Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach

Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych, Mikrobiologicznych oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Bielsku-Białej

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

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGOWEGO POMIARU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH nr: 373/2013

Instalacje: Ledziny_50320_Holdunow, 2073 LĘDZINY, BT20445 Lędziny Centrum;

Miejsce pomiarów: P-1 (60/PEM/m), Lędziny, ul. Lędzińska;

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

Data oraz godzina wykonania pomiarów: 04.07.2013, godzina 10:28-12:28;

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 mieście Lędziny, 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 na terenie zabudowy mieszkaniowej Kolonii Piast przy ul. Lędzińskiej w granicach administracyjnych miasta Lędziny. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła h: 2 m n.p.t. W sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, zagospodarowanie terenu stanowi zwarta zabudowa mieszkalna wielorodzinna, obiekty handlowo-usługowe, obiekty przemysłowe oraz tereny zieleni miejskiej. Najbliższa zabudowa mieszkalna oddalona jest od P-1 o 69 m w kierunku południowo-zachodnim. W dalszej odległości (75-135 m) od punktu pomiarowy w kierunku północnym i zachodnim zlokalizowane jest jednokondygnacyjna obiekt handlowo-usługowy (supermarket) oraz obiekty przemysłowe.
W promieniu d $\leq$ 300 m od punktu pomiarowego zlokalizowano 2 instalacje radiokomunikacyjne, emitujące pola elektromagnetyczne do środowiska – stacje bazowe telefonii komórkowej.

Klasyfikacja rodzaju terenu wg wytycznych przedmiotowego Rozporządzenia:

Pozostałe miasta (do 50 tys. mieszkańców)

Nomenklatura jednostki terytorialnej (NTS):

Lędziny 5.2.24.51.14.03.1

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

N 50^0 *8' 23,5"*
E 19^0 *7' 30,8"*;

Wysokość lokalizacji punktu pomiarowego:

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

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

l = 69 [m] - od elewacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Lędzińskiej

Lokalizacja punktu pomiarowego – południowa część parkingu przy supermarkecie.

4. METODYKA BADAŃ

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

5. WYPOSAŻENIE POMIAROWE

Pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz - 3 GHz (składowej *elektrycznej*) w środowisku dokonano przy użyciu szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego Narda Broadband Field Meter NBM-550, prod. Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;
Pomiarów warunków meteorologicznych dokonano przy pomocy anemometru Kestrel 4500.
Szczegółowe dane identyfikacyjne przyrządów przedstawiono w tabeli 1:

Tabela 1

<table>
<tr><th colspan="2">Pomiary
poziomów pól elektromagnetycznych
częstotliwości
100 kHz – 3 GHz
(składowej elektrycznej)
w środowisku</th><th colspan="2">Pomiary
warunków
meteorologicznych
w środowisku</th></tr>
<tr><td>Przyrząd pomiarowy

Sonda pomiarowa</td><td>Typ: Broadband Field Meter NBM-550
P/N: 2401/01
S/N: B-0777
Producent: Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;

Typ: EF0391, E-Field
P/N: 2402/01
S/N: A-0882
Producent: j.w.
Zakres: 100 kHz – 3 GHz
Charakterystyka częstotliwościowa czułości:
+/- 1 dB (1MHz – 1 GHz)
+/- 1,25dB (1GHz – 2,45 GHz)</td><td>Przyrząd pomiarowy

Czujnik pomiaru ciśnienia

Termohigrometr

Anemometr stacji meteo</td><td>Typ: KESTREL 4500
S. no.: 598799
Producent: Nielsen-Kellerman</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Data i czasokres pomiarów</td><td rowspan="3">04-07-2013 r.
10:28:08–12:28:08</td><td colspan="2">Wyniki pomiarów:</td></tr>
<tr><td>T [°C]</td><td>25,9 – 30,8</td></tr>
<tr><td>RH [%]</td><td>42,5 – 47,9</td></tr>
<tr><td>Częstotliwość próbkowania</td><td>f: 10 sec.</td><td colspan="2">UWAGI:
Pogodnie;
Brak opadów atmosferycznych</td></tr>
</table>

Gdzie:

T – temperatura powietrza w [^{0}C];
RH – wilgotność względna powietrza w [%].

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

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

  - *Świadectwo wzorcowania* nr LWiMP/W/202/12 z dnia 05.11.2012 r., wystawione przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej;

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

  - *Świadectwo wzorcowania* nr LWiMP/W/202/12 z dnia 05.11.2012 r., wystawione przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej;

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

6. INFORMACJE NA TEMAT INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNYCH, RADIOLOKACYJNYCH, RADIONAWIGACYJNYCH REJONU BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH *)

(* - *w rozumieniu wymagań przedmiotowego Rozporządzenia*)

W odległości około 135 m od punktu pomiarowego P-1, w kierunku zachodnim, znajduje się obiekt budowlany o wysokości około 30, na dachu którego zainstalowano anteny nadawczo-odbiorcze stacji bazowych telefonii komórkowej, administrowanych przez Polską Telefonię Cyfrową Sp. z o.o. oraz PTK CENTERTEL Sp. z o.o. W kierunku północnym w odległości 119 m od P-1 na dachu budynku posadowiono kolejną stacje bazową telefonii komórkowej, należącą do Polkomtel Sp. z o.o. W tabelach 2, 3 i 4 przedstawiono wyspecyfikowane parametry instalacji, zebrane na podstawie materiałów uzyskanych od operatorów instalacji.

Tabela 2

Zarządzający instalacją:
Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 181
02-222 Warszawa

Nazwa instalacji wg nomenklatury użytkownika:
Stacja bazowa nr: Ledziny_50320_Holdunow

Lokalizacja:
Dach budynku przy ul. Lędzińskiej 8

Lp.	Azymut [°]	Typ anteny	Pasmo (system) pracy [MHz]	Wysokość zawieszenia H [m] n.p.t.	$EIRP_{max}$ [W]
1.	85	Anteny sektorowe	900 (GSM)	35,5	355

2.	220	Anteny sektorowe	900 (GSM)	35,5	355
3.	325	Anteny sektorowe	900 (GSM)	35,5	355
EIRP $_{max}$, łącznie ze wszystkich anten SEKTOROWYCH przedmiotowej instalacji: **1 065** [W].					

Tabela 3

Zarządzający instalacją: PTJ CENTERTEL Sp. z o.o. ul. Skierniewicka 1a 01-230 Warszawa					
Nazwa instalacji wg nomenklatury użytkownika: Stacja bazowa nr: 2073 LĘDZINY					
Lokalizacja: Dach budynku przy ul. Lędzińskiej 8					
Lp.	**Azymut [°]**	**Typ anteny**	**Pasmo (system) pracy [MHz]**	**Wysokość zawieszenia H [m] n.p.t.**	**EIRP $_{max}$ [W]**
1.	50	Anteny sektorowe	900 (GSM) 1800 (DCS)	31	1482 2898
2.	200	Anteny sektorowe	900 (GSM) 1800 (DCS)	35	1482 2898
3.	280	Anteny sektorowe	900 (GSM) 1800 (DCS)	35	1482 2898
EIRP $_{max}$, łącznie ze wszystkich anten SEKTOROWYCH przedmiotowej instalacji: **13 140** [W].					

Tabela 4

<u>Zarządzający instalacją</u>:
Polkomtel Sp. z o.o.
ul. Postępu 3
02-676 Warszawa

<u>Nazwa instalacji wg nomenklatury użytkownika:</u>
Stacja bazowa nr: BT20445 Lędziny Centrum

<u>Lokalizacja:</u>
Dach budynku przy ul. Lędzińskiej 8

Lp.	**Azymut [°]**	**Typ anteny**	**Pasmo (system) pracy [MHz]**	**Wysokość zawieszenia H [m] n.p.t.**	**EIRP $_{max}$ [W]**
1.	70	Anteny sektorowe	800 (LTE) 900 (GSM) 1800 (DCS, LTE)	24	9690
2.	190	Anteny sektorowe	800 (LTE) 900 (GSM) 1800 (DCS, LTE)	24	9690
3.	320	Anteny sektorowe	800 (LTE) 900 (GSM) 1800 (DCS, LTE)	24	9690

EIRP $_{max}$, łącznie ze wszystkich anten SEKTOROWYCH przedmiotowej instalacji: **29 070** [W].

7. WYNIKI BADAŃ

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

Tabela 5

Lp.	Punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	Natężenie pola elektrycznego E **) [V/m]	Niepewność pomiaru $U_{E\ 0,95}$ [dB]
1.	P-1 (60/PEM/m) ul. Lędzińska Miasto – Lędziny	0,45	2,5

Objaśnienia:

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

8. ZAŁĄCZNIKI

1. *Raport pomiarowy*

   - w postaci elektronicznej, zarchiwizowany w siedzibie Laboratorium WIOŚ;

2. *Fotografie rejonu badań, szt. 4.*
3. *Szkic sytuacyjny rejonu badań.*

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

narda Safety Test Solutions
an Communications Company

Test Report

Date 04.07.2013
Time 10:28:08
Page 1

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. Lędzińska, Miasto – Lędziny, Powiat – bieruńsko-lędziński województwo śląskie	Latitude: 50°8'23.5" N Longitude: 19°7'30.8" E

Comment
Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku; 04.07.2013 r., Lędziny, 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 2013 rok

