



**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](mailto:czestochowa@katowice.pios.gov.pl)



AB 480

---

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1787/2018**

Nr sprawy: LC.7071.62.2018  
Porozumienie Nr: 1/2012

Klient: **Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Katowicach**

**Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych  
w przedziale częstotliwości  
100 kHz – 3 GHz  
(składowej elektrycznej E)  
w środowisku,  
wykonane dnia 11 lipca 2018 r.  
na terenie zabudowy mieszkaniowej,  
w TARNOWSKICH GÓRACH,  
Tarnowskie Góry,  
Gmina Tarnowskie Góry (miejska),  
powiat tarnogórski  
(województwo śląskie)**

Wyniki badań dotyczą tylko badanego obiektu.

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

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

**Wykonujący badania:**

<b>1. Agnieszka Turek – Specjalista</b>	--
---	----

**Osoba autoryzująca sprawozdanie:**

Tomasz Danecki – Główny specjalista

*Pieczęć i podpis*

**Zatwierdził:**

*Pieczęć i podpis*

Częstochowa, 27.12.2018

## 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 Umowa nr 02/2010 Wydziału Monitoringu Środowiska WIOŚ w Katowicach z Laboratorium WIOŚ 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 w mieście Tarnowskie Góry, 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. 2018, Poz. 799, z późn. zm.) oraz art. 23 ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. 2016, Poz. 1688, z późn. zm.), w obszarze województwa śląskiego, 2018 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;

Podsystem Monitoringu Pól Elektromagnetycznych w środowisku, w myśl art. 123 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2018, Poz. 799, z późn. zm.) oraz art. 23 ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. 2016, Poz. 1688, z późn. zm.), w latach 2016 - 2020, w obszarze województwa śląskiego.

## 4. TEREN BADAŃ

Punkt pomiarowy P-1 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zlokalizowano w granicach administracyjnych miasta Tarnowskie Góry, w północnej części centralnej dzielnicy miasta, na terenie Państwowej Szkoły Muzycznej I stopnia im. J.I. Paderewskiego przy ul. 9 Maja 1. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem, wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła h: 2 m n.p.t. W najbliższym sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, zagospodarowanie terenu stanowi zabudowa mieszkaniowa, wielorodzinna trzy- i czterokondygnacyjna oraz dwukondygnacyjny budynek szkolny. Urządzenia pomiarowe ustawiono na placu szkolnym, w odległości około 22 m od budynku szkoły. Najbliższy położony względem punktu pomiarowego obiekt budowlany – budynek mieszkalny wielorodzinny trzykondygnacyjny przy al. Pokoju 4, oddalony o około 20 m znajduje się w kierunku północnym. W kierunku zachodnim linia zabudowy wielorodzinnej pięciokondygnacyjnej oddalona jest od P-1 o około 40 m. Od strony południowej od punktu P-1 w odległości 20 m znajduje się budynek Państwowej Szkoły Muzycznej I stopnia. W kierunku wschodnim za ciągiem ulicy al. Pokoju znajdują się zabudowania dworca PKS i PKP. Teren szkoły na którym prowadzono pomiar, ogrodzony jest niskim ogrodzeniem z siatki metalowej oraz pokryty zielenią niską i wysoką. W promieniu  $d \leq 300$  m od punktu pomiarowego zlokalizowane są instalacje radiokomunikacyjne – stacje bazowe telefonii komórkowej, zainstalowane na dachu budynku ZOZ-u przy ul. Piłsudskiego 16.

Klasyfikacja rodzaju terenu wg wytycznych przedmiotowego Rozporządzenia:

*Dzielnica (osiedle) miasta o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys.*

Nomenklatura jednostki terytorialnej (KTS):

*Tarnowskie Góry 10012414513041*

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

*N 50°26'52.0"*

*E 18°51'45.7";*

Wysokość lokalizacji punktu pomiarowego:

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

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

*l = 20 [m] - od elewacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego – al. Pokoju 4.*

Lokalizacja punktu pomiarowego – plac na tyłach budynku Państwowej Szkoły Muzycznej I stopnia.

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

Oznaczenia pozycji geograficznych lokalizacji pionów pomiarowych pól elektromagnetycznych w środowisku dokonano z zastosowaniem przyrządu nawigacji satelitarnej GPS, typu GPSmap 76 Garmin InT. Inc. USA, P/549, nr seryjny 80517206;

Szczegółowe dane identyfikacyjne przyrządów przedstawiono w tabeli 1

**Tabela 1**

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej) w środowisku		Pomiary warunków meteorologicznych w środowisku	
Przyrząd pomiarowy	Typ: Broadband Field Meter NBM-550 P/N: 2401/01 S/N: B-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 czułości: +/- 1 dB (1MHz – 1 GHz) +/- 1,25dB (1GHz – 2,45 GHz)		
Data i czasokres pomiarów	11-07-2018 r. 10:15:18–12:15:18	Wyniki pomiarów:	
		T [°C]	18,9 – 20,6
		RH [ % ]	37,3 – 42,5
Częstotliwość próbkowania	f: 10 sec.	UWAGI: Pogodnie; Brak opadów atmosferycznych	

Gdzie:

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

Stosowane przyrządy pomiarowe posiadają wymagane świadectwa obsługi metrologicznej:

- 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, Probe EF6091, *E-Field*, P/N 2402/04, S/N 01066;

- Świadectwo Wzorcowania nr: LWiMP/W/154/18 z dnia 03 lipca 2018 r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechniki Wrocławskiej (AP 078);

- Tester miernika i sond pola elektromagnetycznego, UTEST-7, Nr 04/11:

- Świadectwo Pomiaru nr: LWiMP/P/051/18 z dnia 03 lipca 2018 r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechniki Wrocławskiej (AP 078);



- Automatyczna stacja pogodowa KESTREL 5500, Nielsen - Kellerman Co., USA, s. no. 2131640:

Świadectwa 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. (AP 074), ul. Wspólna 19, Ignatki, 16 – 001 Kleosin

- 317/A/16 z dnia 20 czerwca 2016 r. - anemometr skrzydełkowy,

wydane przez Laboratorium Wzorcujące Wentylacyjne Przyrządy Pomiarowe, Instytut Mechaniki Górotworu PAN w Krakowie (AP 118);

- Przymiar wstępowy końcowo - kreskowy, długości nominalnej 30m, prod. *Richter*, oznaczony numerem 6/14 – Świadectwo Wzorcowania nr: 1067.1-M11-4180-450/14, wydane przez Główny Urząd Miar, Zakład Długości i Kąta w Warszawie, Warszawa, dnia 29 kwietnia 2014 r.;

- Dalmierz laserowy, typ Leica *Disto D3a*, S/N 804530034 - Świadectwo Wzorcowania nr: 1832.1-M11-4180-669/15 wydane przez Główny Urząd Miar, Zakład Długości i Kąta w Warszawie, Warszawa, dnia 12 maja 2015 r.;

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

### RADIODOKOMUNIKACYJNYCH, RADIOŁOKACYJNYCH, RADIONAWIGACYJNYCH REJONU BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH \*)

(\* - w rozumieniu wymagań przedmiotowego Rozporządzenia)

W odległości około 150 m od punktu pomiarowego P-1, w kierunku południowym przy ul. Piłsudskiego 16, na dachu ZOZ-u, zainstalowano anteny nadawczo - odbiorcze stacji bazowej telefonii komórkowej, której operatorem jest Orange Polska S. A..

W Tabeli 2 przedstawiono wyspecyfikowane parametry w/w instalacji radiokomunikacyjnych, zebrane na podstawie materiałów uzyskanych od operatora sieci.

**Tabela 2**

<b><u>Zarządzający instalacją:</u></b> ORANGE Polska S.A. Aleje Jerozolimskie 160, 02-603 Warszawa,					
<b><u>Nazwa instalacji wg nomenklatury użytkownika:</u></b> Stacja bazowa nr: <b>32245 TARNOWSKIE GÓRY POWSTAŃCÓW</b>					
<b><u>Lokalizacja:</u></b> Tarnowskie Góry, ul. Piłsudskiego 16					
Lp.	Azymut [°]	Typ anteny	Pasmo (system) pracy [MHz]	Wysokość zawieszenia H [m] n.p.t.	EIRP <sub>max</sub> [W]
1.	60	Antena sektorowa Kathrein 742265	2600 (LTE)	25,3	1059,9
2.	60	Antena sektorowa POWERWAVE 7760.00	900 (GSM) 900 (UMTS) 1800 (GSM)	25,3	4930,0
3.	60	Antena sektorowa ATR4518R6v06 Huawei	1800 (LTE) 2100 (UMTS)	25,3	4876,0
4.	220	Antena sektorowa Kathrein 742265	2600 (LTE)	25,3	1059,9
5.	220	Antena sektorowa POWERWAVE 7760.00	900 (GSM) 900 (UMTS) 1800 (GSM)	25,3	7426,3
6.	325	Antena sektorowa ATR4518R6v06 Huawei	1800 (LTE) 2100 (UMTS)	25,3	4876,0
7.	325	Antena sektorowa Kathrein 742265	2600 (LTE)	25,3	1059,9
8.	325	Antena sektorowa POWERWAVE 7760.00	900 (GSM) 900 (UMTS) 1800 (GSM)	25,3	7463,0
9.	325	Antena sektorowa ATR4518R6v06 Huawei	1800 (LTE) 2100 (UMTS)	25,3	4876,0
EIRP <sub>max</sub> , łącznie ze wszystkich anten sektorowych instalacji: <b>37 627 [W]</b>					

Objaśnienia:

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

## 8. WYNIKI BADAŃ

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

Tabela 3

Lp.	Punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	Natężenie pola elektrycznego E **) [V/m]	Niepewność pomiaru U <sub>E 0,95</sub> [V/m]
1.	P-1 ul. 9 Maja 1 Dzielnica - Centrum Miasto – Tarnowskie Góry	0,27 <sup>*/****)</sup>	± 0,07

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;

E = 0,27 [V/m<sup>\*\*\*\*)</sup>] - wynik pomiaru poniżej dolnego przedziału zakresu akredytacji laboratorium w odniesieniu przedmiotowej metody badawczej.

