0.5097 V/m	0.4434 V/m	0.3963 V/m
713	09/13/2016 12:25:10 PM	0.5032 V/m	0.4471 V/m	0.4126 V/m
714	09/13/2016 12:25:20 PM	0.4966 V/m	0.4373 V/m	0.3970 V/m
715	09/13/2016 12:25:30 PM	0.5048 V/m	0.4658 V/m	0.4126 V/m
716	09/13/2016 12:25:40 PM	0.5240 V/m	0.4813 V/m	0.4495 V/m
717	09/13/2016 12:25:50 PM	0.5059 V/m	0.4489 V/m	0.4099 V/m
718	09/13/2016 12:26:00 PM	0.5113 V/m	0.4556 V/m	0.4205 V/m
719	09/13/2016 12:26:10 PM	0.4999 V/m	0.4531 V/m	0.4152 V/m
720	09/13/2016 12:26:20 PM	0.5113 V/m	0.4554 V/m	0.4257 V/m

Graph



Parameters

Number of Sub Indices	720
Storing Date	09/13/2016
Storing Time	10:26:20 AM
Dataset Type	TIM
Voice Comment Available	NO
Dataset Fine Type	T1
GPS Flag	NO
Device Product Name	NBM-550
Device Serial Number	B-0507
Device Cal Due Date	06/10/2017
Probe Product Name	EF0391
Probe Serial Number	A-0636
Probe Cal Due Date	06/15/2017
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 południowym



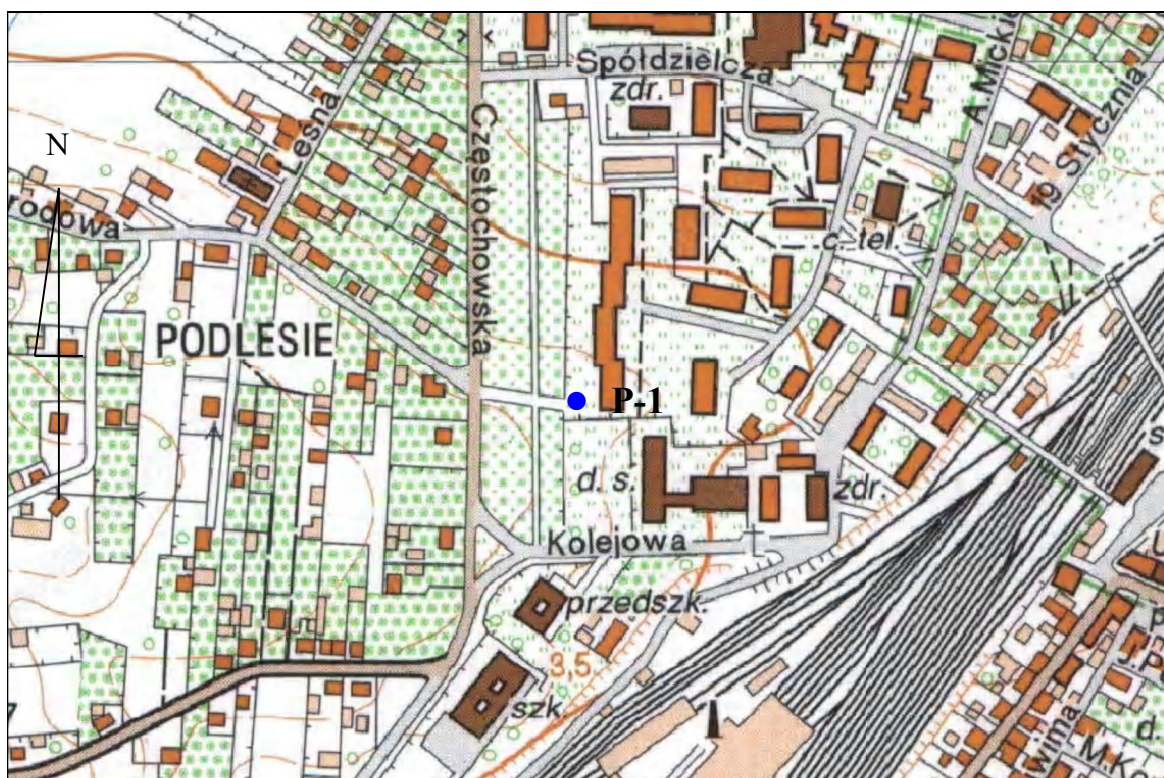
Fot. 2. Rejon badań, widok w kierunku północno - wschodnim



Fot. 3. Rejon badań, widok w kierunku zachodnim



Fot. 4. Przyrząd pomiarowy w trakcie prowadzonego badania



ŁAZY

Oznaczenia:

- P-1 – punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

Ryc. Szkic sytuacyjny rejonu badań.