Measured Values

Zoomed

Timer: Start Time 10:28:08, Period 2h 0' 0", Interval 10s

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
1	04.07.2013 10:28:18		0.5581 V/m	0.5104 V/m	0.4873 V/m
2	04.07.2013 10:28:28		0.5241 V/m	0.5046 V/m	0.4856 V/m
3	04.07.2013 10:28:38		0.5172 V/m	0.4933 V/m	0.4753 V/m
4	04.07.2013 10:28:48		0.5098 V/m	0.4934 V/m	0.4719 V/m
5	04.07.2013 10:28:58		0.5188 V/m	0.4973 V/m	0.4771 V/m
6	04.07.2013 10:29:08		0.5125 V/m	0.4969 V/m	0.4805 V/m
7	04.07.2013 10:29:18		0.5119 V/m	0.4972 V/m	0.4788 V/m
8	04.07.2013 10:29:28		0.5146 V/m	0.4951 V/m	0.4799 V/m
9	04.07.2013 10:29:38		0.5066 V/m	0.4895 V/m	0.4748 V/m
10	04.07.2013 10:29:48		0.4890 V/m	0.4739 V/m	0.4529 V/m
11	04.07.2013 10:29:58		0.4845 V/m	0.4662 V/m	0.4499 V/m
12	04.07.2013 10:30:08		0.5140 V/m	0.4821 V/m	0.4456 V/m
13	04.07.2013 10:30:18		0.5267 V/m	0.4990 V/m	0.4701 V/m
14	04.07.2013 10:30:28		0.5082 V/m	0.4957 V/m	0.4811 V/m
15	04.07.2013 10:30:38		0.5157 V/m	0.4966 V/m	0.4799 V/m
16	04.07.2013 10:30:48		0.5215 V/m	0.5007 V/m	0.4833 V/m
17	04.07.2013 10:30:58		0.4978 V/m	0.4835 V/m	0.4595 V/m
18	04.07.2013 10:31:08		0.4884 V/m	0.4707 V/m	0.4548 V/m
19	04.07.2013 10:31:18		0.4929 V/m	0.4781 V/m	0.4566 V/m
20	04.07.2013 10:31:28		0.5098 V/m	0.4945 V/m	0.4725 V/m
21	04.07.2013 10:31:38		0.4923 V/m	0.4790 V/m	0.4631 V/m
22	04.07.2013 10:31:48		0.4995 V/m	0.4821 V/m	0.4637 V/m
23	04.07.2013 10:31:58		0.4895 V/m	0.4801 V/m	0.4678 V/m
24	04.07.2013 10:32:08		0.4822 V/m	0.4603 V/m	0.4332 V/m
25	04.07.2013 10:32:18		0.4753 V/m	0.4596 V/m	0.4419 V/m
26	04.07.2013 10:32:28		0.4923 V/m	0.4760 V/m	0.4625 V/m
27	04.07.2013 10:32:38		0.5011 V/m	0.4815 V/m	0.4601 V/m
28	04.07.2013 10:32:48		0.4845 V/m	0.4664 V/m	0.4419 V/m
29	04.07.2013 10:32:58		0.5039 V/m	0.4881 V/m	0.4661 V/m
30	04.07.2013 10:33:08		0.4918 V/m	0.4775 V/m	0.4625 V/m
31	04.07.2013 10:33:18		0.5098 V/m	0.4759 V/m	0.4590 V/m
32	04.07.2013 10:33:28		0.4962 V/m	0.4661 V/m	0.4450 V/m
33	04.07.2013 10:33:38		0.5293 V/m	0.5014 V/m	0.4759 V/m
34	04.07.2013 10:33:48		0.5120 V/m	0.4902 V/m	0.4713 V/m
35	04.07.2013 10:33:58		0.4867 V/m	0.4703 V/m	0.4438 V/m
36	04.07.2013 10:34:08		0.4748 V/m	0.4650 V/m	0.4530 V/m
37	04.07.2013 10:34:18		0.4794 V/m	0.4620 V/m	0.4420 V/m
38	04.07.2013 10:34:28		0.4625 V/m	0.4511 V/m	0.4388 V/m
39	04.07.2013 10:34:38		0.4777 V/m	0.4512 V/m	0.4294 V/m
40	04.07.2013 10:34:48		0.4777 V/m	0.4622 V/m	0.4481 V/m
41	04.07.2013 10:34:58		0.4868 V/m	0.4680 V/m	0.4481 V/m
42	04.07.2013 10:35:08		0.4771 V/m	0.4545 V/m	0.4382 V/m
43	04.07.2013 10:35:18		0.4707 V/m	0.4504 V/m	0.4332 V/m
44	04.07.2013 10:35:28		0.4777 V/m	0.4540 V/m	0.4326 V/m
45	04.07.2013 10:35:38		0.4856 V/m	0.4646 V/m	0.4407 V/m
46	04.07.2013 10:35:48		0.4661 V/m	0.4497 V/m	0.4300 V/m
47	04.07.2013 10:35:58		0.4719 V/m	0.4587 V/m	0.4426 V/m
48	04.07.2013 10:36:08		0.5044 V/m	0.4671 V/m	0.4481 V/m

49	04.07.2013 10:36:18	0.5066 V/m	0.4893 V/m	0.4684 V/m
50	04.07.2013 10:36:28	0.5055 V/m	0.4929 V/m	0.4742 V/m
51	04.07.2013 10:36:38	0.4834 V/m	0.4627 V/m	0.4432 V/m
52	04.07.2013 10:36:48	0.4907 V/m	0.4651 V/m	0.4457 V/m
53	04.07.2013 10:36:58	0.4867 V/m	0.4582 V/m	0.4268 V/m
54	04.07.2013 10:37:08	0.4643 V/m	0.4398 V/m	0.4045 V/m
55	04.07.2013 10:37:18	0.4725 V/m	0.4533 V/m	0.4364 V/m
56	04.07.2013 10:37:28	0.4742 V/m	0.4522 V/m	0.4313 V/m
57	04.07.2013 10:37:38	0.4777 V/m	0.4545 V/m	0.4395 V/m
58	04.07.2013 10:37:48	0.4649 V/m	0.4419 V/m	0.4230 V/m
59	04.07.2013 10:37:58	0.4678 V/m	0.4490 V/m	0.4204 V/m
60	04.07.2013 10:38:08	0.4725 V/m	0.4625 V/m	0.4389 V/m
61	04.07.2013 10:38:18	0.4655 V/m	0.4490 V/m	0.4281 V/m
62	04.07.2013 10:38:28	0.4655 V/m	0.4489 V/m	0.4339 V/m
63	04.07.2013 10:38:38	0.4879 V/m	0.4672 V/m	0.4439 V/m
64	04.07.2013 10:38:48	0.4839 V/m	0.4394 V/m	0.4172 V/m
65	04.07.2013 10:38:58	0.4494 V/m	0.4352 V/m	0.4132 V/m
66	04.07.2013 10:39:08	0.4868 V/m	0.4608 V/m	0.4401 V/m
67	04.07.2013 10:39:18	0.5006 V/m	0.4840 V/m	0.4702 V/m
68	04.07.2013 10:39:28	0.5044 V/m	0.4771 V/m	0.4494 V/m
69	04.07.2013 10:39:38	0.4957 V/m	0.4633 V/m	0.4395 V/m
70	04.07.2013 10:39:48	0.4714 V/m	0.4555 V/m	0.4376 V/m
71	04.07.2013 10:39:58	0.4667 V/m	0.4532 V/m	0.4401 V/m
72	04.07.2013 10:40:08	0.4708 V/m	0.4536 V/m	0.4383 V/m
73	04.07.2013 10:40:18	0.4673 V/m	0.4492 V/m	0.4351 V/m
74	04.07.2013 10:40:28	0.4696 V/m	0.4518 V/m	0.4358 V/m
75	04.07.2013 10:40:38	0.4655 V/m	0.4488 V/m	0.4370 V/m
76	04.07.2013 10:40:48	0.4789 V/m	0.4624 V/m	0.4475 V/m
77	04.07.2013 10:40:58	0.4828 V/m	0.4668 V/m	0.4494 V/m
78	04.07.2013 10:41:08	0.4794 V/m	0.4568 V/m	0.4377 V/m
79	04.07.2013 10:41:18	0.4548 V/m	0.4382 V/m	0.4263 V/m
80	04.07.2013 10:41:28	0.4620 V/m	0.4396 V/m	0.4178 V/m
81	04.07.2013 10:41:38	0.4590 V/m	0.4448 V/m	0.4295 V/m
82	04.07.2013 10:41:48	0.4584 V/m	0.4474 V/m	0.4320 V/m
83	04.07.2013 10:41:58	0.4650 V/m	0.4508 V/m	0.4370 V/m
84	04.07.2013 10:42:08	0.4737 V/m	0.4486 V/m	0.4263 V/m
85	04.07.2013 10:42:18	0.4685 V/m	0.4569 V/m	0.4389 V/m
86	04.07.2013 10:42:28	0.4655 V/m	0.4520 V/m	0.4389 V/m
87	04.07.2013 10:42:38	0.4626 V/m	0.4505 V/m	0.4345 V/m
88	04.07.2013 10:42:48	0.4771 V/m	0.4618 V/m	0.4500 V/m
89	04.07.2013 10:42:58	0.4690 V/m	0.4545 V/m	0.4383 V/m
90	04.07.2013 10:43:08	0.4696 V/m	0.4529 V/m	0.4333 V/m
91	04.07.2013 10:43:18	0.4731 V/m	0.4601 V/m	0.4482 V/m
92	04.07.2013 10:43:28	0.4789 V/m	0.4627 V/m	0.4445 V/m
93	04.07.2013 10:43:38	0.4783 V/m	0.4568 V/m	0.4395 V/m
94	04.07.2013 10:43:48	0.4760 V/m	0.4587 V/m	0.4475 V/m
95	04.07.2013 10:43:58	0.4696 V/m	0.4552 V/m	0.4383 V/m
96	04.07.2013 10:44:08	0.4632 V/m	0.4511 V/m	0.4377 V/m
97	04.07.2013 10:44:18	0.4602 V/m	0.4461 V/m	0.4294 V/m
98	04.07.2013 10:44:28	0.4602 V/m	0.4468 V/m	0.4243 V/m
99	04.07.2013 10:44:38	0.4644 V/m	0.4502 V/m	0.4389 V/m
100	04.07.2013 10:44:48	0.4661 V/m	0.4488 V/m	0.4301 V/m
101	04.07.2013 10:44:58	0.4566 V/m	0.4373 V/m	0.4243 V/m
102	04.07.2013 10:45:08	0.4608 V/m	0.4454 V/m	0.4320 V/m
103	04.07.2013 10:45:18	0.4590 V/m	0.4438 V/m	0.4314 V/m

104	04.07.2013 10:45:28	0.4476 V/m	0.4300 V/m	0.4113 V/m
105	04.07.2013 10:45:38	0.4590 V/m	0.4431 V/m	0.4263 V/m
106	04.07.2013 10:45:48	0.4656 V/m	0.4460 V/m	0.4352 V/m
107	04.07.2013 10:45:58	0.4591 V/m	0.4433 V/m	0.4256 V/m
108	04.07.2013 10:46:08	0.4591 V/m	0.4467 V/m	0.4295 V/m
109	04.07.2013 10:46:18	0.4737 V/m	0.4513 V/m	0.4339 V/m
110	04.07.2013 10:46:28	0.4614 V/m	0.4520 V/m	0.4364 V/m
111	04.07.2013 10:46:38	0.4726 V/m	0.4567 V/m	0.4408 V/m
112	04.07.2013 10:46:48	0.4614 V/m	0.4474 V/m	0.4301 V/m
113	04.07.2013 10:46:58	0.4602 V/m	0.4460 V/m	0.4352 V/m
114	04.07.2013 10:47:08	0.4691 V/m	0.4519 V/m	0.4371 V/m
115	04.07.2013 10:47:18	0.4708 V/m	0.4580 V/m	0.4470 V/m
116	04.07.2013 10:47:28	0.4620 V/m	0.4494 V/m	0.4320 V/m
117	04.07.2013 10:47:38	0.4561 V/m	0.4452 V/m	0.4269 V/m
118	04.07.2013 10:47:48	0.4585 V/m	0.4460 V/m	0.4339 V/m
119	04.07.2013 10:47:58	0.4691 V/m	0.4543 V/m	0.4383 V/m
120	04.07.2013 10:48:08	0.4789 V/m	0.4641 V/m	0.4500 V/m
121	04.07.2013 10:48:18	0.4743 V/m	0.4622 V/m	0.4524 V/m
122	04.07.2013 10:48:28	0.4891 V/m	0.4674 V/m	0.4494 V/m
123	04.07.2013 10:48:38	0.4829 V/m	0.4643 V/m	0.4494 V/m
124	04.07.2013 10:48:48	0.4685 V/m	0.4547 V/m	0.4433 V/m
125	04.07.2013 10:48:58	0.4691 V/m	0.4527 V/m	0.4377 V/m
126	04.07.2013 10:49:08	0.4708 V/m	0.4556 V/m	0.4433 V/m
127	04.07.2013 10:49:18	0.4656 V/m	0.4531 V/m	0.4433 V/m
128	04.07.2013 10:49:28	0.4632 V/m	0.4536 V/m	0.4451 V/m
129	04.07.2013 10:49:38	0.4679 V/m	0.4548 V/m	0.4389 V/m
130	04.07.2013 10:49:48	0.4626 V/m	0.4536 V/m	0.4389 V/m
131	04.07.2013 10:49:58	0.4585 V/m	0.4489 V/m	0.4383 V/m
132	04.07.2013 10:50:08	0.4714 V/m	0.4535 V/m	0.4408 V/m
133	04.07.2013 10:50:18	0.4823 V/m	0.4709 V/m	0.4596 V/m
134	04.07.2013 10:50:28	0.4795 V/m	0.4663 V/m	0.4549 V/m
135	04.07.2013 10:50:38	0.4650 V/m	0.4539 V/m	0.4346 V/m
136	04.07.2013 10:50:48	0.4656 V/m	0.4552 V/m	0.4415 V/m
137	04.07.2013 10:50:58	0.4585 V/m	0.4451 V/m	0.4320 V/m
138	04.07.2013 10:51:08	0.4691 V/m	0.4535 V/m	0.4346 V/m
139	04.07.2013 10:51:18	0.4743 V/m	0.4561 V/m	0.4433 V/m
140	04.07.2013 10:51:28	0.4620 V/m	0.4496 V/m	0.4396 V/m
141	04.07.2013 10:51:38	0.4720 V/m	0.4592 V/m	0.4458 V/m
142	04.07.2013 10:51:48	0.4691 V/m	0.4533 V/m	0.4396 V/m
143	04.07.2013 10:51:58	0.4857 V/m	0.4660 V/m	0.4470 V/m
144	04.07.2013 10:52:08	0.4720 V/m	0.4610 V/m	0.4451 V/m
145	04.07.2013 10:52:18	0.4812 V/m	0.4635 V/m	0.4482 V/m
146	04.07.2013 10:52:28	0.4673 V/m	0.4563 V/m	0.4464 V/m
147	04.07.2013 10:52:38	0.4667 V/m	0.4570 V/m	0.4476 V/m
148	04.07.2013 10:52:48	0.4743 V/m	0.4631 V/m	0.4518 V/m
149	04.07.2013 10:52:58	0.4720 V/m	0.4554 V/m	0.4371 V/m
150	04.07.2013 10:53:08	0.4667 V/m	0.4526 V/m	0.4383 V/m
151	04.07.2013 10:53:18	0.4806 V/m	0.4683 V/m	0.4549 V/m
152	04.07.2013 10:53:28	0.4913 V/m	0.4764 V/m	0.4650 V/m
153	04.07.2013 10:53:38	0.4857 V/m	0.4664 V/m	0.4512 V/m
154	04.07.2013 10:53:48	0.4806 V/m	0.4686 V/m	0.4561 V/m
155	04.07.2013 10:53:58	0.4783 V/m	0.4674 V/m	0.4591 V/m
156	04.07.2013 10:54:08	0.4812 V/m	0.4719 V/m	0.4638 V/m
157	04.07.2013 10:54:18	0.4829 V/m	0.4680 V/m	0.4543 V/m
158	04.07.2013 10:54:28	0.4891 V/m	0.4717 V/m	0.4555 V/m