## 9. ZAŁĄCZNIKI

### 1. Raport pomiarowy

- w postaci elektronicznej, zarchiwizowany w siedzibie Laboratorium WIOŚ w Katowicach;

### 2. Fotografie rejonu badań, szt. 3.

### 3. Szkic sytuacyjny rejonu badań.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Instrument / Site

Meter	Probe	
Model: NBM-550	Model: EF0391	
S/N: B-0507	S/N: A-0636	
Calibration Due Date 05/15/2020	Calibration Due Date 05/16/2020	

Site	Coordinates
P-1, ul. 9 Maja Tarnowskie Góry, Gmina Tarnowskie Góry (miejska), powiat tarnogórski (województwo śląskie)	Latitude: 50°26'52.0" N Longitude: 18°51'45.7" E

Comment
Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku; 11.07.2018 r., Tarnowskie Góry, Gmina Tarnowskie Góry (miejska) (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: 02.00 h, w środowisku, Program Państwowego Monitoringu Środowiska 2018 rok

Measured Values

---

Index	Date/Time	Zero	Max (E-Field)	Avg (E-Field)	Min (E-Field)
1	07/11/2018 10:15:28 AM		0.4032 V/m	0.2846 V/m	0.1283 V/m
2	07/11/2018 10:15:38 AM		0.3010 V/m	0.2576 V/m	0.2135 V/m
3	07/11/2018 10:15:48 AM		0.3653 V/m	0.3240 V/m	0.2879 V/m
4	07/11/2018 10:15:58 AM		0.3515 V/m	0.3335 V/m	0.3118 V/m
5	07/11/2018 10:16:08 AM		0.3515 V/m	0.3308 V/m	0.3082 V/m
6	07/11/2018 10:16:18 AM		0.3515 V/m	0.3118 V/m	0.2936 V/m
7	07/11/2018 10:16:28 AM		0.3064 V/m	0.2869 V/m	0.2556 V/m
8	07/11/2018 10:16:38 AM		0.2908 V/m	0.2720 V/m	0.2513 V/m
9	07/11/2018 10:16:48 AM		0.2822 V/m	0.2606 V/m	0.2331 V/m
10	07/11/2018 10:16:58 AM		0.2841 V/m	0.2461 V/m	0.2198 V/m
11	07/11/2018 10:17:08 AM		0.2964 V/m	0.2518 V/m	0.2185 V/m
12	07/11/2018 10:17:18 AM		0.3046 V/m	0.2619 V/m	0.2185 V/m
13	07/11/2018 10:17:28 AM		0.2802 V/m	0.2421 V/m	0.2109 V/m
14	07/11/2018 10:17:38 AM		0.2752 V/m	0.2531 V/m	0.2210 V/m
15	07/11/2018 10:17:48 AM		0.2782 V/m	0.2571 V/m	0.2235 V/m
16	07/11/2018 10:17:58 AM		0.3152 V/m	0.2685 V/m	0.2259 V/m
17	07/11/2018 10:18:08 AM		0.2870 V/m	0.2605 V/m	0.2247 V/m
18	07/11/2018 10:18:18 AM		0.3082 V/m	0.2761 V/m	0.2401 V/m
19	07/11/2018 10:18:28 AM		0.2991 V/m	0.2608 V/m	0.2185 V/m
20	07/11/2018 10:18:38 AM		0.3073 V/m	0.2808 V/m	0.2319 V/m
21	07/11/2018 10:18:48 AM		0.2954 V/m	0.2754 V/m	0.2412 V/m
22	07/11/2018 10:18:58 AM		0.3037 V/m	0.2696 V/m	0.2378 V/m
23	07/11/2018 10:19:08 AM		0.2982 V/m	0.2656 V/m	0.2366 V/m
24	07/11/2018 10:19:18 AM		0.3001 V/m	0.2630 V/m	0.2147 V/m
25	07/11/2018 10:19:28 AM		0.2936 V/m	0.2646 V/m	0.2343 V/m
26	07/11/2018 10:19:38 AM		0.3037 V/m	0.2674 V/m	0.2401 V/m
27	07/11/2018 10:19:48 AM		0.3010 V/m	0.2705 V/m	0.2272 V/m
28	07/11/2018 10:19:58 AM		0.2954 V/m	0.2696 V/m	0.2331 V/m
29	07/11/2018 10:20:08 AM		0.3019 V/m	0.2671 V/m	0.2259 V/m
30	07/11/2018 10:20:18 AM		0.2926 V/m	0.2524 V/m	0.2096 V/m
31	07/11/2018 10:20:28 AM		0.2821 V/m	0.2507 V/m	0.2296 V/m
32	07/11/2018 10:20:38 AM		0.2870 V/m	0.2629 V/m	0.2331 V/m
33	07/11/2018 10:20:48 AM		0.2812 V/m	0.2517 V/m	0.2235 V/m
34	07/11/2018 10:20:58 AM		0.2860 V/m	0.2588 V/m	0.2284 V/m
35	07/11/2018 10:21:08 AM		0.2860 V/m	0.2483 V/m	0.2135 V/m
36	07/11/2018 10:21:18 AM		0.2812 V/m	0.2497 V/m	0.2173 V/m
37	07/11/2018 10:21:28 AM		0.2782 V/m	0.2482 V/m	0.2082 V/m
38	07/11/2018 10:21:38 AM		0.2898 V/m	0.2536 V/m	0.2223 V/m
39	07/11/2018 10:21:48 AM		0.2991 V/m	0.2579 V/m	0.2235 V/m
40	07/11/2018 10:21:58 AM		0.3046 V/m	0.2643 V/m	0.2056 V/m
41	07/11/2018 10:22:08 AM		0.2908 V/m	0.2695 V/m	0.2331 V/m
42	07/11/2018 10:22:18 AM		0.2879 V/m	0.2506 V/m	0.2210 V/m
43	07/11/2018 10:22:28 AM		0.2879 V/m	0.2552 V/m	0.2173 V/m
44	07/11/2018 10:22:38 AM		0.2772 V/m	0.2480 V/m	0.2135 V/m
45	07/11/2018 10:22:48 AM		0.2772 V/m	0.2500 V/m	0.2147 V/m
46	07/11/2018 10:22:58 AM		0.2850 V/m	0.2530 V/m	0.2198 V/m
47	07/11/2018 10:23:08 AM		0.2821 V/m	0.2536 V/m	0.2284 V/m
48	07/11/2018 10:23:18 AM		0.3082 V/m	0.2560 V/m	0.2259 V/m
49	07/11/2018 10:23:28 AM		0.2926 V/m	0.2583 V/m	0.2198 V/m
50	07/11/2018 10:23:38 AM		0.3037 V/m	0.2639 V/m	0.2296 V/m
51	07/11/2018 10:23:48 AM		0.2954 V/m	0.2508 V/m	0.2135 V/m
52	07/11/2018 10:23:58 AM		0.2982 V/m	0.2576 V/m	0.2210 V/m
53	07/11/2018 10:24:08 AM		0.2870 V/m	0.2570 V/m	0.2235 V/m
54	07/11/2018 10:24:18 AM		0.3010 V/m	0.2643 V/m	0.2272 V/m
55	07/11/2018 10:24:28 AM		0.3046 V/m	0.2608 V/m	0.2296 V/m
56	07/11/2018 10:24:38 AM		0.2926 V/m	0.2586 V/m	0.2210 V/m
57	07/11/2018 10:24:48 AM		0.2973 V/m	0.2597 V/m	0.2331 V/m
58	07/11/2018 10:24:58 AM		0.2917 V/m	0.2568 V/m	0.2319 V/m
59	07/11/2018 10:25:08 AM		0.2850 V/m	0.2523 V/m	0.2259 V/m

60	07/11/2018 10:25:18 AM	0.2936 V/m	0.2636 V/m	0.2296 V/m
61	07/11/2018 10:25:28 AM	0.3028 V/m	0.2618 V/m	0.2247 V/m
62	07/11/2018 10:25:38 AM	0.2860 V/m	0.2600 V/m	0.2160 V/m
63	07/11/2018 10:25:48 AM	0.3064 V/m	0.2770 V/m	0.2366 V/m
64	07/11/2018 10:25:58 AM	0.3144 V/m	0.2798 V/m	0.2480 V/m
65	07/11/2018 10:26:08 AM	0.2991 V/m	0.2600 V/m	0.2247 V/m
66	07/11/2018 10:26:18 AM	0.3001 V/m	0.2647 V/m	0.2331 V/m
67	07/11/2018 10:26:28 AM	0.2991 V/m	0.2663 V/m	0.2185 V/m
68	07/11/2018 10:26:38 AM	0.2926 V/m	0.2628 V/m	0.2147 V/m
69	07/11/2018 10:26:48 AM	0.3117 V/m	0.2838 V/m	0.2491 V/m
70	07/11/2018 10:26:58 AM	0.3001 V/m	0.2608 V/m	0.2173 V/m
71	07/11/2018 10:27:08 AM	0.3046 V/m	0.2678 V/m	0.2389 V/m
72	07/11/2018 10:27:18 AM	0.3117 V/m	0.2684 V/m	0.2366 V/m
73	07/11/2018 10:27:28 AM	0.3019 V/m	0.2789 V/m	0.2523 V/m
74	07/11/2018 10:27:38 AM	0.3010 V/m	0.2727 V/m	0.2401 V/m
75	07/11/2018 10:27:48 AM	0.2898 V/m	0.2633 V/m	0.2308 V/m
76	07/11/2018 10:27:58 AM	0.2926 V/m	0.2601 V/m	0.2378 V/m
77	07/11/2018 10:28:08 AM	0.3238 V/m	0.2849 V/m	0.2424 V/m
78	07/11/2018 10:28:18 AM	0.2945 V/m	0.2576 V/m	0.2296 V/m
79	07/11/2018 10:28:28 AM	0.2870 V/m	0.2616 V/m	0.2122 V/m
80	07/11/2018 10:28:38 AM	0.2889 V/m	0.2605 V/m	0.2210 V/m
81	07/11/2018 10:28:48 AM	0.3037 V/m	0.2744 V/m	0.2331 V/m
82	07/11/2018 10:28:58 AM	0.3204 V/m	0.2923 V/m	0.2630 V/m
83	07/11/2018 10:29:08 AM	0.3264 V/m	0.2795 V/m	0.2577 V/m
84	07/11/2018 10:29:18 AM	0.2908 V/m	0.2693 V/m	0.2424 V/m
85	07/11/2018 10:29:28 AM	0.3144 V/m	0.2822 V/m	0.2480 V/m
86	07/11/2018 10:29:38 AM	0.3073 V/m	0.2712 V/m	0.2401 V/m
87	07/11/2018 10:29:48 AM	0.2936 V/m	0.2643 V/m	0.2259 V/m
88	07/11/2018 10:29:58 AM	0.3028 V/m	0.2672 V/m	0.2480 V/m
89	07/11/2018 10:30:08 AM	0.3272 V/m	0.2883 V/m	0.2424 V/m
90	07/11/2018 10:30:18 AM	0.3152 V/m	0.2790 V/m	0.2523 V/m
91	07/11/2018 10:30:28 AM	0.3238 V/m	0.2855 V/m	0.2588 V/m
92	07/11/2018 10:30:38 AM	0.3152 V/m	0.2884 V/m	0.2588 V/m
93	07/11/2018 10:30:48 AM	0.3117 V/m	0.2842 V/m	0.2513 V/m
94	07/11/2018 10:30:58 AM	0.2936 V/m	0.2768 V/m	0.2502 V/m
95	07/11/2018 10:31:08 AM	0.2973 V/m	0.2700 V/m	0.2468 V/m
96	07/11/2018 10:31:18 AM	0.3144 V/m	0.2792 V/m	0.2491 V/m
97	07/11/2018 10:31:28 AM	0.3100 V/m	0.2787 V/m	0.2620 V/m
98	07/11/2018 10:31:38 AM	0.3073 V/m	0.2737 V/m	0.2468 V/m
99	07/11/2018 10:31:48 AM	0.3100 V/m	0.2604 V/m	0.2235 V/m
100	07/11/2018 10:31:58 AM	0.2879 V/m	0.2490 V/m	0.2198 V/m
101	07/11/2018 10:32:08 AM	0.3064 V/m	0.2585 V/m	0.2173 V/m
102	07/11/2018 10:32:18 AM	0.3046 V/m	0.2638 V/m	0.2378 V/m
103	07/11/2018 10:32:28 AM	0.3100 V/m	0.2728 V/m	0.2355 V/m
104	07/11/2018 10:32:38 AM	0.2964 V/m	0.2675 V/m	0.2412 V/m
105	07/11/2018 10:32:48 AM	0.3010 V/m	0.2643 V/m	0.2319 V/m
106	07/11/2018 10:32:58 AM	0.3037 V/m	0.2652 V/m	0.2378 V/m
107	07/11/2018 10:33:08 AM	0.2850 V/m	0.2664 V/m	0.2502 V/m
108	07/11/2018 10:33:18 AM	0.2841 V/m	0.2602 V/m	0.2259 V/m
109	07/11/2018 10:33:28 AM	0.2945 V/m	0.2724 V/m	0.2457 V/m
110	07/11/2018 10:33:38 AM	0.2991 V/m	0.2743 V/m	0.2491 V/m
111	07/11/2018 10:33:48 AM	0.3135 V/m	0.2799 V/m	0.2599 V/m
112	07/11/2018 10:33:58 AM	0.3055 V/m	0.2805 V/m	0.2468 V/m
113	07/11/2018 10:34:08 AM	0.2991 V/m	0.2701 V/m	0.2401 V/m
114	07/11/2018 10:34:18 AM	0.3289 V/m	0.2870 V/m	0.2630 V/m
115	07/11/2018 10:34:28 AM	0.3010 V/m	0.2776 V/m	0.2577 V/m
116	07/11/2018 10:34:38 AM	0.2945 V/m	0.2683 V/m	0.2424 V/m
117	07/11/2018 10:34:48 AM	0.2954 V/m	0.2778 V/m	0.2556 V/m
118	07/11/2018 10:34:58 AM	0.2964 V/m	0.2712 V/m	0.2513 V/m
119	07/11/2018 10:35:08 AM	0.3213 V/m	0.2923 V/m	0.2588 V/m
120	07/11/2018 10:35:18 AM	0.3019 V/m	0.2754 V/m	0.2378 V/m
121	07/11/2018 10:35:28 AM	0.3037 V/m	0.2793 V/m	0.2435 V/m
122	07/11/2018 10:35:38 AM	0.3100 V/m	0.2815 V/m	0.2609 V/m