**Analiza widma promieniowania
elektromagnetycznego
w środowisku**

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

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

$$E = 272,0 \text{ mV/m}, (N)^*$$

na poziomie częstotliwości f : 956,992 MHz
(Ryc. 1: **Marker A**);

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

$$E = 621,9 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 2,788 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 25,75 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 23,33 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 62,03 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 23,05 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 64,18 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

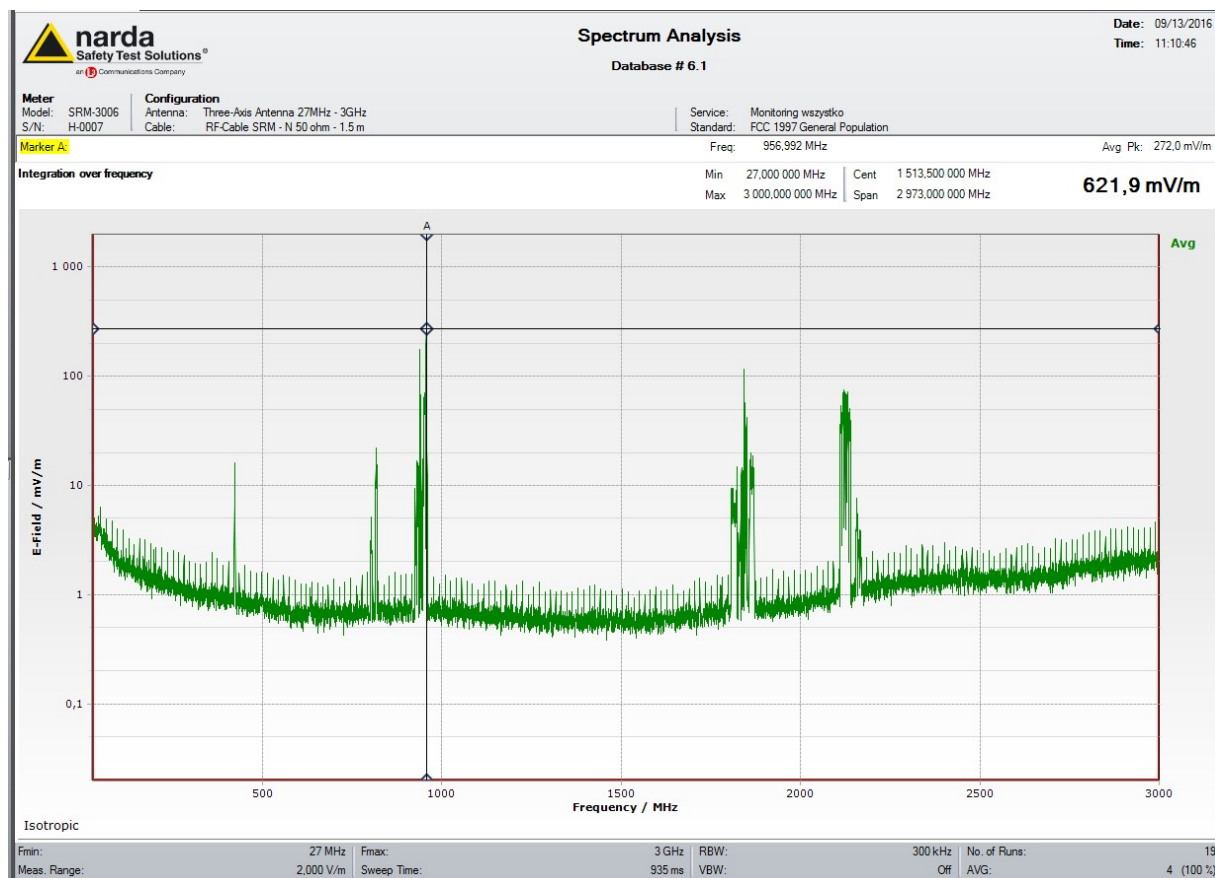
$$E = 259,0 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 603,4 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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 Łazy.

INTERPRETACJE I WNIOSKI

W rejonie przedmiotowych pomiarów w badanym zakresie częstotliwości od 27 MHz do 3 GHz dominującymi źródłami PEM wysokiej częstotliwości, są satcje bazowe telefonii komórkowych, pracujące w pasmach: 800, 900, 1800, 2100 MHz. Maksymalne poziomy w paśmie telefonii ruchomej osiągają 2% wartości dopuszczalnej (7 V/m) dla tego zakresu częstotliwości. Poza telefonią mobilną zarejestrowano sygnały systemu CDMA (przesył danych) w paśmie 420 MHz.