159	04.07.2013 10:54:38	0.4935 V/m	0.4775 V/m	0.4614 V/m
160	04.07.2013 10:54:48	0.4902 V/m	0.4808 V/m	0.4679 V/m
161	04.07.2013 10:54:58	0.4952 V/m	0.4812 V/m	0.4644 V/m
162	04.07.2013 10:55:08	0.4924 V/m	0.4785 V/m	0.4632 V/m
163	04.07.2013 10:55:18	0.4812 V/m	0.4682 V/m	0.4537 V/m
164	04.07.2013 10:55:28	0.4812 V/m	0.4715 V/m	0.4608 V/m
165	04.07.2013 10:55:38	0.4817 V/m	0.4705 V/m	0.4567 V/m
166	04.07.2013 10:55:48	0.4795 V/m	0.4663 V/m	0.4549 V/m
167	04.07.2013 10:55:58	0.4812 V/m	0.4680 V/m	0.4573 V/m
168	04.07.2013 10:56:08	0.4697 V/m	0.4579 V/m	0.4470 V/m
169	04.07.2013 10:56:18	0.4626 V/m	0.4522 V/m	0.4371 V/m
170	04.07.2013 10:56:28	0.4702 V/m	0.4587 V/m	0.4439 V/m
171	04.07.2013 10:56:38	0.4644 V/m	0.4527 V/m	0.4414 V/m
172	04.07.2013 10:56:48	0.4743 V/m	0.4597 V/m	0.4420 V/m
173	04.07.2013 10:56:58	0.4754 V/m	0.4588 V/m	0.4377 V/m
174	04.07.2013 10:57:08	0.4667 V/m	0.4556 V/m	0.4433 V/m
175	04.07.2013 10:57:18	0.4755 V/m	0.4581 V/m	0.4420 V/m
176	04.07.2013 10:57:28	0.4662 V/m	0.4516 V/m	0.4352 V/m
177	04.07.2013 10:57:38	0.4726 V/m	0.4610 V/m	0.4488 V/m
178	04.07.2013 10:57:48	0.4777 V/m	0.4626 V/m	0.4439 V/m
179	04.07.2013 10:57:58	0.4772 V/m	0.4626 V/m	0.4482 V/m
180	04.07.2013 10:58:08	0.4812 V/m	0.4618 V/m	0.4470 V/m
181	04.07.2013 10:58:18	0.4720 V/m	0.4606 V/m	0.4445 V/m
182	04.07.2013 10:58:28	0.4661 V/m	0.4515 V/m	0.4364 V/m
183	04.07.2013 10:58:38	0.4743 V/m	0.4594 V/m	0.4457 V/m
184	04.07.2013 10:58:48	0.4737 V/m	0.4608 V/m	0.4451 V/m
185	04.07.2013 10:58:58	0.4743 V/m	0.4588 V/m	0.4396 V/m
186	04.07.2013 10:59:08	0.4650 V/m	0.4533 V/m	0.4433 V/m
187	04.07.2013 10:59:18	0.4795 V/m	0.4638 V/m	0.4427 V/m
188	04.07.2013 10:59:28	0.4644 V/m	0.4509 V/m	0.4314 V/m
189	04.07.2013 10:59:38	0.4591 V/m	0.4460 V/m	0.4282 V/m
190	04.07.2013 10:59:48	0.4620 V/m	0.4457 V/m	0.4352 V/m
191	04.07.2013 10:59:58	0.4464 V/m	0.4361 V/m	0.4250 V/m
192	04.07.2013 11:00:08	0.4494 V/m	0.4388 V/m	0.4289 V/m
193	04.07.2013 11:00:18	0.4585 V/m	0.4412 V/m	0.4295 V/m
194	04.07.2013 11:00:28	0.4662 V/m	0.4520 V/m	0.4301 V/m
195	04.07.2013 11:00:38	0.4673 V/m	0.4528 V/m	0.4377 V/m
196	04.07.2013 11:00:48	0.4614 V/m	0.4517 V/m	0.4433 V/m
197	04.07.2013 11:00:58	0.4626 V/m	0.4484 V/m	0.4314 V/m
198	04.07.2013 11:01:08	0.4519 V/m	0.4359 V/m	0.4179 V/m
199	04.07.2013 11:01:18	0.4644 V/m	0.4455 V/m	0.4282 V/m
200	04.07.2013 11:01:28	0.4714 V/m	0.4530 V/m	0.4402 V/m
201	04.07.2013 11:01:38	0.4673 V/m	0.4574 V/m	0.4414 V/m
202	04.07.2013 11:01:48	0.4737 V/m	0.4559 V/m	0.4346 V/m
203	04.07.2013 11:01:58	0.4691 V/m	0.4529 V/m	0.4383 V/m
204	04.07.2013 11:02:08	0.4626 V/m	0.4456 V/m	0.4263 V/m
205	04.07.2013 11:02:18	0.4591 V/m	0.4450 V/m	0.4301 V/m
206	04.07.2013 11:02:28	0.4650 V/m	0.4551 V/m	0.4421 V/m
207	04.07.2013 11:02:38	0.4726 V/m	0.4620 V/m	0.4402 V/m
208	04.07.2013 11:02:48	0.4760 V/m	0.4636 V/m	0.4525 V/m
209	04.07.2013 11:02:58	0.4789 V/m	0.4664 V/m	0.4507 V/m
210	04.07.2013 11:03:08	0.4812 V/m	0.4664 V/m	0.4476 V/m
211	04.07.2013 11:03:18	0.4857 V/m	0.4687 V/m	0.4501 V/m
212	04.07.2013 11:03:28	0.4795 V/m	0.4666 V/m	0.4555 V/m
213	04.07.2013 11:03:38	0.4772 V/m	0.4609 V/m	0.4439 V/m

214	04.07.2013 11:03:48	0.4749 V/m	0.4599 V/m	0.4464 V/m
215	04.07.2013 11:03:58	0.4720 V/m	0.4542 V/m	0.4402 V/m
216	04.07.2013 11:04:08	0.4644 V/m	0.4523 V/m	0.4402 V/m
217	04.07.2013 11:04:18	0.4732 V/m	0.4625 V/m	0.4458 V/m
218	04.07.2013 11:04:28	0.4818 V/m	0.4666 V/m	0.4519 V/m
219	04.07.2013 11:04:38	0.4857 V/m	0.4712 V/m	0.4507 V/m
220	04.07.2013 11:04:48	0.4947 V/m	0.4755 V/m	0.4567 V/m
221	04.07.2013 11:04:58	0.4846 V/m	0.4686 V/m	0.4507 V/m
222	04.07.2013 11:05:08	0.4857 V/m	0.4684 V/m	0.4561 V/m
223	04.07.2013 11:05:18	0.4829 V/m	0.4623 V/m	0.4488 V/m
224	04.07.2013 11:05:28	0.4720 V/m	0.4605 V/m	0.4494 V/m
225	04.07.2013 11:05:38	0.4749 V/m	0.4595 V/m	0.4371 V/m
226	04.07.2013 11:05:48	0.4806 V/m	0.4648 V/m	0.4531 V/m
227	04.07.2013 11:05:58	0.4737 V/m	0.4556 V/m	0.4389 V/m
228	04.07.2013 11:06:08	0.4863 V/m	0.4658 V/m	0.4500 V/m
229	04.07.2013 11:06:18	0.4726 V/m	0.4589 V/m	0.4383 V/m
230	04.07.2013 11:06:28	0.4638 V/m	0.4499 V/m	0.4377 V/m
231	04.07.2013 11:06:38	0.4726 V/m	0.4591 V/m	0.4458 V/m
232	04.07.2013 11:06:48	0.4679 V/m	0.4575 V/m	0.4488 V/m
233	04.07.2013 11:06:58	0.4662 V/m	0.4516 V/m	0.4346 V/m
234	04.07.2013 11:07:08	0.4579 V/m	0.4471 V/m	0.4333 V/m
235	04.07.2013 11:07:18	0.4644 V/m	0.4530 V/m	0.4390 V/m
236	04.07.2013 11:07:28	0.4662 V/m	0.4537 V/m	0.4390 V/m
237	04.07.2013 11:07:38	0.4614 V/m	0.4506 V/m	0.4408 V/m
238	04.07.2013 11:07:48	0.4772 V/m	0.4640 V/m	0.4470 V/m
239	04.07.2013 11:07:58	0.4778 V/m	0.4651 V/m	0.4476 V/m
240	04.07.2013 11:08:08	0.4714 V/m	0.4579 V/m	0.4470 V/m
241	04.07.2013 11:08:18	0.4638 V/m	0.4470 V/m	0.4289 V/m
242	04.07.2013 11:08:28	0.4662 V/m	0.4499 V/m	0.4371 V/m
243	04.07.2013 11:08:38	0.4835 V/m	0.4636 V/m	0.4396 V/m
244	04.07.2013 11:08:48	0.4806 V/m	0.4693 V/m	0.4519 V/m
245	04.07.2013 11:08:58	0.4835 V/m	0.4702 V/m	0.4549 V/m
246	04.07.2013 11:09:08	0.4874 V/m	0.4754 V/m	0.4614 V/m
247	04.07.2013 11:09:18	0.4874 V/m	0.4692 V/m	0.4573 V/m
248	04.07.2013 11:09:28	0.4749 V/m	0.4637 V/m	0.4519 V/m
249	04.07.2013 11:09:38	0.4863 V/m	0.4720 V/m	0.4573 V/m
250	04.07.2013 11:09:48	0.4801 V/m	0.4689 V/m	0.4549 V/m
251	04.07.2013 11:09:58	0.4755 V/m	0.4653 V/m	0.4513 V/m
252	04.07.2013 11:10:08	0.4760 V/m	0.4629 V/m	0.4525 V/m
253	04.07.2013 11:10:18	0.4795 V/m	0.4646 V/m	0.4525 V/m
254	04.07.2013 11:10:28	0.4857 V/m	0.4681 V/m	0.4543 V/m
255	04.07.2013 11:10:38	0.4703 V/m	0.4600 V/m	0.4500 V/m
256	04.07.2013 11:10:48	0.4885 V/m	0.4687 V/m	0.4573 V/m
257	04.07.2013 11:10:58	0.4812 V/m	0.4684 V/m	0.4573 V/m
258	04.07.2013 11:11:08	0.4851 V/m	0.4697 V/m	0.4591 V/m
259	04.07.2013 11:11:18	0.4806 V/m	0.4676 V/m	0.4458 V/m
260	04.07.2013 11:11:28	0.4760 V/m	0.4605 V/m	0.4365 V/m
261	04.07.2013 11:11:38	0.4638 V/m	0.4480 V/m	0.4365 V/m
262	04.07.2013 11:11:48	0.4537 V/m	0.4436 V/m	0.4327 V/m
263	04.07.2013 11:11:58	0.4632 V/m	0.4496 V/m	0.4314 V/m
264	04.07.2013 11:12:08	0.4732 V/m	0.4557 V/m	0.4451 V/m
265	04.07.2013 11:12:18	0.4685 V/m	0.4541 V/m	0.4408 V/m
266	04.07.2013 11:12:28	0.4543 V/m	0.4458 V/m	0.4358 V/m
267	04.07.2013 11:12:38	0.4507 V/m	0.4428 V/m	0.4371 V/m
268	04.07.2013 11:12:48	0.4766 V/m	0.4495 V/m	0.4377 V/m