123	07/11/2018 10:35:48 AM	0.3091 V/m	0.2804 V/m	0.2355 V/m
124	07/11/2018 10:35:58 AM	0.3161 V/m	0.2854 V/m	0.2523 V/m
125	07/11/2018 10:36:08 AM	0.3178 V/m	0.2825 V/m	0.2502 V/m
126	07/11/2018 10:36:18 AM	0.3152 V/m	0.2906 V/m	0.2588 V/m
127	07/11/2018 10:36:28 AM	0.3144 V/m	0.2855 V/m	0.2513 V/m
128	07/11/2018 10:36:38 AM	0.3135 V/m	0.2768 V/m	0.2502 V/m
129	07/11/2018 10:36:48 AM	0.3037 V/m	0.2754 V/m	0.2378 V/m
130	07/11/2018 10:36:58 AM	0.2926 V/m	0.2691 V/m	0.2401 V/m
131	07/11/2018 10:37:08 AM	0.3028 V/m	0.2720 V/m	0.2389 V/m
132	07/11/2018 10:37:18 AM	0.3100 V/m	0.2738 V/m	0.2223 V/m
133	07/11/2018 10:37:28 AM	0.3082 V/m	0.2749 V/m	0.2468 V/m
134	07/11/2018 10:37:38 AM	0.3204 V/m	0.2710 V/m	0.2435 V/m
135	07/11/2018 10:37:48 AM	0.3221 V/m	0.2807 V/m	0.2412 V/m
136	07/11/2018 10:37:58 AM	0.3046 V/m	0.2817 V/m	0.2588 V/m
137	07/11/2018 10:38:08 AM	0.3064 V/m	0.2806 V/m	0.2424 V/m
138	07/11/2018 10:38:18 AM	0.3108 V/m	0.2738 V/m	0.2378 V/m
139	07/11/2018 10:38:28 AM	0.2936 V/m	0.2698 V/m	0.2331 V/m
140	07/11/2018 10:38:38 AM	0.2870 V/m	0.2603 V/m	0.2272 V/m
141	07/11/2018 10:38:48 AM	0.3082 V/m	0.2773 V/m	0.2424 V/m
142	07/11/2018 10:38:58 AM	0.3037 V/m	0.2752 V/m	0.2378 V/m
143	07/11/2018 10:39:08 AM	0.3213 V/m	0.2768 V/m	0.2343 V/m
144	07/11/2018 10:39:18 AM	0.3144 V/m	0.2815 V/m	0.2502 V/m
145	07/11/2018 10:39:28 AM	0.2889 V/m	0.2652 V/m	0.2319 V/m
146	07/11/2018 10:39:38 AM	0.3100 V/m	0.2795 V/m	0.2378 V/m
147	07/11/2018 10:39:48 AM	0.3064 V/m	0.2707 V/m	0.2389 V/m
148	07/11/2018 10:39:58 AM	0.2954 V/m	0.2661 V/m	0.2319 V/m
149	07/11/2018 10:40:08 AM	0.2945 V/m	0.2638 V/m	0.2389 V/m
150	07/11/2018 10:40:18 AM	0.2982 V/m	0.2716 V/m	0.2343 V/m
151	07/11/2018 10:40:28 AM	0.3055 V/m	0.2677 V/m	0.2272 V/m
152	07/11/2018 10:40:38 AM	0.3055 V/m	0.2702 V/m	0.2389 V/m
153	07/11/2018 10:40:48 AM	0.3082 V/m	0.2664 V/m	0.2308 V/m
154	07/11/2018 10:40:58 AM	0.2841 V/m	0.2591 V/m	0.2173 V/m
155	07/11/2018 10:41:08 AM	0.2991 V/m	0.2669 V/m	0.2435 V/m
156	07/11/2018 10:41:18 AM	0.2982 V/m	0.2768 V/m	0.2446 V/m
157	07/11/2018 10:41:28 AM	0.3178 V/m	0.2835 V/m	0.2523 V/m
158	07/11/2018 10:41:38 AM	0.3322 V/m	0.2986 V/m	0.2480 V/m
159	07/11/2018 10:41:48 AM	0.3010 V/m	0.2794 V/m	0.2577 V/m
160	07/11/2018 10:41:58 AM	0.3073 V/m	0.2725 V/m	0.2355 V/m
161	07/11/2018 10:42:08 AM	0.3230 V/m	0.2881 V/m	0.2640 V/m
162	07/11/2018 10:42:18 AM	0.3152 V/m	0.2828 V/m	0.2331 V/m
163	07/11/2018 10:42:28 AM	0.3126 V/m	0.2816 V/m	0.2545 V/m
164	07/11/2018 10:42:38 AM	0.3135 V/m	0.2766 V/m	0.2513 V/m
165	07/11/2018 10:42:48 AM	0.3064 V/m	0.2734 V/m	0.2446 V/m
166	07/11/2018 10:42:58 AM	0.3297 V/m	0.2927 V/m	0.2671 V/m
167	07/11/2018 10:43:08 AM	0.3338 V/m	0.2850 V/m	0.2534 V/m
168	07/11/2018 10:43:18 AM	0.3100 V/m	0.2779 V/m	0.2424 V/m
169	07/11/2018 10:43:28 AM	0.3196 V/m	0.2827 V/m	0.2272 V/m
170	07/11/2018 10:43:38 AM	0.2936 V/m	0.2718 V/m	0.2480 V/m
171	07/11/2018 10:43:48 AM	0.3037 V/m	0.2726 V/m	0.2446 V/m
172	07/11/2018 10:43:58 AM	0.3126 V/m	0.2899 V/m	0.2588 V/m
173	07/11/2018 10:44:08 AM	0.3108 V/m	0.2864 V/m	0.2620 V/m
174	07/11/2018 10:44:18 AM	0.3221 V/m	0.2838 V/m	0.2534 V/m
175	07/11/2018 10:44:28 AM	0.3091 V/m	0.2759 V/m	0.2468 V/m
176	07/11/2018 10:44:38 AM	0.3247 V/m	0.2705 V/m	0.2122 V/m
177	07/11/2018 10:44:48 AM	0.3238 V/m	0.2950 V/m	0.2630 V/m
178	07/11/2018 10:44:58 AM	0.3187 V/m	0.2853 V/m	0.2630 V/m
179	07/11/2018 10:45:08 AM	0.3178 V/m	0.2793 V/m	0.2331 V/m
180	07/11/2018 10:45:18 AM	0.3161 V/m	0.2894 V/m	0.2620 V/m
181	07/11/2018 10:45:28 AM	0.3037 V/m	0.2848 V/m	0.2630 V/m
182	07/11/2018 10:45:38 AM	0.3280 V/m	0.2846 V/m	0.2524 V/m
183	07/11/2018 10:45:48 AM	0.3187 V/m	0.2790 V/m	0.2435 V/m
184	07/11/2018 10:45:58 AM	0.3055 V/m	0.2855 V/m	0.2661 V/m
185	07/11/2018 10:46:08 AM	0.2991 V/m	0.2750 V/m	0.2545 V/m