269	04.07.2013 11:12:58	0.4597 V/m	0.4477 V/m	0.4377 V/m
270	04.07.2013 11:13:08	0.4549 V/m	0.4477 V/m	0.4402 V/m
271	04.07.2013 11:13:18	0.4567 V/m	0.4498 V/m	0.4408 V/m
272	04.07.2013 11:13:28	0.4656 V/m	0.4482 V/m	0.4383 V/m
273	04.07.2013 11:13:38	0.4632 V/m	0.4534 V/m	0.4427 V/m
274	04.07.2013 11:13:48	0.4621 V/m	0.4539 V/m	0.4439 V/m
275	04.07.2013 11:13:58	0.4691 V/m	0.4544 V/m	0.4433 V/m
276	04.07.2013 11:14:08	0.4714 V/m	0.4545 V/m	0.4470 V/m
277	04.07.2013 11:14:18	0.4597 V/m	0.4481 V/m	0.4390 V/m
278	04.07.2013 11:14:28	0.4644 V/m	0.4473 V/m	0.4371 V/m
279	04.07.2013 11:14:38	0.4703 V/m	0.4597 V/m	0.4488 V/m
280	04.07.2013 11:14:48	0.4806 V/m	0.4591 V/m	0.4439 V/m
281	04.07.2013 11:14:58	0.4778 V/m	0.4632 V/m	0.4494 V/m
282	04.07.2013 11:15:08	0.4896 V/m	0.4656 V/m	0.4513 V/m
283	04.07.2013 11:15:18	0.4783 V/m	0.4608 V/m	0.4464 V/m
284	04.07.2013 11:15:28	0.4743 V/m	0.4508 V/m	0.4346 V/m
285	04.07.2013 11:15:38	0.4726 V/m	0.4503 V/m	0.4327 V/m
286	04.07.2013 11:15:48	0.4812 V/m	0.4594 V/m	0.4358 V/m
287	04.07.2013 11:15:58	0.4555 V/m	0.4407 V/m	0.4211 V/m
288	04.07.2013 11:16:08	0.4731 V/m	0.4611 V/m	0.4482 V/m
289	04.07.2013 11:16:18	0.4667 V/m	0.4574 V/m	0.4433 V/m
290	04.07.2013 11:16:28	0.4626 V/m	0.4489 V/m	0.4314 V/m
291	04.07.2013 11:16:38	0.4597 V/m	0.4445 V/m	0.4327 V/m
292	04.07.2013 11:16:48	0.4585 V/m	0.4452 V/m	0.4301 V/m
293	04.07.2013 11:16:58	0.4644 V/m	0.4516 V/m	0.4289 V/m
294	04.07.2013 11:17:08	0.4662 V/m	0.4480 V/m	0.4339 V/m
295	04.07.2013 11:17:18	0.4638 V/m	0.4466 V/m	0.4377 V/m
296	04.07.2013 11:17:28	0.4543 V/m	0.4434 V/m	0.4365 V/m
297	04.07.2013 11:17:38	0.4488 V/m	0.4387 V/m	0.4289 V/m
298	04.07.2013 11:17:48	0.4452 V/m	0.4373 V/m	0.4263 V/m
299	04.07.2013 11:17:58	0.4579 V/m	0.4414 V/m	0.4314 V/m
300	04.07.2013 11:18:08	0.4555 V/m	0.4466 V/m	0.4327 V/m
301	04.07.2013 11:18:18	0.4789 V/m	0.4587 V/m	0.4421 V/m
302	04.07.2013 11:18:28	0.4662 V/m	0.4545 V/m	0.4408 V/m
303	04.07.2013 11:18:38	0.4603 V/m	0.4493 V/m	0.4396 V/m
304	04.07.2013 11:18:48	0.4638 V/m	0.4523 V/m	0.4414 V/m
305	04.07.2013 11:18:58	0.4668 V/m	0.4510 V/m	0.4390 V/m
306	04.07.2013 11:19:08	0.4846 V/m	0.4656 V/m	0.4495 V/m
307	04.07.2013 11:19:18	0.4823 V/m	0.4554 V/m	0.4371 V/m
308	04.07.2013 11:19:28	0.4603 V/m	0.4477 V/m	0.4396 V/m
309	04.07.2013 11:19:38	0.4632 V/m	0.4429 V/m	0.4320 V/m
310	04.07.2013 11:19:48	0.4525 V/m	0.4409 V/m	0.4320 V/m
311	04.07.2013 11:19:58	0.4620 V/m	0.4496 V/m	0.4352 V/m
312	04.07.2013 11:20:08	0.4632 V/m	0.4496 V/m	0.4358 V/m
313	04.07.2013 11:20:18	0.4685 V/m	0.4509 V/m	0.4408 V/m
314	04.07.2013 11:20:28	0.4603 V/m	0.4500 V/m	0.4377 V/m
315	04.07.2013 11:20:38	0.4679 V/m	0.4541 V/m	0.4415 V/m
316	04.07.2013 11:20:48	0.4685 V/m	0.4537 V/m	0.4421 V/m
317	04.07.2013 11:20:58	0.4835 V/m	0.4574 V/m	0.4383 V/m
318	04.07.2013 11:21:08	0.4761 V/m	0.4559 V/m	0.4390 V/m
319	04.07.2013 11:21:18	0.4891 V/m	0.4729 V/m	0.4500 V/m
320	04.07.2013 11:21:28	0.4760 V/m	0.4611 V/m	0.4482 V/m
321	04.07.2013 11:21:38	0.4679 V/m	0.4577 V/m	0.4427 V/m
322	04.07.2013 11:21:48	0.4679 V/m	0.4545 V/m	0.4358 V/m
323	04.07.2013 11:21:58	0.4685 V/m	0.4571 V/m	0.4439 V/m

324	04.07.2013 11:22:08	0.4714 V/m	0.4572 V/m	0.4445 V/m
325	04.07.2013 11:22:18	0.4703 V/m	0.4555 V/m	0.4390 V/m
326	04.07.2013 11:22:28	0.4708 V/m	0.4561 V/m	0.4427 V/m
327	04.07.2013 11:22:38	0.4755 V/m	0.4594 V/m	0.4452 V/m
328	04.07.2013 11:22:48	0.5278 V/m	0.4565 V/m	0.4408 V/m
329	04.07.2013 11:22:58	0.5585 V/m	0.4504 V/m	0.4333 V/m
330	04.07.2013 11:23:08	0.4732 V/m	0.4568 V/m	0.4433 V/m
331	04.07.2013 11:23:18	0.4597 V/m	0.4497 V/m	0.4427 V/m
332	04.07.2013 11:23:28	0.4567 V/m	0.4485 V/m	0.4377 V/m
333	04.07.2013 11:23:38	0.4627 V/m	0.4458 V/m	0.4352 V/m
334	04.07.2013 11:23:48	0.4761 V/m	0.4573 V/m	0.4458 V/m
335	04.07.2013 11:23:58	0.4801 V/m	0.4572 V/m	0.4352 V/m
336	04.07.2013 11:24:08	0.4638 V/m	0.4514 V/m	0.4371 V/m
337	04.07.2013 11:24:18	0.4620 V/m	0.4511 V/m	0.4390 V/m
338	04.07.2013 11:24:28	0.4626 V/m	0.4525 V/m	0.4408 V/m
339	04.07.2013 11:24:38	0.4691 V/m	0.4580 V/m	0.4458 V/m
340	04.07.2013 11:24:48	0.4591 V/m	0.4454 V/m	0.4365 V/m
341	04.07.2013 11:24:58	0.4737 V/m	0.4541 V/m	0.4346 V/m
342	04.07.2013 11:25:08	0.4783 V/m	0.4608 V/m	0.4464 V/m
343	04.07.2013 11:25:18	0.4732 V/m	0.4565 V/m	0.4433 V/m
344	04.07.2013 11:25:28	0.4609 V/m	0.4476 V/m	0.4371 V/m
345	04.07.2013 11:25:38	0.4531 V/m	0.4420 V/m	0.4320 V/m
346	04.07.2013 11:25:48	0.4519 V/m	0.4443 V/m	0.4365 V/m
347	04.07.2013 11:25:58	0.4464 V/m	0.4395 V/m	0.4282 V/m
348	04.07.2013 11:26:08	0.4531 V/m	0.4420 V/m	0.4320 V/m
349	04.07.2013 11:26:18	0.4427 V/m	0.4351 V/m	0.4250 V/m
350	04.07.2013 11:26:28	0.4531 V/m	0.4429 V/m	0.4339 V/m
351	04.07.2013 11:26:38	0.4662 V/m	0.4461 V/m	0.4333 V/m
352	04.07.2013 11:26:48	0.4691 V/m	0.4535 V/m	0.4371 V/m
353	04.07.2013 11:26:58	0.4880 V/m	0.4676 V/m	0.4500 V/m
354	04.07.2013 11:27:08	0.4749 V/m	0.4596 V/m	0.4470 V/m
355	04.07.2013 11:27:18	0.4812 V/m	0.4616 V/m	0.4476 V/m
356	04.07.2013 11:27:28	0.4863 V/m	0.4723 V/m	0.4597 V/m
357	04.07.2013 11:27:38	0.4857 V/m	0.4660 V/m	0.4525 V/m
358	04.07.2013 11:27:48	0.4789 V/m	0.4641 V/m	0.4452 V/m
359	04.07.2013 11:27:58	0.4812 V/m	0.4650 V/m	0.4464 V/m
360	04.07.2013 11:28:08	0.4801 V/m	0.4680 V/m	0.4549 V/m
361	04.07.2013 11:28:18	0.4789 V/m	0.4643 V/m	0.4451 V/m
362	04.07.2013 11:28:28	0.4941 V/m	0.4611 V/m	0.4427 V/m
363	04.07.2013 11:28:38	0.4857 V/m	0.4664 V/m	0.4433 V/m
364	04.07.2013 11:28:48	0.4749 V/m	0.4554 V/m	0.4371 V/m
365	04.07.2013 11:28:58	0.4841 V/m	0.4564 V/m	0.4308 V/m
366	04.07.2013 11:29:08	0.4743 V/m	0.4584 V/m	0.4470 V/m
367	04.07.2013 11:29:18	0.4668 V/m	0.4484 V/m	0.4327 V/m
368	04.07.2013 11:29:28	0.4609 V/m	0.4436 V/m	0.4276 V/m
369	04.07.2013 11:29:38	0.4674 V/m	0.4501 V/m	0.4320 V/m
370	04.07.2013 11:29:48	0.4656 V/m	0.4487 V/m	0.4346 V/m
371	04.07.2013 11:29:58	0.4708 V/m	0.4535 V/m	0.4333 V/m
372	04.07.2013 11:30:08	0.4638 V/m	0.4459 V/m	0.4308 V/m
373	04.07.2013 11:30:18	0.4620 V/m	0.4445 V/m	0.4320 V/m
374	04.07.2013 11:30:28	0.4608 V/m	0.4440 V/m	0.4308 V/m
375	04.07.2013 11:30:38	0.4632 V/m	0.4419 V/m	0.4314 V/m
376	04.07.2013 11:30:48	0.4591 V/m	0.4456 V/m	0.4257 V/m
377	04.07.2013 11:30:58	0.4433 V/m	0.4355 V/m	0.4269 V/m
378	04.07.2013 11:31:08	0.4531 V/m	0.4416 V/m	0.4308 V/m

379	04.07.2013 11:31:18	0.4603 V/m	0.4455 V/m	0.4333 V/m
380	04.07.2013 11:31:28	0.4531 V/m	0.4409 V/m	0.4308 V/m
381	04.07.2013 11:31:38	0.4573 V/m	0.4370 V/m	0.4231 V/m
382	04.07.2013 11:31:48	0.4603 V/m	0.4480 V/m	0.4371 V/m
383	04.07.2013 11:31:58	0.4494 V/m	0.4369 V/m	0.4257 V/m
384	04.07.2013 11:32:08	0.4537 V/m	0.4393 V/m	0.4314 V/m
385	04.07.2013 11:32:18	0.4531 V/m	0.4380 V/m	0.4250 V/m
386	04.07.2013 11:32:28	0.4638 V/m	0.4425 V/m	0.4269 V/m
387	04.07.2013 11:32:38	0.4603 V/m	0.4447 V/m	0.4314 V/m
388	04.07.2013 11:32:48	0.4567 V/m	0.4378 V/m	0.4205 V/m
389	04.07.2013 11:32:58	0.4626 V/m	0.4470 V/m	0.4276 V/m
390	04.07.2013 11:33:08	0.4555 V/m	0.4402 V/m	0.4308 V/m
391	04.07.2013 11:33:18	0.4488 V/m	0.4409 V/m	0.4314 V/m
392	04.07.2013 11:33:28	0.4644 V/m	0.4474 V/m	0.4352 V/m
393	04.07.2013 11:33:38	0.4674 V/m	0.4484 V/m	0.4346 V/m
394	04.07.2013 11:33:48	0.4720 V/m	0.4547 V/m	0.4377 V/m
395	04.07.2013 11:33:58	0.4650 V/m	0.4450 V/m	0.4218 V/m
396	04.07.2013 11:34:08	0.4638 V/m	0.4442 V/m	0.4301 V/m
397	04.07.2013 11:34:18	0.4585 V/m	0.4454 V/m	0.4352 V/m
398	04.07.2013 11:34:28	0.4597 V/m	0.4458 V/m	0.4327 V/m
399	04.07.2013 11:34:38	0.4615 V/m	0.4489 V/m	0.4365 V/m
400	04.07.2013 11:34:48	0.4597 V/m	0.4432 V/m	0.4295 V/m
401	04.07.2013 11:34:58	0.4488 V/m	0.4363 V/m	0.4301 V/m
402	04.07.2013 11:35:08	0.4543 V/m	0.4396 V/m	0.4301 V/m
403	04.07.2013 11:35:18	0.4573 V/m	0.4467 V/m	0.4371 V/m
404	04.07.2013 11:35:28	0.4549 V/m	0.4433 V/m	0.4327 V/m
405	04.07.2013 11:35:38	0.4603 V/m	0.4441 V/m	0.4308 V/m
406	04.07.2013 11:35:48	0.4549 V/m	0.4446 V/m	0.4333 V/m
407	04.07.2013 11:35:58	0.4513 V/m	0.4416 V/m	0.4327 V/m
408	04.07.2013 11:36:08	0.4726 V/m	0.4523 V/m	0.4333 V/m
409	04.07.2013 11:36:18	0.4597 V/m	0.4484 V/m	0.4314 V/m
410	04.07.2013 11:36:28	0.4567 V/m	0.4402 V/m	0.4237 V/m
411	04.07.2013 11:36:38	0.4421 V/m	0.4323 V/m	0.4205 V/m
412	04.07.2013 11:36:48	0.4506 V/m	0.4322 V/m	0.4132 V/m
413	04.07.2013 11:36:58	0.4464 V/m	0.4312 V/m	0.4066 V/m
414	04.07.2013 11:37:08	0.4585 V/m	0.4352 V/m	0.4218 V/m
415	04.07.2013 11:37:18	0.4433 V/m	0.4301 V/m	0.4152 V/m
416	04.07.2013 11:37:28	0.4377 V/m	0.4305 V/m	0.4198 V/m
417	04.07.2013 11:37:38	0.4439 V/m	0.4340 V/m	0.4205 V/m
418	04.07.2013 11:37:48	0.4626 V/m	0.4365 V/m	0.4132 V/m
419	04.07.2013 11:37:58	0.4445 V/m	0.4225 V/m	0.4086 V/m
420	04.07.2013 11:38:08	0.4464 V/m	0.4323 V/m	0.4218 V/m
421	04.07.2013 11:38:18	0.4451 V/m	0.4293 V/m	0.4119 V/m
422	04.07.2013 11:38:28	0.4457 V/m	0.4289 V/m	0.4126 V/m
423	04.07.2013 11:38:38	0.4371 V/m	0.4229 V/m	0.4086 V/m
424	04.07.2013 11:38:48	0.4667 V/m	0.4453 V/m	0.4185 V/m
425	04.07.2013 11:38:58	0.4783 V/m	0.4547 V/m	0.4289 V/m
426	04.07.2013 11:39:08	0.4519 V/m	0.4378 V/m	0.4211 V/m
427	04.07.2013 11:39:18	0.4464 V/m	0.4310 V/m	0.4198 V/m
428	04.07.2013 11:39:28	0.4567 V/m	0.4436 V/m	0.4301 V/m
429	04.07.2013 11:39:38	0.4537 V/m	0.4385 V/m	0.4211 V/m
430	04.07.2013 11:39:48	0.4488 V/m	0.4337 V/m	0.4211 V/m
431	04.07.2013 11:39:58	0.4519 V/m	0.4406 V/m	0.4244 V/m
432	04.07.2013 11:40:08	0.4591 V/m	0.4317 V/m	0.4159 V/m
433	04.07.2013 11:40:18	0.4555 V/m	0.4379 V/m	0.4211 V/m

434	04.07.2013 11:40:28	0.4543 V/m	0.4373 V/m	0.4179 V/m
435	04.07.2013 11:40:38	0.4537 V/m	0.4299 V/m	0.4159 V/m
436	04.07.2013 11:40:48	0.4488 V/m	0.4306 V/m	0.4146 V/m
437	04.07.2013 11:40:58	0.4339 V/m	0.4214 V/m	0.4052 V/m
438	04.07.2013 11:41:08	0.4377 V/m	0.4227 V/m	0.4092 V/m
439	04.07.2013 11:41:18	0.4579 V/m	0.4338 V/m	0.4106 V/m
440	04.07.2013 11:41:28	0.4383 V/m	0.4198 V/m	0.4052 V/m
441	04.07.2013 11:41:38	0.4518 V/m	0.4351 V/m	0.4244 V/m
442	04.07.2013 11:41:48	0.4439 V/m	0.4325 V/m	0.4224 V/m
443	04.07.2013 11:41:58	0.4691 V/m	0.4436 V/m	0.4218 V/m
444	04.07.2013 11:42:08	0.4691 V/m	0.4488 V/m	0.4237 V/m
445	04.07.2013 11:42:18	0.4703 V/m	0.4542 V/m	0.4377 V/m
446	04.07.2013 11:42:28	0.4567 V/m	0.4367 V/m	0.4224 V/m
447	04.07.2013 11:42:38	0.4408 V/m	0.4304 V/m	0.4192 V/m
448	04.07.2013 11:42:48	0.4476 V/m	0.4357 V/m	0.4276 V/m
449	04.07.2013 11:42:58	0.4531 V/m	0.4399 V/m	0.4276 V/m
450	04.07.2013 11:43:08	0.4620 V/m	0.4493 V/m	0.4333 V/m
451	04.07.2013 11:43:18	0.4537 V/m	0.4415 V/m	0.4263 V/m
452	04.07.2013 11:43:28	0.4579 V/m	0.4452 V/m	0.4301 V/m
453	04.07.2013 11:43:38	0.4644 V/m	0.4535 V/m	0.4415 V/m
454	04.07.2013 11:43:48	0.4749 V/m	0.4583 V/m	0.4427 V/m
455	04.07.2013 11:43:58	0.4668 V/m	0.4519 V/m	0.4377 V/m
456	04.07.2013 11:44:08	0.4638 V/m	0.4529 V/m	0.4408 V/m
457	04.07.2013 11:44:18	0.4531 V/m	0.4425 V/m	0.4301 V/m
458	04.07.2013 11:44:28	0.4614 V/m	0.4457 V/m	0.4339 V/m
459	04.07.2013 11:44:38	0.4644 V/m	0.4507 V/m	0.4383 V/m
460	04.07.2013 11:44:48	0.4632 V/m	0.4463 V/m	0.4308 V/m
461	04.07.2013 11:44:58	0.4632 V/m	0.4475 V/m	0.4308 V/m
462	04.07.2013 11:45:08	0.4573 V/m	0.4440 V/m	0.4263 V/m
463	04.07.2013 11:45:18	0.4662 V/m	0.4504 V/m	0.4301 V/m
464	04.07.2013 11:45:28	0.4632 V/m	0.4499 V/m	0.4390 V/m
465	04.07.2013 11:45:38	0.4795 V/m	0.4634 V/m	0.4507 V/m
466	04.07.2013 11:45:48	0.4703 V/m	0.4556 V/m	0.4439 V/m
467	04.07.2013 11:45:58	0.4708 V/m	0.4540 V/m	0.4390 V/m
468	04.07.2013 11:46:08	0.4585 V/m	0.4457 V/m	0.4289 V/m
469	04.07.2013 11:46:18	0.4585 V/m	0.4481 V/m	0.4371 V/m
470	04.07.2013 11:46:28	0.4519 V/m	0.4396 V/m	0.4308 V/m
471	04.07.2013 11:46:38	0.4732 V/m	0.4541 V/m	0.4339 V/m
472	04.07.2013 11:46:48	0.4846 V/m	0.4599 V/m	0.4421 V/m
473	04.07.2013 11:46:58	0.4840 V/m	0.4557 V/m	0.4358 V/m
474	04.07.2013 11:47:08	0.4632 V/m	0.4489 V/m	0.4333 V/m
475	04.07.2013 11:47:18	0.4638 V/m	0.4466 V/m	0.4352 V/m
476	04.07.2013 11:47:28	0.4597 V/m	0.4475 V/m	0.4327 V/m
477	04.07.2013 11:47:38	0.4638 V/m	0.4512 V/m	0.4421 V/m
478	04.07.2013 11:47:48	0.4783 V/m	0.4672 V/m	0.4494 V/m
479	04.07.2013 11:47:58	0.4812 V/m	0.4653 V/m	0.4543 V/m
480	04.07.2013 11:48:08	0.4644 V/m	0.4553 V/m	0.4408 V/m
481	04.07.2013 11:48:18	0.4543 V/m	0.4434 V/m	0.4320 V/m
482	04.07.2013 11:48:28	0.4579 V/m	0.4391 V/m	0.4282 V/m
483	04.07.2013 11:48:38	0.4584 V/m	0.4464 V/m	0.4301 V/m
484	04.07.2013 11:48:48	0.4537 V/m	0.4378 V/m	0.4224 V/m
485	04.07.2013 11:48:58	0.4518 V/m	0.4418 V/m	0.4314 V/m
486	04.07.2013 11:49:08	0.4543 V/m	0.4416 V/m	0.4237 V/m
487	04.07.2013 11:49:18	0.4433 V/m	0.4339 V/m	0.4244 V/m
488	04.07.2013 11:49:28	0.4396 V/m	0.4255 V/m	0.4152 V/m