186	07/11/2018 10:46:18 AM	0.2898 V/m	0.2713 V/m	0.2355 V/m
187	07/11/2018 10:46:28 AM	0.2926 V/m	0.2688 V/m	0.2355 V/m
188	07/11/2018 10:46:38 AM	0.3046 V/m	0.2773 V/m	0.2545 V/m
189	07/11/2018 10:46:48 AM	0.3213 V/m	0.2879 V/m	0.2609 V/m
190	07/11/2018 10:46:58 AM	0.2908 V/m	0.2712 V/m	0.2457 V/m
191	07/11/2018 10:47:08 AM	0.3126 V/m	0.2694 V/m	0.2468 V/m
192	07/11/2018 10:47:18 AM	0.3280 V/m	0.2854 V/m	0.2480 V/m
193	07/11/2018 10:47:28 AM	0.3204 V/m	0.2929 V/m	0.2588 V/m
194	07/11/2018 10:47:38 AM	0.3126 V/m	0.2643 V/m	0.2284 V/m
195	07/11/2018 10:47:48 AM	0.3037 V/m	0.2675 V/m	0.2308 V/m
196	07/11/2018 10:47:58 AM	0.3064 V/m	0.2694 V/m	0.2235 V/m
197	07/11/2018 10:48:08 AM	0.2973 V/m	0.2584 V/m	0.2272 V/m
198	07/11/2018 10:48:18 AM	0.3073 V/m	0.2654 V/m	0.2223 V/m
199	07/11/2018 10:48:28 AM	0.3170 V/m	0.2715 V/m	0.2355 V/m
200	07/11/2018 10:48:38 AM	0.3073 V/m	0.2735 V/m	0.2424 V/m
201	07/11/2018 10:48:48 AM	0.3073 V/m	0.2726 V/m	0.2424 V/m
202	07/11/2018 10:48:58 AM	0.3444 V/m	0.3008 V/m	0.2651 V/m
203	07/11/2018 10:49:08 AM	0.3161 V/m	0.2919 V/m	0.2630 V/m
204	07/11/2018 10:49:18 AM	0.3091 V/m	0.2844 V/m	0.2534 V/m
205	07/11/2018 10:49:28 AM	0.2860 V/m	0.2679 V/m	0.2366 V/m
206	07/11/2018 10:49:38 AM	0.3019 V/m	0.2676 V/m	0.2424 V/m
207	07/11/2018 10:49:48 AM	0.2945 V/m	0.2638 V/m	0.2378 V/m
208	07/11/2018 10:49:58 AM	0.2926 V/m	0.2657 V/m	0.2378 V/m
209	07/11/2018 10:50:08 AM	0.2982 V/m	0.2745 V/m	0.2534 V/m
210	07/11/2018 10:50:18 AM	0.3001 V/m	0.2784 V/m	0.2480 V/m
211	07/11/2018 10:50:28 AM	0.3314 V/m	0.2944 V/m	0.2577 V/m
212	07/11/2018 10:50:38 AM	0.3230 V/m	0.2881 V/m	0.2640 V/m
213	07/11/2018 10:50:48 AM	0.3046 V/m	0.2794 V/m	0.2513 V/m
214	07/11/2018 10:50:58 AM	0.3297 V/m	0.2918 V/m	0.2609 V/m
215	07/11/2018 10:51:08 AM	0.3091 V/m	0.2791 V/m	0.2567 V/m
216	07/11/2018 10:51:18 AM	0.3213 V/m	0.2812 V/m	0.2502 V/m
217	07/11/2018 10:51:28 AM	0.2964 V/m	0.2803 V/m	0.2435 V/m
218	07/11/2018 10:51:38 AM	0.3204 V/m	0.2816 V/m	0.2524 V/m
219	07/11/2018 10:51:48 AM	0.3073 V/m	0.2716 V/m	0.2435 V/m
220	07/11/2018 10:51:58 AM	0.2954 V/m	0.2632 V/m	0.2424 V/m
221	07/11/2018 10:52:08 AM	0.3019 V/m	0.2760 V/m	0.2480 V/m
222	07/11/2018 10:52:18 AM	0.2936 V/m	0.2713 V/m	0.2412 V/m
223	07/11/2018 10:52:28 AM	0.2898 V/m	0.2684 V/m	0.2412 V/m
224	07/11/2018 10:52:38 AM	0.3010 V/m	0.2664 V/m	0.2355 V/m
225	07/11/2018 10:52:48 AM	0.2982 V/m	0.2634 V/m	0.2424 V/m
226	07/11/2018 10:52:58 AM	0.2898 V/m	0.2657 V/m	0.2319 V/m
227	07/11/2018 10:53:08 AM	0.3019 V/m	0.2739 V/m	0.2457 V/m
228	07/11/2018 10:53:18 AM	0.3144 V/m	0.2801 V/m	0.2502 V/m
229	07/11/2018 10:53:28 AM	0.3100 V/m	0.2820 V/m	0.2556 V/m
230	07/11/2018 10:53:38 AM	0.3073 V/m	0.2809 V/m	0.2588 V/m
231	07/11/2018 10:53:48 AM	0.2936 V/m	0.2752 V/m	0.2567 V/m
232	07/11/2018 10:53:58 AM	0.3064 V/m	0.2852 V/m	0.2534 V/m
233	07/11/2018 10:54:08 AM	0.3055 V/m	0.2817 V/m	0.2480 V/m
234	07/11/2018 10:54:18 AM	0.2917 V/m	0.2718 V/m	0.2284 V/m
235	07/11/2018 10:54:28 AM	0.2991 V/m	0.2763 V/m	0.2523 V/m
236	07/11/2018 10:54:38 AM	0.3117 V/m	0.2872 V/m	0.2651 V/m
237	07/11/2018 10:54:48 AM	0.3082 V/m	0.2855 V/m	0.2577 V/m
238	07/11/2018 10:54:58 AM	0.3019 V/m	0.2823 V/m	0.2468 V/m
239	07/11/2018 10:55:08 AM	0.3108 V/m	0.2798 V/m	0.2457 V/m
240	07/11/2018 10:55:18 AM	0.2954 V/m	0.2698 V/m	0.2446 V/m
241	07/11/2018 10:55:28 AM	0.2954 V/m	0.2697 V/m	0.2457 V/m
242	07/11/2018 10:55:38 AM	0.2991 V/m	0.2717 V/m	0.2446 V/m
243	07/11/2018 10:55:48 AM	0.3117 V/m	0.2787 V/m	0.2480 V/m
244	07/11/2018 10:55:58 AM	0.2982 V/m	0.2772 V/m	0.2556 V/m
245	07/11/2018 10:56:08 AM	0.2991 V/m	0.2694 V/m	0.2366 V/m
246	07/11/2018 10:56:18 AM	0.2926 V/m	0.2702 V/m	0.2284 V/m
247	07/11/2018 10:56:28 AM	0.3028 V/m	0.2763 V/m	0.2424 V/m
248	07/11/2018 10:56:38 AM	0.2964 V/m	0.2757 V/m	0.2545 V/m



249	07/11/2018 10:56:48 AM	0.3010 V/m	0.2698 V/m	0.2401 V/m
250	07/11/2018 10:56:58 AM	0.3055 V/m	0.2776 V/m	0.2523 V/m
251	07/11/2018 10:57:08 AM	0.3028 V/m	0.2785 V/m	0.2523 V/m
252	07/11/2018 10:57:18 AM	0.3073 V/m	0.2760 V/m	0.2457 V/m
253	07/11/2018 10:57:28 AM	0.3037 V/m	0.2787 V/m	0.2534 V/m
254	07/11/2018 10:57:38 AM	0.3117 V/m	0.2748 V/m	0.2534 V/m
255	07/11/2018 10:57:48 AM	0.3064 V/m	0.2794 V/m	0.2620 V/m
256	07/11/2018 10:57:58 AM	0.3055 V/m	0.2807 V/m	0.2534 V/m
257	07/11/2018 10:58:08 AM	0.3055 V/m	0.2843 V/m	0.2609 V/m
258	07/11/2018 10:58:18 AM	0.3073 V/m	0.2809 V/m	0.2513 V/m
259	07/11/2018 10:58:28 AM	0.3028 V/m	0.2793 V/m	0.2502 V/m
260	07/11/2018 10:58:38 AM	0.3255 V/m	0.2963 V/m	0.2732 V/m
261	07/11/2018 10:58:48 AM	0.3247 V/m	0.3012 V/m	0.2782 V/m
262	07/11/2018 10:58:58 AM	0.3170 V/m	0.2916 V/m	0.2567 V/m
263	07/11/2018 10:59:08 AM	0.3238 V/m	0.2872 V/m	0.2567 V/m
264	07/11/2018 10:59:18 AM	0.3091 V/m	0.2858 V/m	0.2630 V/m
265	07/11/2018 10:59:28 AM	0.3178 V/m	0.2918 V/m	0.2682 V/m
266	07/11/2018 10:59:38 AM	0.3135 V/m	0.2883 V/m	0.2567 V/m
267	07/11/2018 10:59:48 AM	0.3064 V/m	0.2860 V/m	0.2609 V/m
268	07/11/2018 10:59:58 AM	0.3117 V/m	0.2901 V/m	0.2661 V/m
269	07/11/2018 11:00:08 AM	0.3073 V/m	0.2836 V/m	0.2534 V/m
270	07/11/2018 11:00:18 AM	0.3064 V/m	0.2823 V/m	0.2577 V/m
271	07/11/2018 11:00:28 AM	0.3082 V/m	0.2826 V/m	0.2609 V/m
272	07/11/2018 11:00:38 AM	0.3046 V/m	0.2869 V/m	0.2556 V/m
273	07/11/2018 11:00:48 AM	0.3161 V/m	0.2785 V/m	0.2457 V/m
274	07/11/2018 11:00:58 AM	0.2936 V/m	0.2633 V/m	0.2401 V/m
275	07/11/2018 11:01:08 AM	0.3028 V/m	0.2744 V/m	0.2491 V/m
276	07/11/2018 11:01:18 AM	0.3028 V/m	0.2763 V/m	0.2502 V/m
277	07/11/2018 11:01:28 AM	0.2982 V/m	0.2717 V/m	0.2435 V/m
278	07/11/2018 11:01:38 AM	0.3135 V/m	0.2878 V/m	0.2609 V/m
279	07/11/2018 11:01:48 AM	0.3108 V/m	0.2902 V/m	0.2661 V/m
280	07/11/2018 11:01:58 AM	0.3064 V/m	0.2858 V/m	0.2468 V/m
281	07/11/2018 11:02:08 AM	0.3001 V/m	0.2737 V/m	0.2457 V/m
282	07/11/2018 11:02:18 AM	0.3028 V/m	0.2736 V/m	0.2502 V/m
283	07/11/2018 11:02:28 AM	0.3001 V/m	0.2791 V/m	0.2545 V/m
284	07/11/2018 11:02:38 AM	0.2973 V/m	0.2824 V/m	0.2513 V/m
285	07/11/2018 11:02:48 AM	0.3204 V/m	0.2850 V/m	0.2661 V/m
286	07/11/2018 11:02:58 AM	0.3135 V/m	0.2844 V/m	0.2435 V/m
287	07/11/2018 11:03:08 AM	0.3073 V/m	0.2861 V/m	0.2588 V/m
288	07/11/2018 11:03:18 AM	0.3144 V/m	0.2826 V/m	0.2609 V/m
289	07/11/2018 11:03:28 AM	0.3082 V/m	0.2806 V/m	0.2620 V/m
290	07/11/2018 11:03:38 AM	0.3161 V/m	0.2721 V/m	0.2366 V/m
291	07/11/2018 11:03:48 AM	0.3001 V/m	0.2785 V/m	0.2401 V/m
292	07/11/2018 11:03:58 AM	0.2936 V/m	0.2794 V/m	0.2599 V/m
293	07/11/2018 11:04:08 AM	0.3082 V/m	0.2845 V/m	0.2556 V/m
294	07/11/2018 11:04:18 AM	0.3082 V/m	0.2739 V/m	0.2412 V/m
295	07/11/2018 11:04:28 AM	0.3028 V/m	0.2747 V/m	0.2457 V/m
296	07/11/2018 11:04:38 AM	0.3037 V/m	0.2715 V/m	0.2435 V/m
297	07/11/2018 11:04:48 AM	0.3117 V/m	0.2822 V/m	0.2502 V/m
298	07/11/2018 11:04:58 AM	0.3001 V/m	0.2690 V/m	0.2378 V/m
299	07/11/2018 11:05:08 AM	0.2945 V/m	0.2663 V/m	0.2319 V/m
300	07/11/2018 11:05:18 AM	0.2964 V/m	0.2639 V/m	0.2424 V/m
301	07/11/2018 11:05:28 AM	0.2908 V/m	0.2653 V/m	0.2259 V/m
302	07/11/2018 11:05:38 AM	0.2782 V/m	0.2603 V/m	0.2272 V/m
303	07/11/2018 11:05:48 AM	0.2917 V/m	0.2665 V/m	0.2401 V/m
304	07/11/2018 11:05:58 AM	0.3082 V/m	0.2721 V/m	0.2355 V/m
305	07/11/2018 11:06:08 AM	0.2982 V/m	0.2726 V/m	0.2468 V/m
306	07/11/2018 11:06:18 AM	0.3010 V/m	0.2688 V/m	0.2424 V/m
307	07/11/2018 11:06:28 AM	0.2945 V/m	0.2679 V/m	0.2235 V/m
308	07/11/2018 11:06:38 AM	0.3046 V/m	0.2755 V/m	0.2412 V/m
309	07/11/2018 11:06:48 AM	0.2908 V/m	0.2601 V/m	0.2343 V/m
310	07/11/2018 11:06:58 AM	0.3108 V/m	0.2795 V/m	0.2534 V/m
311	07/11/2018 11:07:08 AM	0.3126 V/m	0.2799 V/m	0.2319 V/m