489	04.07.2013 11:49:38	0.4408 V/m	0.4253 V/m	0.4092 V/m
490	04.07.2013 11:49:48	0.4476 V/m	0.4288 V/m	0.4099 V/m
491	04.07.2013 11:49:58	0.4433 V/m	0.4265 V/m	0.4119 V/m
492	04.07.2013 11:50:08	0.4585 V/m	0.4349 V/m	0.4132 V/m
493	04.07.2013 11:50:18	0.4620 V/m	0.4502 V/m	0.4364 V/m
494	04.07.2013 11:50:28	0.4749 V/m	0.4598 V/m	0.4500 V/m
495	04.07.2013 11:50:38	0.4795 V/m	0.4660 V/m	0.4567 V/m
496	04.07.2013 11:50:48	0.4766 V/m	0.4620 V/m	0.4451 V/m
497	04.07.2013 11:50:58	0.4783 V/m	0.4637 V/m	0.4549 V/m
498	04.07.2013 11:51:08	0.4697 V/m	0.4567 V/m	0.4414 V/m
499	04.07.2013 11:51:18	0.4731 V/m	0.4605 V/m	0.4494 V/m
500	04.07.2013 11:51:28	0.4777 V/m	0.4659 V/m	0.4506 V/m
501	04.07.2013 11:51:38	0.4772 V/m	0.4638 V/m	0.4500 V/m
502	04.07.2013 11:51:48	0.4731 V/m	0.4528 V/m	0.4439 V/m
503	04.07.2013 11:51:58	0.4703 V/m	0.4567 V/m	0.4420 V/m
504	04.07.2013 11:52:08	0.4685 V/m	0.4542 V/m	0.4433 V/m
505	04.07.2013 11:52:18	0.4626 V/m	0.4430 V/m	0.4263 V/m
506	04.07.2013 11:52:28	0.4512 V/m	0.4349 V/m	0.4244 V/m
507	04.07.2013 11:52:38	0.4537 V/m	0.4426 V/m	0.4327 V/m
508	04.07.2013 11:52:48	0.4772 V/m	0.4569 V/m	0.4314 V/m
509	04.07.2013 11:52:58	0.4650 V/m	0.4464 V/m	0.4295 V/m
510	04.07.2013 11:53:08	0.4620 V/m	0.4435 V/m	0.4257 V/m
511	04.07.2013 11:53:18	0.4772 V/m	0.4589 V/m	0.4371 V/m
512	04.07.2013 11:53:28	0.4857 V/m	0.4595 V/m	0.4364 V/m
513	04.07.2013 11:53:38	0.4597 V/m	0.4418 V/m	0.4231 V/m
514	04.07.2013 11:53:48	0.4673 V/m	0.4541 V/m	0.4383 V/m
515	04.07.2013 11:53:58	0.4702 V/m	0.4580 V/m	0.4383 V/m
516	04.07.2013 11:54:08	0.4732 V/m	0.4622 V/m	0.4513 V/m
517	04.07.2013 11:54:18	0.4812 V/m	0.4633 V/m	0.4488 V/m
518	04.07.2013 11:54:28	0.4614 V/m	0.4530 V/m	0.4371 V/m
519	04.07.2013 11:54:38	0.4573 V/m	0.4454 V/m	0.4295 V/m
520	04.07.2013 11:54:48	0.4703 V/m	0.4490 V/m	0.4282 V/m
521	04.07.2013 11:54:58	0.4656 V/m	0.4485 V/m	0.4282 V/m
522	04.07.2013 11:55:08	0.4549 V/m	0.4434 V/m	0.4346 V/m
523	04.07.2013 11:55:18	0.4555 V/m	0.4419 V/m	0.4327 V/m
524	04.07.2013 11:55:28	0.4573 V/m	0.4465 V/m	0.4339 V/m
525	04.07.2013 11:55:38	0.4778 V/m	0.4532 V/m	0.4383 V/m
526	04.07.2013 11:55:48	0.4644 V/m	0.4509 V/m	0.4339 V/m
527	04.07.2013 11:55:58	0.4638 V/m	0.4518 V/m	0.4371 V/m
528	04.07.2013 11:56:08	0.4638 V/m	0.4501 V/m	0.4346 V/m
529	04.07.2013 11:56:18	0.4673 V/m	0.4512 V/m	0.4333 V/m
530	04.07.2013 11:56:28	0.4614 V/m	0.4483 V/m	0.4377 V/m
531	04.07.2013 11:56:38	0.4531 V/m	0.4406 V/m	0.4231 V/m
532	04.07.2013 11:56:48	0.4656 V/m	0.4516 V/m	0.4301 V/m
533	04.07.2013 11:56:58	0.4726 V/m	0.4546 V/m	0.4301 V/m
534	04.07.2013 11:57:08	0.4608 V/m	0.4449 V/m	0.4231 V/m
535	04.07.2013 11:57:18	0.4667 V/m	0.4465 V/m	0.4333 V/m
536	04.07.2013 11:57:28	0.4555 V/m	0.4394 V/m	0.4295 V/m
537	04.07.2013 11:57:38	0.4567 V/m	0.4419 V/m	0.4250 V/m
538	04.07.2013 11:57:48	0.4620 V/m	0.4343 V/m	0.4198 V/m
539	04.07.2013 11:57:58	0.4668 V/m	0.4488 V/m	0.4282 V/m
540	04.07.2013 11:58:08	0.4679 V/m	0.4507 V/m	0.4295 V/m
541	04.07.2013 11:58:18	0.4482 V/m	0.4345 V/m	0.4237 V/m
542	04.07.2013 11:58:28	0.4626 V/m	0.4437 V/m	0.4269 V/m
543	04.07.2013 11:58:38	0.4691 V/m	0.4550 V/m	0.4420 V/m

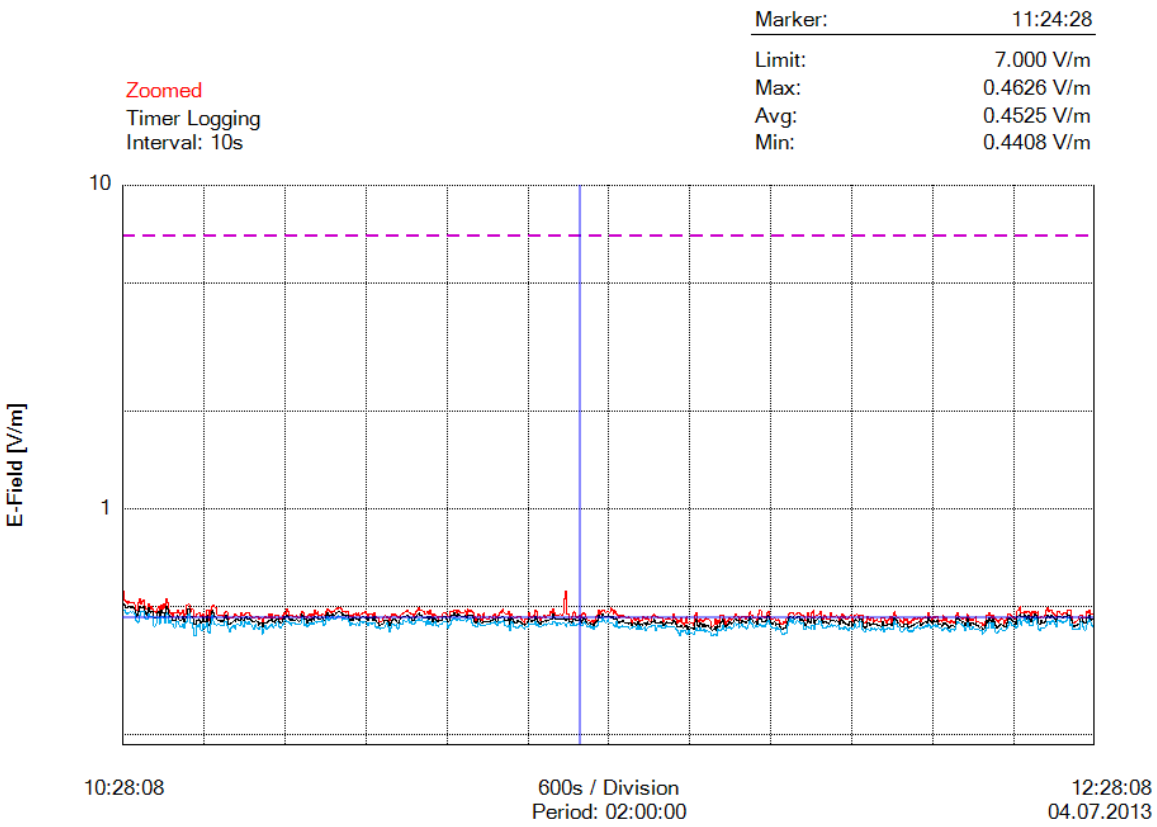
544	04.07.2013 11:58:48	0.4714 V/m	0.4514 V/m	0.4288 V/m
545	04.07.2013 11:58:58	0.4608 V/m	0.4477 V/m	0.4326 V/m
546	04.07.2013 11:59:08	0.4685 V/m	0.4576 V/m	0.4500 V/m
547	04.07.2013 11:59:18	0.4691 V/m	0.4571 V/m	0.4464 V/m
548	04.07.2013 11:59:28	0.4679 V/m	0.4477 V/m	0.4237 V/m
549	04.07.2013 11:59:38	0.4457 V/m	0.4324 V/m	0.4192 V/m
550	04.07.2013 11:59:48	0.4445 V/m	0.4287 V/m	0.4172 V/m
551	04.07.2013 11:59:58	0.4482 V/m	0.4332 V/m	0.4237 V/m
552	04.07.2013 12:00:08	0.4626 V/m	0.4461 V/m	0.4256 V/m
553	04.07.2013 12:00:18	0.4573 V/m	0.4439 V/m	0.4224 V/m
554	04.07.2013 12:00:28	0.4512 V/m	0.4363 V/m	0.4224 V/m
555	04.07.2013 12:00:38	0.4597 V/m	0.4414 V/m	0.4276 V/m
556	04.07.2013 12:00:48	0.4597 V/m	0.4427 V/m	0.4244 V/m
557	04.07.2013 12:00:58	0.4482 V/m	0.4397 V/m	0.4276 V/m
558	04.07.2013 12:01:08	0.4531 V/m	0.4402 V/m	0.4224 V/m
559	04.07.2013 12:01:18	0.4543 V/m	0.4394 V/m	0.4256 V/m
560	04.07.2013 12:01:28	0.4488 V/m	0.4363 V/m	0.4276 V/m
561	04.07.2013 12:01:38	0.4470 V/m	0.4357 V/m	0.4263 V/m
562	04.07.2013 12:01:48	0.4591 V/m	0.4339 V/m	0.4218 V/m
563	04.07.2013 12:01:58	0.4614 V/m	0.4479 V/m	0.4320 V/m
564	04.07.2013 12:02:08	0.4603 V/m	0.4360 V/m	0.4179 V/m
565	04.07.2013 12:02:18	0.4519 V/m	0.4369 V/m	0.4257 V/m
566	04.07.2013 12:02:28	0.4445 V/m	0.4365 V/m	0.4237 V/m
567	04.07.2013 12:02:38	0.4519 V/m	0.4393 V/m	0.4295 V/m
568	04.07.2013 12:02:48	0.4549 V/m	0.4413 V/m	0.4289 V/m
569	04.07.2013 12:02:58	0.4650 V/m	0.4383 V/m	0.4237 V/m
570	04.07.2013 12:03:08	0.4439 V/m	0.4355 V/m	0.4257 V/m
571	04.07.2013 12:03:18	0.4673 V/m	0.4453 V/m	0.4244 V/m
572	04.07.2013 12:03:28	0.4806 V/m	0.4615 V/m	0.4512 V/m
573	04.07.2013 12:03:38	0.4691 V/m	0.4557 V/m	0.4389 V/m
574	04.07.2013 12:03:48	0.4614 V/m	0.4508 V/m	0.4389 V/m
575	04.07.2013 12:03:58	0.4591 V/m	0.4430 V/m	0.4308 V/m
576	04.07.2013 12:04:08	0.4464 V/m	0.4344 V/m	0.4192 V/m
577	04.07.2013 12:04:18	0.4512 V/m	0.4309 V/m	0.4172 V/m
578	04.07.2013 12:04:28	0.4445 V/m	0.4329 V/m	0.4179 V/m
579	04.07.2013 12:04:38	0.4585 V/m	0.4400 V/m	0.4231 V/m
580	04.07.2013 12:04:48	0.4537 V/m	0.4404 V/m	0.4269 V/m
581	04.07.2013 12:04:58	0.4549 V/m	0.4403 V/m	0.4269 V/m
582	04.07.2013 12:05:08	0.4402 V/m	0.4285 V/m	0.4205 V/m
583	04.07.2013 12:05:18	0.4464 V/m	0.4308 V/m	0.4179 V/m
584	04.07.2013 12:05:28	0.4433 V/m	0.4322 V/m	0.4198 V/m
585	04.07.2013 12:05:38	0.4549 V/m	0.4356 V/m	0.4152 V/m
586	04.07.2013 12:05:48	0.4525 V/m	0.4364 V/m	0.4224 V/m
587	04.07.2013 12:05:58	0.4609 V/m	0.4418 V/m	0.4295 V/m
588	04.07.2013 12:06:08	0.4543 V/m	0.4428 V/m	0.4269 V/m
589	04.07.2013 12:06:18	0.4561 V/m	0.4453 V/m	0.4358 V/m
590	04.07.2013 12:06:28	0.4620 V/m	0.4469 V/m	0.4289 V/m
591	04.07.2013 12:06:38	0.4476 V/m	0.4356 V/m	0.4250 V/m
592	04.07.2013 12:06:48	0.4549 V/m	0.4396 V/m	0.4289 V/m
593	04.07.2013 12:06:58	0.4591 V/m	0.4448 V/m	0.4327 V/m
594	04.07.2013 12:07:08	0.4603 V/m	0.4460 V/m	0.4301 V/m
595	04.07.2013 12:07:18	0.4632 V/m	0.4491 V/m	0.4352 V/m
596	04.07.2013 12:07:28	0.4615 V/m	0.4457 V/m	0.4320 V/m
597	04.07.2013 12:07:38	0.4783 V/m	0.4592 V/m	0.4396 V/m
598	04.07.2013 12:07:48	0.4626 V/m	0.4505 V/m	0.4377 V/m

599	04.07.2013 12:07:58	0.4608 V/m	0.4474 V/m	0.4282 V/m
600	04.07.2013 12:08:08	0.4525 V/m	0.4438 V/m	0.4327 V/m
601	04.07.2013 12:08:18	0.4650 V/m	0.4521 V/m	0.4365 V/m
602	04.07.2013 12:08:28	0.4608 V/m	0.4487 V/m	0.4383 V/m
603	04.07.2013 12:08:38	0.4656 V/m	0.4465 V/m	0.4327 V/m
604	04.07.2013 12:08:48	0.4656 V/m	0.4524 V/m	0.4383 V/m
605	04.07.2013 12:08:58	0.4494 V/m	0.4383 V/m	0.4289 V/m
606	04.07.2013 12:09:08	0.4525 V/m	0.4386 V/m	0.4282 V/m
607	04.07.2013 12:09:18	0.4488 V/m	0.4333 V/m	0.4198 V/m
608	04.07.2013 12:09:28	0.4667 V/m	0.4440 V/m	0.4250 V/m
609	04.07.2013 12:09:38	0.4519 V/m	0.4404 V/m	0.4269 V/m
610	04.07.2013 12:09:48	0.4603 V/m	0.4421 V/m	0.4301 V/m
611	04.07.2013 12:09:58	0.4488 V/m	0.4362 V/m	0.4257 V/m
612	04.07.2013 12:10:08	0.4488 V/m	0.4292 V/m	0.4211 V/m
613	04.07.2013 12:10:18	0.4458 V/m	0.4318 V/m	0.4185 V/m
614	04.07.2013 12:10:28	0.4506 V/m	0.4356 V/m	0.4250 V/m
615	04.07.2013 12:10:38	0.4494 V/m	0.4362 V/m	0.4250 V/m
616	04.07.2013 12:10:48	0.4421 V/m	0.4336 V/m	0.4224 V/m
617	04.07.2013 12:10:58	0.4482 V/m	0.4315 V/m	0.4244 V/m
618	04.07.2013 12:11:08	0.4691 V/m	0.4565 V/m	0.4389 V/m
619	04.07.2013 12:11:18	0.4783 V/m	0.4642 V/m	0.4482 V/m
620	04.07.2013 12:11:28	0.4644 V/m	0.4550 V/m	0.4433 V/m
621	04.07.2013 12:11:38	0.4614 V/m	0.4521 V/m	0.4415 V/m
622	04.07.2013 12:11:48	0.4561 V/m	0.4454 V/m	0.4364 V/m
623	04.07.2013 12:11:58	0.4609 V/m	0.4468 V/m	0.4327 V/m
624	04.07.2013 12:12:08	0.4620 V/m	0.4355 V/m	0.4198 V/m
625	04.07.2013 12:12:18	0.4537 V/m	0.4422 V/m	0.4301 V/m
626	04.07.2013 12:12:28	0.4714 V/m	0.4585 V/m	0.4433 V/m
627	04.07.2013 12:12:38	0.4609 V/m	0.4461 V/m	0.4333 V/m
628	04.07.2013 12:12:48	0.4512 V/m	0.4380 V/m	0.4256 V/m
629	04.07.2013 12:12:58	0.4555 V/m	0.4426 V/m	0.4250 V/m
630	04.07.2013 12:13:08	0.4537 V/m	0.4422 V/m	0.4333 V/m
631	04.07.2013 12:13:18	0.4591 V/m	0.4386 V/m	0.4263 V/m
632	04.07.2013 12:13:28	0.4626 V/m	0.4430 V/m	0.4263 V/m
633	04.07.2013 12:13:38	0.4464 V/m	0.4352 V/m	0.4244 V/m
634	04.07.2013 12:13:48	0.4476 V/m	0.4349 V/m	0.4244 V/m
635	04.07.2013 12:13:58	0.4445 V/m	0.4298 V/m	0.4224 V/m
636	04.07.2013 12:14:08	0.4452 V/m	0.4322 V/m	0.4224 V/m
637	04.07.2013 12:14:18	0.4364 V/m	0.4234 V/m	0.4113 V/m
638	04.07.2013 12:14:28	0.4383 V/m	0.4261 V/m	0.4146 V/m
639	04.07.2013 12:14:38	0.4488 V/m	0.4368 V/m	0.4205 V/m
640	04.07.2013 12:14:48	0.4667 V/m	0.4527 V/m	0.4308 V/m
641	04.07.2013 12:14:58	0.4673 V/m	0.4447 V/m	0.4269 V/m
642	04.07.2013 12:15:08	0.4760 V/m	0.4624 V/m	0.4451 V/m
643	04.07.2013 12:15:18	0.4673 V/m	0.4534 V/m	0.4427 V/m
644	04.07.2013 12:15:28	0.4608 V/m	0.4438 V/m	0.4301 V/m
645	04.07.2013 12:15:38	0.4691 V/m	0.4560 V/m	0.4427 V/m
646	04.07.2013 12:15:48	0.4584 V/m	0.4484 V/m	0.4288 V/m
647	04.07.2013 12:15:58	0.4543 V/m	0.4360 V/m	0.4146 V/m
648	04.07.2013 12:16:08	0.4506 V/m	0.4286 V/m	0.4132 V/m
649	04.07.2013 12:16:18	0.4451 V/m	0.4321 V/m	0.4185 V/m
650	04.07.2013 12:16:28	0.4536 V/m	0.4368 V/m	0.4237 V/m
651	04.07.2013 12:16:38	0.4585 V/m	0.4418 V/m	0.4269 V/m
652	04.07.2013 12:16:48	0.4561 V/m	0.4367 V/m	0.4211 V/m
653	04.07.2013 12:16:58	0.4421 V/m	0.4304 V/m	0.4205 V/m