312	07/11/2018 11:07:18 AM	0.2870 V/m	0.2591 V/m	0.2401 V/m
313	07/11/2018 11:07:28 AM	0.2831 V/m	0.2524 V/m	0.2147 V/m
314	07/11/2018 11:07:38 AM	0.2802 V/m	0.2488 V/m	0.2223 V/m
315	07/11/2018 11:07:48 AM	0.2752 V/m	0.2537 V/m	0.2198 V/m
316	07/11/2018 11:07:58 AM	0.2762 V/m	0.2515 V/m	0.2160 V/m
317	07/11/2018 11:08:08 AM	0.2762 V/m	0.2521 V/m	0.2284 V/m
318	07/11/2018 11:08:18 AM	0.2889 V/m	0.2639 V/m	0.2331 V/m
319	07/11/2018 11:08:28 AM	0.2908 V/m	0.2619 V/m	0.2366 V/m
320	07/11/2018 11:08:38 AM	0.3046 V/m	0.2671 V/m	0.2412 V/m
321	07/11/2018 11:08:48 AM	0.3073 V/m	0.2749 V/m	0.2424 V/m
322	07/11/2018 11:08:58 AM	0.2936 V/m	0.2724 V/m	0.2480 V/m
323	07/11/2018 11:09:08 AM	0.2870 V/m	0.2619 V/m	0.2296 V/m
324	07/11/2018 11:09:18 AM	0.2945 V/m	0.2696 V/m	0.2424 V/m
325	07/11/2018 11:09:28 AM	0.3091 V/m	0.2669 V/m	0.2435 V/m
326	07/11/2018 11:09:38 AM	0.2964 V/m	0.2671 V/m	0.2435 V/m
327	07/11/2018 11:09:48 AM	0.3037 V/m	0.2772 V/m	0.2502 V/m
328	07/11/2018 11:09:58 AM	0.3019 V/m	0.2789 V/m	0.2513 V/m
329	07/11/2018 11:10:08 AM	0.3082 V/m	0.2850 V/m	0.2545 V/m
330	07/11/2018 11:10:18 AM	0.3073 V/m	0.2854 V/m	0.2545 V/m
331	07/11/2018 11:10:28 AM	0.3028 V/m	0.2768 V/m	0.2513 V/m
332	07/11/2018 11:10:38 AM	0.2982 V/m	0.2731 V/m	0.2513 V/m
333	07/11/2018 11:10:48 AM	0.3037 V/m	0.2758 V/m	0.2502 V/m
334	07/11/2018 11:10:58 AM	0.3170 V/m	0.2761 V/m	0.2480 V/m
335	07/11/2018 11:11:08 AM	0.3001 V/m	0.2728 V/m	0.2319 V/m
336	07/11/2018 11:11:18 AM	0.2926 V/m	0.2662 V/m	0.2401 V/m
337	07/11/2018 11:11:28 AM	0.2898 V/m	0.2722 V/m	0.2534 V/m
338	07/11/2018 11:11:38 AM	0.2991 V/m	0.2771 V/m	0.2523 V/m
339	07/11/2018 11:11:48 AM	0.3010 V/m	0.2685 V/m	0.2223 V/m
340	07/11/2018 11:11:58 AM	0.2991 V/m	0.2642 V/m	0.2366 V/m
341	07/11/2018 11:12:08 AM	0.3001 V/m	0.2725 V/m	0.2412 V/m
342	07/11/2018 11:12:18 AM	0.2917 V/m	0.2712 V/m	0.2331 V/m
343	07/11/2018 11:12:28 AM	0.2964 V/m	0.2695 V/m	0.2491 V/m
344	07/11/2018 11:12:38 AM	0.3037 V/m	0.2734 V/m	0.2523 V/m
345	07/11/2018 11:12:48 AM	0.3178 V/m	0.2771 V/m	0.2534 V/m
346	07/11/2018 11:12:58 AM	0.3055 V/m	0.2783 V/m	0.2468 V/m
347	07/11/2018 11:13:08 AM	0.3272 V/m	0.2785 V/m	0.2513 V/m
348	07/11/2018 11:13:18 AM	0.2926 V/m	0.2749 V/m	0.2502 V/m
349	07/11/2018 11:13:28 AM	0.2850 V/m	0.2639 V/m	0.2343 V/m
350	07/11/2018 11:13:38 AM	0.2802 V/m	0.2613 V/m	0.2308 V/m
351	07/11/2018 11:13:48 AM	0.2812 V/m	0.2601 V/m	0.2259 V/m
352	07/11/2018 11:13:58 AM	0.2973 V/m	0.2766 V/m	0.2389 V/m
353	07/11/2018 11:14:08 AM	0.2889 V/m	0.2647 V/m	0.2366 V/m
354	07/11/2018 11:14:18 AM	0.2945 V/m	0.2701 V/m	0.2446 V/m
355	07/11/2018 11:14:28 AM	0.3019 V/m	0.2768 V/m	0.2502 V/m
356	07/11/2018 11:14:38 AM	0.3001 V/m	0.2725 V/m	0.2502 V/m
357	07/11/2018 11:14:48 AM	0.2898 V/m	0.2612 V/m	0.2343 V/m
358	07/11/2018 11:14:58 AM	0.2898 V/m	0.2640 V/m	0.2331 V/m
359	07/11/2018 11:15:08 AM	0.2926 V/m	0.2654 V/m	0.2446 V/m
360	07/11/2018 11:15:18 AM	0.2850 V/m	0.2658 V/m	0.2491 V/m
361	07/11/2018 11:15:28 AM	0.2802 V/m	0.2584 V/m	0.2223 V/m
362	07/11/2018 11:15:38 AM	0.2850 V/m	0.2578 V/m	0.2259 V/m
363	07/11/2018 11:15:48 AM	0.2772 V/m	0.2581 V/m	0.2343 V/m
364	07/11/2018 11:15:58 AM	0.2732 V/m	0.2502 V/m	0.2160 V/m
365	07/11/2018 11:16:08 AM	0.2964 V/m	0.2620 V/m	0.2210 V/m
366	07/11/2018 11:16:18 AM	0.2841 V/m	0.2629 V/m	0.2412 V/m
367	07/11/2018 11:16:28 AM	0.3019 V/m	0.2703 V/m	0.2480 V/m
368	07/11/2018 11:16:38 AM	0.2898 V/m	0.2630 V/m	0.2284 V/m
369	07/11/2018 11:16:48 AM	0.3001 V/m	0.2753 V/m	0.2524 V/m
370	07/11/2018 11:16:58 AM	0.3001 V/m	0.2698 V/m	0.2378 V/m
371	07/11/2018 11:17:08 AM	0.3001 V/m	0.2743 V/m	0.2480 V/m
372	07/11/2018 11:17:18 AM	0.2936 V/m	0.2628 V/m	0.2401 V/m
373	07/11/2018 11:17:28 AM	0.3037 V/m	0.2712 V/m	0.2446 V/m
374	07/11/2018 11:17:38 AM	0.2841 V/m	0.2629 V/m	0.2389 V/m

375	07/11/2018 11:17:48 AM	0.3064 V/m	0.2794 V/m	0.2491 V/m
376	07/11/2018 11:17:58 AM	0.2982 V/m	0.2741 V/m	0.2457 V/m
377	07/11/2018 11:18:08 AM	0.2982 V/m	0.2654 V/m	0.2355 V/m
378	07/11/2018 11:18:18 AM	0.2991 V/m	0.2760 V/m	0.2523 V/m
379	07/11/2018 11:18:28 AM	0.2917 V/m	0.2618 V/m	0.2319 V/m
380	07/11/2018 11:18:38 AM	0.3037 V/m	0.2666 V/m	0.2247 V/m
381	07/11/2018 11:18:48 AM	0.2982 V/m	0.2717 V/m	0.2389 V/m
382	07/11/2018 11:18:58 AM	0.2936 V/m	0.2621 V/m	0.2366 V/m
383	07/11/2018 11:19:08 AM	0.2936 V/m	0.2650 V/m	0.2389 V/m
384	07/11/2018 11:19:18 AM	0.2841 V/m	0.2640 V/m	0.2378 V/m
385	07/11/2018 11:19:28 AM	0.2812 V/m	0.2534 V/m	0.2272 V/m
386	07/11/2018 11:19:38 AM	0.2889 V/m	0.2556 V/m	0.2284 V/m
387	07/11/2018 11:19:48 AM	0.2870 V/m	0.2597 V/m	0.2355 V/m
388	07/11/2018 11:19:58 AM	0.2889 V/m	0.2671 V/m	0.2401 V/m
389	07/11/2018 11:20:08 AM	0.2860 V/m	0.2588 V/m	0.2343 V/m
390	07/11/2018 11:20:18 AM	0.3046 V/m	0.2733 V/m	0.2491 V/m
391	07/11/2018 11:20:28 AM	0.2973 V/m	0.2717 V/m	0.2412 V/m
392	07/11/2018 11:20:38 AM	0.2870 V/m	0.2664 V/m	0.2296 V/m
393	07/11/2018 11:20:48 AM	0.2860 V/m	0.2619 V/m	0.2308 V/m
394	07/11/2018 11:20:58 AM	0.3037 V/m	0.2661 V/m	0.2389 V/m
395	07/11/2018 11:21:08 AM	0.2945 V/m	0.2711 V/m	0.2513 V/m
396	07/11/2018 11:21:18 AM	0.2762 V/m	0.2616 V/m	0.2389 V/m
397	07/11/2018 11:21:28 AM	0.3152 V/m	0.2860 V/m	0.2480 V/m
398	07/11/2018 11:21:38 AM	0.3213 V/m	0.2892 V/m	0.2513 V/m
399	07/11/2018 11:21:48 AM	0.3108 V/m	0.2829 V/m	0.2534 V/m
400	07/11/2018 11:21:58 AM	0.3064 V/m	0.2680 V/m	0.2308 V/m
401	07/11/2018 11:22:08 AM	0.2802 V/m	0.2592 V/m	0.2247 V/m
402	07/11/2018 11:22:18 AM	0.2945 V/m	0.2666 V/m	0.2435 V/m
403	07/11/2018 11:22:28 AM	0.2841 V/m	0.2590 V/m	0.2185 V/m
404	07/11/2018 11:22:38 AM	0.2841 V/m	0.2549 V/m	0.2198 V/m
405	07/11/2018 11:22:48 AM	0.2926 V/m	0.2624 V/m	0.2389 V/m
406	07/11/2018 11:22:58 AM	0.2964 V/m	0.2668 V/m	0.2308 V/m
407	07/11/2018 11:23:08 AM	0.3001 V/m	0.2615 V/m	0.2247 V/m
408	07/11/2018 11:23:18 AM	0.2692 V/m	0.2484 V/m	0.2198 V/m
409	07/11/2018 11:23:28 AM	0.2850 V/m	0.2525 V/m	0.2210 V/m
410	07/11/2018 11:23:38 AM	0.3064 V/m	0.2747 V/m	0.2424 V/m
411	07/11/2018 11:23:48 AM	0.3073 V/m	0.2725 V/m	0.2331 V/m
412	07/11/2018 11:23:58 AM	0.3028 V/m	0.2793 V/m	0.2502 V/m
413	07/11/2018 11:24:08 AM	0.3028 V/m	0.2791 V/m	0.2567 V/m
414	07/11/2018 11:24:18 AM	0.2926 V/m	0.2682 V/m	0.2457 V/m
415	07/11/2018 11:24:28 AM	0.2762 V/m	0.2604 V/m	0.2378 V/m
416	07/11/2018 11:24:38 AM	0.2812 V/m	0.2538 V/m	0.2210 V/m
417	07/11/2018 11:24:48 AM	0.2908 V/m	0.2565 V/m	0.2185 V/m
418	07/11/2018 11:24:58 AM	0.2841 V/m	0.2573 V/m	0.2223 V/m
419	07/11/2018 11:25:08 AM	0.2926 V/m	0.2660 V/m	0.2135 V/m
420	07/11/2018 11:25:18 AM	0.2936 V/m	0.2526 V/m	0.2173 V/m
421	07/11/2018 11:25:28 AM	0.2802 V/m	0.2541 V/m	0.2235 V/m
422	07/11/2018 11:25:38 AM	0.2821 V/m	0.2594 V/m	0.2389 V/m
423	07/11/2018 11:25:48 AM	0.2850 V/m	0.2631 V/m	0.2284 V/m
424	07/11/2018 11:25:58 AM	0.2841 V/m	0.2556 V/m	0.2284 V/m
425	07/11/2018 11:26:08 AM	0.2973 V/m	0.2564 V/m	0.2235 V/m
426	07/11/2018 11:26:18 AM	0.2926 V/m	0.2560 V/m	0.2247 V/m
427	07/11/2018 11:26:28 AM	0.2812 V/m	0.2500 V/m	0.2235 V/m
428	07/11/2018 11:26:38 AM	0.2917 V/m	0.2493 V/m	0.2082 V/m
429	07/11/2018 11:26:48 AM	0.2762 V/m	0.2498 V/m	0.2210 V/m
430	07/11/2018 11:26:58 AM	0.2682 V/m	0.2473 V/m	0.2259 V/m
431	07/11/2018 11:27:08 AM	0.2782 V/m	0.2463 V/m	0.2109 V/m
432	07/11/2018 11:27:18 AM	0.2762 V/m	0.2530 V/m	0.2331 V/m
433	07/11/2018 11:27:28 AM	0.3001 V/m	0.2702 V/m	0.2272 V/m
434	07/11/2018 11:27:38 AM	0.3055 V/m	0.2674 V/m	0.2389 V/m
435	07/11/2018 11:27:48 AM	0.2802 V/m	0.2599 V/m	0.2331 V/m
436	07/11/2018 11:27:58 AM	0.2792 V/m	0.2551 V/m	0.2259 V/m
437	07/11/2018 11:28:08 AM	0.2762 V/m	0.2456 V/m	0.2185 V/m

438	07/11/2018 11:28:18 AM	0.2991 V/m	0.2635 V/m	0.2319 V/m
439	07/11/2018 11:28:28 AM	0.2917 V/m	0.2722 V/m	0.2457 V/m
440	07/11/2018 11:28:38 AM	0.2889 V/m	0.2626 V/m	0.2210 V/m
441	07/11/2018 11:28:48 AM	0.2850 V/m	0.2648 V/m	0.2491 V/m
442	07/11/2018 11:28:58 AM	0.2870 V/m	0.2578 V/m	0.2355 V/m
443	07/11/2018 11:29:08 AM	0.2870 V/m	0.2572 V/m	0.2308 V/m
444	07/11/2018 11:29:18 AM	0.2841 V/m	0.2594 V/m	0.2259 V/m
445	07/11/2018 11:29:28 AM	0.2732 V/m	0.2574 V/m	0.2366 V/m
446	07/11/2018 11:29:38 AM	0.3028 V/m	0.2686 V/m	0.2389 V/m
447	07/11/2018 11:29:48 AM	0.3082 V/m	0.2734 V/m	0.2491 V/m
448	07/11/2018 11:29:58 AM	0.2927 V/m	0.2615 V/m	0.2210 V/m
449	07/11/2018 11:30:08 AM	0.2926 V/m	0.2684 V/m	0.2457 V/m
450	07/11/2018 11:30:18 AM	0.3091 V/m	0.2743 V/m	0.2424 V/m
451	07/11/2018 11:30:28 AM	0.3010 V/m	0.2675 V/m	0.2469 V/m
452	07/11/2018 11:30:38 AM	0.2991 V/m	0.2686 V/m	0.2378 V/m
453	07/11/2018 11:30:48 AM	0.2955 V/m	0.2707 V/m	0.2284 V/m
454	07/11/2018 11:30:58 AM	0.2898 V/m	0.2704 V/m	0.2469 V/m
455	07/11/2018 11:31:08 AM	0.3144 V/m	0.2766 V/m	0.2491 V/m
456	07/11/2018 11:31:18 AM	0.3100 V/m	0.2732 V/m	0.2401 V/m
457	07/11/2018 11:31:28 AM	0.2917 V/m	0.2715 V/m	0.2480 V/m
458	07/11/2018 11:31:38 AM	0.2898 V/m	0.2668 V/m	0.2412 V/m
459	07/11/2018 11:31:48 AM	0.2870 V/m	0.2683 V/m	0.2435 V/m
460	07/11/2018 11:31:58 AM	0.3046 V/m	0.2697 V/m	0.2319 V/m
461	07/11/2018 11:32:08 AM	0.3064 V/m	0.2771 V/m	0.2513 V/m
462	07/11/2018 11:32:18 AM	0.3100 V/m	0.2637 V/m	0.2319 V/m
463	07/11/2018 11:32:28 AM	0.2812 V/m	0.2664 V/m	0.2308 V/m
464	07/11/2018 11:32:38 AM	0.2752 V/m	0.2474 V/m	0.2135 V/m
465	07/11/2018 11:32:48 AM	0.2926 V/m	0.2570 V/m	0.2259 V/m
466	07/11/2018 11:32:58 AM	0.2870 V/m	0.2661 V/m	0.2389 V/m
467	07/11/2018 11:33:08 AM	0.3100 V/m	0.2797 V/m	0.2534 V/m
468	07/11/2018 11:33:18 AM	0.3010 V/m	0.2814 V/m	0.2640 V/m
469	07/11/2018 11:33:28 AM	0.3178 V/m	0.2930 V/m	0.2651 V/m
470	07/11/2018 11:33:38 AM	0.3305 V/m	0.2922 V/m	0.2577 V/m
471	07/11/2018 11:33:48 AM	0.3420 V/m	0.2999 V/m	0.2702 V/m
472	07/11/2018 11:33:58 AM	0.3238 V/m	0.2807 V/m	0.2524 V/m
473	07/11/2018 11:34:08 AM	0.3170 V/m	0.2806 V/m	0.2446 V/m
474	07/11/2018 11:34:18 AM	0.3037 V/m	0.2719 V/m	0.2435 V/m
475	07/11/2018 11:34:28 AM	0.3055 V/m	0.2702 V/m	0.2412 V/m
476	07/11/2018 11:34:38 AM	0.2936 V/m	0.2672 V/m	0.2272 V/m
477	07/11/2018 11:34:48 AM	0.3126 V/m	0.2847 V/m	0.2651 V/m
478	07/11/2018 11:34:58 AM	0.3117 V/m	0.2724 V/m	0.2343 V/m
479	07/11/2018 11:35:08 AM	0.3073 V/m	0.2689 V/m	0.2424 V/m
480	07/11/2018 11:35:18 AM	0.2955 V/m	0.2675 V/m	0.2355 V/m
481	07/11/2018 11:35:28 AM	0.2870 V/m	0.2646 V/m	0.2457 V/m
482	07/11/2018 11:35:38 AM	0.2772 V/m	0.2532 V/m	0.2210 V/m
483	07/11/2018 11:35:48 AM	0.3055 V/m	0.2748 V/m	0.2389 V/m
484	07/11/2018 11:35:58 AM	0.3135 V/m	0.2895 V/m	0.2567 V/m
485	07/11/2018 11:36:08 AM	0.3091 V/m	0.2867 V/m	0.2567 V/m
486	07/11/2018 11:36:18 AM	0.3091 V/m	0.2876 V/m	0.2640 V/m
487	07/11/2018 11:36:28 AM	0.3091 V/m	0.2817 V/m	0.2630 V/m
488	07/11/2018 11:36:38 AM	0.3064 V/m	0.2773 V/m	0.2588 V/m
489	07/11/2018 11:36:48 AM	0.2926 V/m	0.2746 V/m	0.2469 V/m
490	07/11/2018 11:36:58 AM	0.3152 V/m	0.2806 V/m	0.2469 V/m
491	07/11/2018 11:37:08 AM	0.3126 V/m	0.2826 V/m	0.2524 V/m
492	07/11/2018 11:37:18 AM	0.3091 V/m	0.2783 V/m	0.2523 V/m
493	07/11/2018 11:37:28 AM	0.3046 V/m	0.2796 V/m	0.2457 V/m
494	07/11/2018 11:37:38 AM	0.2879 V/m	0.2667 V/m	0.2446 V/m
495	07/11/2018 11:37:48 AM	0.2964 V/m	0.2719 V/m	0.2502 V/m
496	07/11/2018 11:37:58 AM	0.3091 V/m	0.2740 V/m	0.2401 V/m
497	07/11/2018 11:38:08 AM	0.3055 V/m	0.2766 V/m	0.2513 V/m
498	07/11/2018 11:38:18 AM	0.3178 V/m	0.2794 V/m	0.2534 V/m
499	07/11/2018 11:38:28 AM	0.3082 V/m	0.2753 V/m	0.2457 V/m
500	07/11/2018 11:38:38 AM	0.3170 V/m	0.2815 V/m	0.2424 V/m