654	04.07.2013 12:17:08	0.4519 V/m	0.4327 V/m	0.4218 V/m
655	04.07.2013 12:17:18	0.4603 V/m	0.4445 V/m	0.4276 V/m
656	04.07.2013 12:17:28	0.4737 V/m	0.4559 V/m	0.4364 V/m
657	04.07.2013 12:17:38	0.4720 V/m	0.4598 V/m	0.4476 V/m
658	04.07.2013 12:17:48	0.4667 V/m	0.4556 V/m	0.4427 V/m
659	04.07.2013 12:17:58	0.4662 V/m	0.4533 V/m	0.4377 V/m
660	04.07.2013 12:18:08	0.4620 V/m	0.4483 V/m	0.4346 V/m
661	04.07.2013 12:18:18	0.4597 V/m	0.4470 V/m	0.4377 V/m
662	04.07.2013 12:18:28	0.4543 V/m	0.4403 V/m	0.4282 V/m
663	04.07.2013 12:18:38	0.4840 V/m	0.4654 V/m	0.4327 V/m
664	04.07.2013 12:18:48	0.4874 V/m	0.4681 V/m	0.4525 V/m
665	04.07.2013 12:18:58	0.4985 V/m	0.4710 V/m	0.4573 V/m
666	04.07.2013 12:19:08	0.4772 V/m	0.4627 V/m	0.4371 V/m
667	04.07.2013 12:19:18	0.4772 V/m	0.4648 V/m	0.4519 V/m
668	04.07.2013 12:19:28	0.4818 V/m	0.4715 V/m	0.4602 V/m
669	04.07.2013 12:19:38	0.4778 V/m	0.4642 V/m	0.4482 V/m
670	04.07.2013 12:19:48	0.4800 V/m	0.4582 V/m	0.4433 V/m
671	04.07.2013 12:19:58	0.4823 V/m	0.4684 V/m	0.4549 V/m
672	04.07.2013 12:20:08	0.4777 V/m	0.4580 V/m	0.4377 V/m
673	04.07.2013 12:20:18	0.4626 V/m	0.4476 V/m	0.4346 V/m
674	04.07.2013 12:20:28	0.4823 V/m	0.4639 V/m	0.4358 V/m
675	04.07.2013 12:20:38	0.4766 V/m	0.4607 V/m	0.4506 V/m
676	04.07.2013 12:20:48	0.4823 V/m	0.4720 V/m	0.4591 V/m
677	04.07.2013 12:20:58	0.4783 V/m	0.4689 V/m	0.4555 V/m
678	04.07.2013 12:21:08	0.4806 V/m	0.4613 V/m	0.4377 V/m
679	04.07.2013 12:21:18	0.4615 V/m	0.4419 V/m	0.4244 V/m
680	04.07.2013 12:21:28	0.4585 V/m	0.4398 V/m	0.4198 V/m
681	04.07.2013 12:21:38	0.4656 V/m	0.4526 V/m	0.4301 V/m
682	04.07.2013 12:21:48	0.4614 V/m	0.4423 V/m	0.4301 V/m
683	04.07.2013 12:21:58	0.4685 V/m	0.4471 V/m	0.4301 V/m
684	04.07.2013 12:22:08	0.4851 V/m	0.4604 V/m	0.4358 V/m
685	04.07.2013 12:22:18	0.4941 V/m	0.4684 V/m	0.4488 V/m
686	04.07.2013 12:22:28	0.4812 V/m	0.4646 V/m	0.4476 V/m
687	04.07.2013 12:22:38	0.4857 V/m	0.4587 V/m	0.4408 V/m
688	04.07.2013 12:22:48	0.4851 V/m	0.4682 V/m	0.4476 V/m
689	04.07.2013 12:22:58	0.4795 V/m	0.4630 V/m	0.4531 V/m
690	04.07.2013 12:23:08	0.4714 V/m	0.4604 V/m	0.4464 V/m
691	04.07.2013 12:23:18	0.4685 V/m	0.4546 V/m	0.4414 V/m
692	04.07.2013 12:23:28	0.4632 V/m	0.4490 V/m	0.4314 V/m
693	04.07.2013 12:23:38	0.4818 V/m	0.4652 V/m	0.4531 V/m
694	04.07.2013 12:23:48	0.4801 V/m	0.4663 V/m	0.4494 V/m
695	04.07.2013 12:23:58	0.4749 V/m	0.4630 V/m	0.4519 V/m
696	04.07.2013 12:24:08	0.4708 V/m	0.4612 V/m	0.4464 V/m
697	04.07.2013 12:24:18	0.4732 V/m	0.4588 V/m	0.4439 V/m
698	04.07.2013 12:24:28	0.4789 V/m	0.4663 V/m	0.4482 V/m
699	04.07.2013 12:24:38	0.4720 V/m	0.4628 V/m	0.4519 V/m
700	04.07.2013 12:24:48	0.4874 V/m	0.4715 V/m	0.4596 V/m
701	04.07.2013 12:24:58	0.4868 V/m	0.4692 V/m	0.4585 V/m
702	04.07.2013 12:25:08	0.4868 V/m	0.4621 V/m	0.4358 V/m
703	04.07.2013 12:25:18	0.4656 V/m	0.4519 V/m	0.4414 V/m
704	04.07.2013 12:25:28	0.4433 V/m	0.4350 V/m	0.4244 V/m
705	04.07.2013 12:25:38	0.4439 V/m	0.4332 V/m	0.4231 V/m
706	04.07.2013 12:25:48	0.4476 V/m	0.4370 V/m	0.4244 V/m
707	04.07.2013 12:25:58	0.4506 V/m	0.4370 V/m	0.4250 V/m
708	04.07.2013 12:26:08	0.4543 V/m	0.4417 V/m	0.4269 V/m

709	04.07.2013 12:26:18	0.4679 V/m	0.4419 V/m	0.4244 V/m
710	04.07.2013 12:26:28	0.4708 V/m	0.4584 V/m	0.4470 V/m
711	04.07.2013 12:26:38	0.4697 V/m	0.4582 V/m	0.4451 V/m
712	04.07.2013 12:26:48	0.4585 V/m	0.4467 V/m	0.4308 V/m
713	04.07.2013 12:26:58	0.4603 V/m	0.4431 V/m	0.4218 V/m
714	04.07.2013 12:27:08	0.4823 V/m	0.4593 V/m	0.4371 V/m
715	04.07.2013 12:27:18	0.4778 V/m	0.4608 V/m	0.4476 V/m
716	04.07.2013 12:27:28	0.4874 V/m	0.4686 V/m	0.4549 V/m
717	04.07.2013 12:27:38	0.4726 V/m	0.4577 V/m	0.4463 V/m
718	04.07.2013 12:27:48	0.4726 V/m	0.4541 V/m	0.4377 V/m
719	04.07.2013 12:27:58	0.4725 V/m	0.4562 V/m	0.4333 V/m
720	04.07.2013 12:28:08	0.4661 V/m	0.4500 V/m	0.4301 V/m

Graph


Marker: 11:24:28
Limit: 7.000 V/m
Max: 0.4626 V/m
Avg: 0.4525 V/m
Min: 0.4408 V/m
Zoomed
Timer Logging
Interval: 10s
10
1
E-Field [V/m]
10:28:08
600s / Division
Period: 02:00:00
12:28:08
04.07.2013

Parameters

Number of Sub Indices	720
Storing Date	04.07.2013
Storing Time	10:28:08
Dataset Type	TIM
Voice Comment Available	NO
Dataset Fine Type	T1
GPS Flag	DIFF
Device Product Name	NBM-550
Device Serial Number	B-0777
Device Cal Due Date	06.08.2011
Probe Product Name	EF0391
Probe Serial Number	A-0882
Probe Cal Due Date	03.08.2011
Probe Field Type	E
Probe Connection Type	A
Probe Lower Frequency Limit A	100 kHz
Probe Upper Frequency Limit A	3 GHz
Probe Lower Frequency Limit B	100 kHz
Probe Upper Frequency Limit B	3 GHz
Probe Emin A	185.0 mV/m
Probe Emax A	300.0 V/m
Probe Emin B	185.0 mV/m
Probe Emax B	300.0 V/m
Shaped Probe	NO
Standard ID	1
Standard Name	FCC 1997 Occupational
Apply Standard	OFF
Frequency	100 kHz
Apply Correction Frequency	OFF
Eref_E(f)	614.0 V/m
Eref_H(f)	614.5 V/m
Combi Probe Use	E_H
Unit	V/m
Results Format	FIXED
Auto-Zero Interval	OFF
Result Type	-
Averaging Time	-
Average Progress	-
Spatial AVG Mode	-
Store Condition	-
Storing Range	-
Cond. Stop Time	-
Upper Threshold	-
Lower Threshold	-
Timer Interval	10 sec
Timer Duration	02:00:00
History Time Scale	-
Time progress of current segment	-

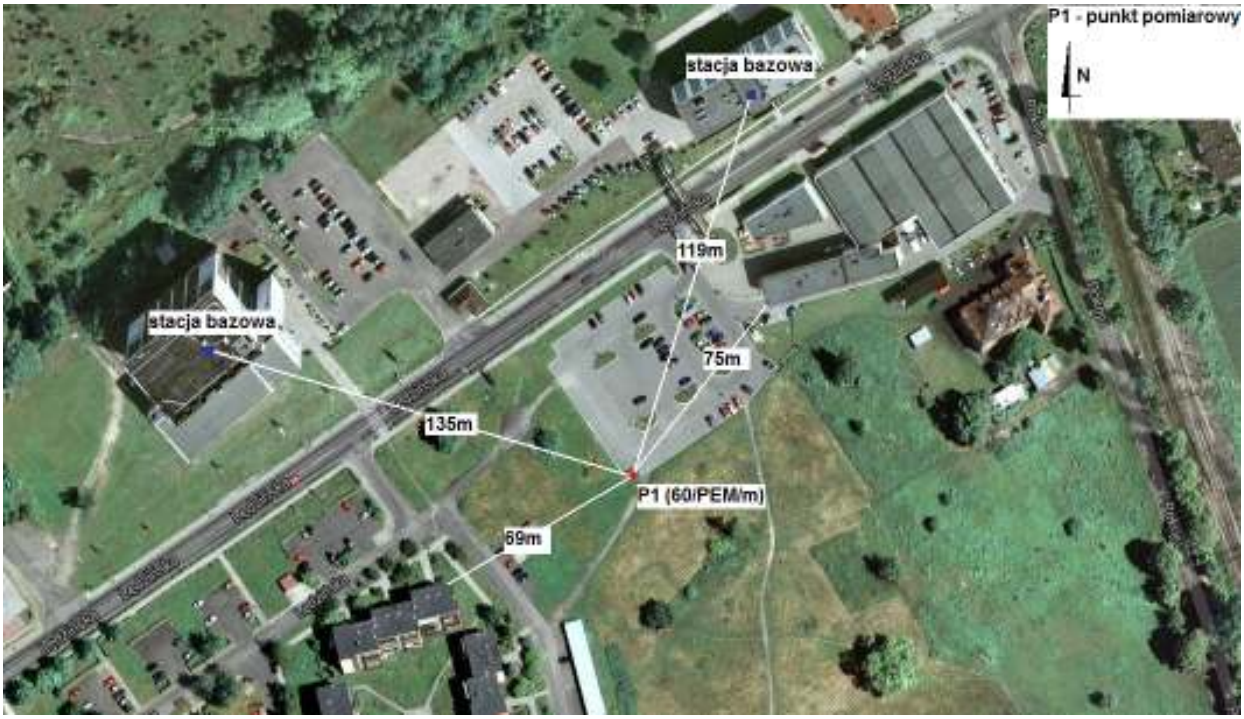
FOTOGRAFIE REJONU BADAŃ:

Fot. 1. Rejon badań, widok w kierunku północno-wschodnim

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

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

Fot. 4. Urządzenie pomiarowe w trakcie wykonywanego badania



LĘDZINY

Oznaczenia:

- P1 – punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

Ryc. Szkic sytuacyjny rejonu badań.