501	07/11/2018 11:38:48 AM	0.3019 V/m	0.2697 V/m	0.2446 V/m
502	07/11/2018 11:38:58 AM	0.3221 V/m	0.2907 V/m	0.2567 V/m
503	07/11/2018 11:39:08 AM	0.3108 V/m	0.2819 V/m	0.2577 V/m
504	07/11/2018 11:39:18 AM	0.3100 V/m	0.2868 V/m	0.2651 V/m
505	07/11/2018 11:39:28 AM	0.3170 V/m	0.2838 V/m	0.2588 V/m
506	07/11/2018 11:39:38 AM	0.3355 V/m	0.2987 V/m	0.2545 V/m
507	07/11/2018 11:39:48 AM	0.3314 V/m	0.2846 V/m	0.2577 V/m
508	07/11/2018 11:39:58 AM	0.3436 V/m	0.2927 V/m	0.2630 V/m
509	07/11/2018 11:40:08 AM	0.3221 V/m	0.2927 V/m	0.2692 V/m
510	07/11/2018 11:40:18 AM	0.3187 V/m	0.2915 V/m	0.2468 V/m
511	07/11/2018 11:40:28 AM	0.3322 V/m	0.2971 V/m	0.2782 V/m
512	07/11/2018 11:40:38 AM	0.3144 V/m	0.2907 V/m	0.2599 V/m
513	07/11/2018 11:40:48 AM	0.3135 V/m	0.2885 V/m	0.2630 V/m
514	07/11/2018 11:40:58 AM	0.3289 V/m	0.2982 V/m	0.2609 V/m
515	07/11/2018 11:41:08 AM	0.3196 V/m	0.2878 V/m	0.2609 V/m
516	07/11/2018 11:41:18 AM	0.3091 V/m	0.2847 V/m	0.2630 V/m
517	07/11/2018 11:41:28 AM	0.3144 V/m	0.2930 V/m	0.2702 V/m
518	07/11/2018 11:41:38 AM	0.3280 V/m	0.3002 V/m	0.2702 V/m
519	07/11/2018 11:41:48 AM	0.3187 V/m	0.2817 V/m	0.2577 V/m
520	07/11/2018 11:41:58 AM	0.3178 V/m	0.2812 V/m	0.2567 V/m
521	07/11/2018 11:42:08 AM	0.3037 V/m	0.2802 V/m	0.2491 V/m
522	07/11/2018 11:42:18 AM	0.3019 V/m	0.2824 V/m	0.2534 V/m
523	07/11/2018 11:42:28 AM	0.3100 V/m	0.2866 V/m	0.2682 V/m
524	07/11/2018 11:42:38 AM	0.3161 V/m	0.2825 V/m	0.2577 V/m
525	07/11/2018 11:42:48 AM	0.3178 V/m	0.2916 V/m	0.2577 V/m
526	07/11/2018 11:42:58 AM	0.3355 V/m	0.2973 V/m	0.2599 V/m
527	07/11/2018 11:43:08 AM	0.3264 V/m	0.2877 V/m	0.2609 V/m
528	07/11/2018 11:43:18 AM	0.3170 V/m	0.2876 V/m	0.2588 V/m
529	07/11/2018 11:43:28 AM	0.3037 V/m	0.2834 V/m	0.2577 V/m
530	07/11/2018 11:43:38 AM	0.3028 V/m	0.2796 V/m	0.2457 V/m
531	07/11/2018 11:43:48 AM	0.3338 V/m	0.2926 V/m	0.2712 V/m
532	07/11/2018 11:43:58 AM	0.3213 V/m	0.2931 V/m	0.2577 V/m
533	07/11/2018 11:44:08 AM	0.3135 V/m	0.2929 V/m	0.2712 V/m
534	07/11/2018 11:44:18 AM	0.3187 V/m	0.2900 V/m	0.2732 V/m
535	07/11/2018 11:44:28 AM	0.3091 V/m	0.2826 V/m	0.2620 V/m
536	07/11/2018 11:44:38 AM	0.3064 V/m	0.2827 V/m	0.2412 V/m
537	07/11/2018 11:44:48 AM	0.3037 V/m	0.2741 V/m	0.2446 V/m
538	07/11/2018 11:44:58 AM	0.3196 V/m	0.2916 V/m	0.2480 V/m
539	07/11/2018 11:45:08 AM	0.3196 V/m	0.2952 V/m	0.2692 V/m
540	07/11/2018 11:45:18 AM	0.3100 V/m	0.2817 V/m	0.2545 V/m
541	07/11/2018 11:45:28 AM	0.3046 V/m	0.2745 V/m	0.2457 V/m
542	07/11/2018 11:45:38 AM	0.3055 V/m	0.2785 V/m	0.2468 V/m
543	07/11/2018 11:45:48 AM	0.3178 V/m	0.2864 V/m	0.2567 V/m
544	07/11/2018 11:45:58 AM	0.3161 V/m	0.2913 V/m	0.2630 V/m
545	07/11/2018 11:46:08 AM	0.3064 V/m	0.2868 V/m	0.2620 V/m
546	07/11/2018 11:46:18 AM	0.3264 V/m	0.2910 V/m	0.2401 V/m
547	07/11/2018 11:46:28 AM	0.3355 V/m	0.3103 V/m	0.2841 V/m
548	07/11/2018 11:46:38 AM	0.3178 V/m	0.2932 V/m	0.2702 V/m
549	07/11/2018 11:46:48 AM	0.3170 V/m	0.2872 V/m	0.2545 V/m
550	07/11/2018 11:46:58 AM	0.3135 V/m	0.2938 V/m	0.2702 V/m
551	07/11/2018 11:47:08 AM	0.3082 V/m	0.2807 V/m	0.2424 V/m
552	07/11/2018 11:47:18 AM	0.2991 V/m	0.2773 V/m	0.2412 V/m
553	07/11/2018 11:47:28 AM	0.3144 V/m	0.2862 V/m	0.2609 V/m
554	07/11/2018 11:47:38 AM	0.3230 V/m	0.2946 V/m	0.2702 V/m
555	07/11/2018 11:47:48 AM	0.3010 V/m	0.2818 V/m	0.2588 V/m
556	07/11/2018 11:47:58 AM	0.3230 V/m	0.2842 V/m	0.2513 V/m
557	07/11/2018 11:48:08 AM	0.3272 V/m	0.2982 V/m	0.2609 V/m
558	07/11/2018 11:48:18 AM	0.3152 V/m	0.2948 V/m	0.2762 V/m
559	07/11/2018 11:48:28 AM	0.3100 V/m	0.2876 V/m	0.2640 V/m
560	07/11/2018 11:48:38 AM	0.3055 V/m	0.2877 V/m	0.2651 V/m
561	07/11/2018 11:48:48 AM	0.3037 V/m	0.2858 V/m	0.2620 V/m
562	07/11/2018 11:48:58 AM	0.2991 V/m	0.2752 V/m	0.2534 V/m
563	07/11/2018 11:49:08 AM	0.2973 V/m	0.2688 V/m	0.2424 V/m

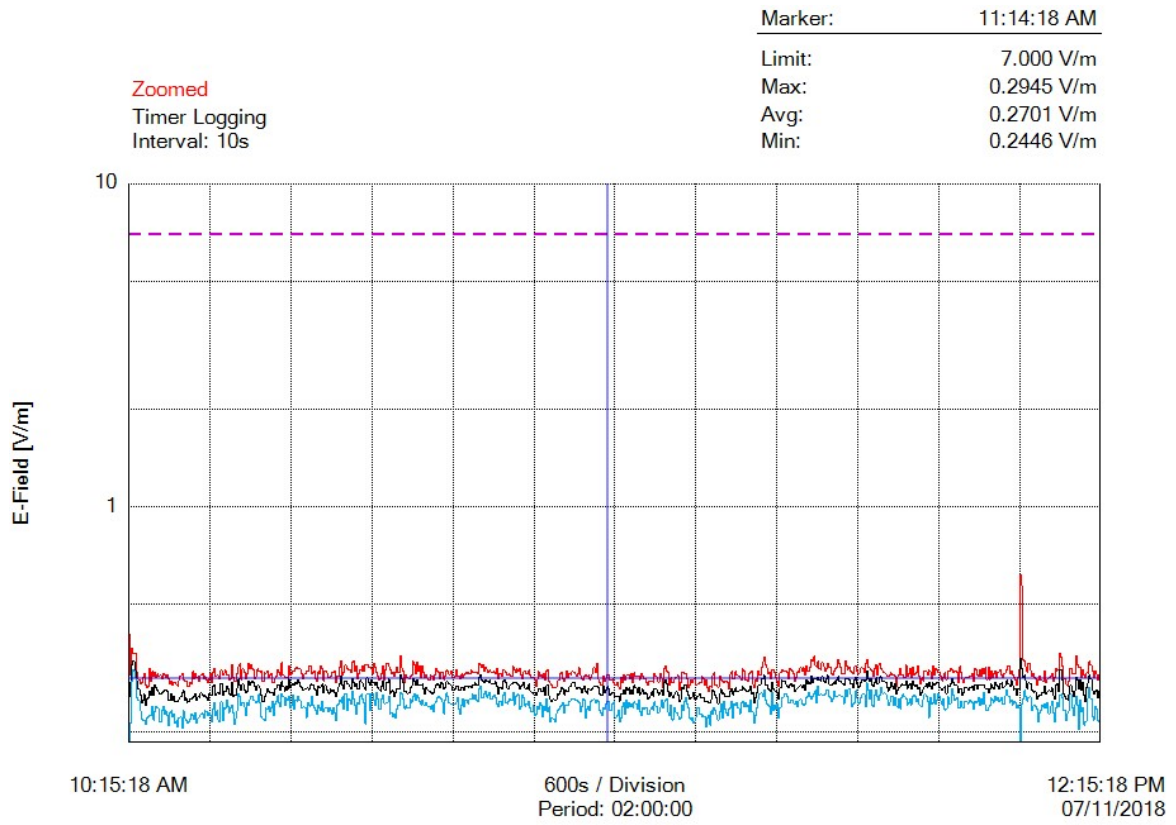
564	07/11/2018 11:49:18 AM	0.3001 V/m	0.2744 V/m	0.2480 V/m
565	07/11/2018 11:49:28 AM	0.3055 V/m	0.2844 V/m	0.2588 V/m
566	07/11/2018 11:49:38 AM	0.3001 V/m	0.2778 V/m	0.2577 V/m
567	07/11/2018 11:49:48 AM	0.3001 V/m	0.2716 V/m	0.2435 V/m
568	07/11/2018 11:49:58 AM	0.2991 V/m	0.2836 V/m	0.2567 V/m
569	07/11/2018 11:50:08 AM	0.2782 V/m	0.2622 V/m	0.2412 V/m
570	07/11/2018 11:50:18 AM	0.2973 V/m	0.2711 V/m	0.2389 V/m
571	07/11/2018 11:50:28 AM	0.3019 V/m	0.2763 V/m	0.2545 V/m
572	07/11/2018 11:50:38 AM	0.3152 V/m	0.2772 V/m	0.2366 V/m
573	07/11/2018 11:50:48 AM	0.3001 V/m	0.2816 V/m	0.2567 V/m
574	07/11/2018 11:50:58 AM	0.3010 V/m	0.2795 V/m	0.2630 V/m
575	07/11/2018 11:51:08 AM	0.2945 V/m	0.2793 V/m	0.2577 V/m
576	07/11/2018 11:51:18 AM	0.3230 V/m	0.2888 V/m	0.2545 V/m
577	07/11/2018 11:51:28 AM	0.2973 V/m	0.2734 V/m	0.2435 V/m
578	07/11/2018 11:51:38 AM	0.3037 V/m	0.2807 V/m	0.2468 V/m
579	07/11/2018 11:51:48 AM	0.3152 V/m	0.2828 V/m	0.2545 V/m
580	07/11/2018 11:51:58 AM	0.2945 V/m	0.2721 V/m	0.2435 V/m
581	07/11/2018 11:52:08 AM	0.3178 V/m	0.2885 V/m	0.2588 V/m
582	07/11/2018 11:52:18 AM	0.3010 V/m	0.2807 V/m	0.2599 V/m
583	07/11/2018 11:52:28 AM	0.3046 V/m	0.2788 V/m	0.2588 V/m
584	07/11/2018 11:52:38 AM	0.3064 V/m	0.2801 V/m	0.2491 V/m
585	07/11/2018 11:52:48 AM	0.3213 V/m	0.2735 V/m	0.2534 V/m
586	07/11/2018 11:52:58 AM	0.2982 V/m	0.2748 V/m	0.2435 V/m
587	07/11/2018 11:53:08 AM	0.2831 V/m	0.2610 V/m	0.2412 V/m
588	07/11/2018 11:53:18 AM	0.2945 V/m	0.2664 V/m	0.2401 V/m
589	07/11/2018 11:53:28 AM	0.2889 V/m	0.2717 V/m	0.2534 V/m
590	07/11/2018 11:53:38 AM	0.3100 V/m	0.2766 V/m	0.2630 V/m
591	07/11/2018 11:53:48 AM	0.3091 V/m	0.2839 V/m	0.2588 V/m
592	07/11/2018 11:53:58 AM	0.3010 V/m	0.2759 V/m	0.2491 V/m
593	07/11/2018 11:54:08 AM	0.3117 V/m	0.2852 V/m	0.2223 V/m
594	07/11/2018 11:54:18 AM	0.3082 V/m	0.2780 V/m	0.2567 V/m
595	07/11/2018 11:54:28 AM	0.2926 V/m	0.2736 V/m	0.2446 V/m
596	07/11/2018 11:54:38 AM	0.3204 V/m	0.2842 V/m	0.2468 V/m
597	07/11/2018 11:54:48 AM	0.3010 V/m	0.2806 V/m	0.2640 V/m
598	07/11/2018 11:54:58 AM	0.3144 V/m	0.2840 V/m	0.2457 V/m
599	07/11/2018 11:55:08 AM	0.3135 V/m	0.2846 V/m	0.2513 V/m
600	07/11/2018 11:55:18 AM	0.3064 V/m	0.2838 V/m	0.2640 V/m
601	07/11/2018 11:55:28 AM	0.3055 V/m	0.2749 V/m	0.2577 V/m
602	07/11/2018 11:55:38 AM	0.2973 V/m	0.2738 V/m	0.2502 V/m
603	07/11/2018 11:55:48 AM	0.2889 V/m	0.2703 V/m	0.2435 V/m
604	07/11/2018 11:55:58 AM	0.2964 V/m	0.2744 V/m	0.2545 V/m
605	07/11/2018 11:56:08 AM	0.3055 V/m	0.2774 V/m	0.2343 V/m
606	07/11/2018 11:56:18 AM	0.2908 V/m	0.2635 V/m	0.2366 V/m
607	07/11/2018 11:56:28 AM	0.3082 V/m	0.2790 V/m	0.2577 V/m
608	07/11/2018 11:56:38 AM	0.3100 V/m	0.2772 V/m	0.2457 V/m
609	07/11/2018 11:56:48 AM	0.3152 V/m	0.2826 V/m	0.2457 V/m
610	07/11/2018 11:56:58 AM	0.3126 V/m	0.2941 V/m	0.2722 V/m
611	07/11/2018 11:57:08 AM	0.3064 V/m	0.2846 V/m	0.2599 V/m
612	07/11/2018 11:57:18 AM	0.3082 V/m	0.2796 V/m	0.2523 V/m
613	07/11/2018 11:57:28 AM	0.3100 V/m	0.2798 V/m	0.2534 V/m
614	07/11/2018 11:57:38 AM	0.3055 V/m	0.2789 V/m	0.2556 V/m
615	07/11/2018 11:57:48 AM	0.2850 V/m	0.2647 V/m	0.2389 V/m
616	07/11/2018 11:57:58 AM	0.3196 V/m	0.2722 V/m	0.2378 V/m
617	07/11/2018 11:58:08 AM	0.3064 V/m	0.2735 V/m	0.2502 V/m
618	07/11/2018 11:58:18 AM	0.2917 V/m	0.2610 V/m	0.2389 V/m
619	07/11/2018 11:58:28 AM	0.2841 V/m	0.2664 V/m	0.2389 V/m
620	07/11/2018 11:58:38 AM	0.2945 V/m	0.2754 V/m	0.2502 V/m
621	07/11/2018 11:58:48 AM	0.2964 V/m	0.2745 V/m	0.2491 V/m
622	07/11/2018 11:58:58 AM	0.2955 V/m	0.2700 V/m	0.2457 V/m
623	07/11/2018 11:59:08 AM	0.2973 V/m	0.2745 V/m	0.2523 V/m
624	07/11/2018 11:59:18 AM	0.2991 V/m	0.2745 V/m	0.2491 V/m
625	07/11/2018 11:59:28 AM	0.3037 V/m	0.2785 V/m	0.2468 V/m
626	07/11/2018 11:59:38 AM	0.2879 V/m	0.2707 V/m	0.2355 V/m

627	07/11/2018 11:59:48 AM	0.3161 V/m	0.2792 V/m	0.2491 V/m
628	07/11/2018 11:59:58 AM	0.3117 V/m	0.2810 V/m	0.2480 V/m
629	07/11/2018 12:00:08 PM	0.3019 V/m	0.2740 V/m	0.2502 V/m
630	07/11/2018 12:00:18 PM	0.2982 V/m	0.2810 V/m	0.2556 V/m
631	07/11/2018 12:00:28 PM	0.3135 V/m	0.2810 V/m	0.2424 V/m
632	07/11/2018 12:00:38 PM	0.2973 V/m	0.2793 V/m	0.2545 V/m
633	07/11/2018 12:00:48 PM	0.3152 V/m	0.2793 V/m	0.2446 V/m
634	07/11/2018 12:00:58 PM	0.3037 V/m	0.2815 V/m	0.2661 V/m
635	07/11/2018 12:01:08 PM	0.3170 V/m	0.2731 V/m	0.2435 V/m
636	07/11/2018 12:01:18 PM	0.2917 V/m	0.2738 V/m	0.2331 V/m
637	07/11/2018 12:01:28 PM	0.3178 V/m	0.2651 V/m	0.2389 V/m
638	07/11/2018 12:01:38 PM	0.2917 V/m	0.2722 V/m	0.2424 V/m
639	07/11/2018 12:01:48 PM	0.3091 V/m	0.2819 V/m	0.2556 V/m
640	07/11/2018 12:01:58 PM	0.2945 V/m	0.2751 V/m	0.2524 V/m
641	07/11/2018 12:02:08 PM	0.3028 V/m	0.2729 V/m	0.2480 V/m
642	07/11/2018 12:02:18 PM	0.3100 V/m	0.2864 V/m	0.2577 V/m
643	07/11/2018 12:02:28 PM	0.2964 V/m	0.2791 V/m	0.2523 V/m
644	07/11/2018 12:02:38 PM	0.3064 V/m	0.2781 V/m	0.2556 V/m
645	07/11/2018 12:02:48 PM	0.3082 V/m	0.2733 V/m	0.2491 V/m
646	07/11/2018 12:02:58 PM	0.3117 V/m	0.2824 V/m	0.2523 V/m
647	07/11/2018 12:03:08 PM	0.3019 V/m	0.2844 V/m	0.2567 V/m
648	07/11/2018 12:03:18 PM	0.2964 V/m	0.2740 V/m	0.2446 V/m
649	07/11/2018 12:03:28 PM	0.3046 V/m	0.2770 V/m	0.2446 V/m
650	07/11/2018 12:03:38 PM	0.3055 V/m	0.2795 V/m	0.2599 V/m
651	07/11/2018 12:03:48 PM	0.3126 V/m	0.2900 V/m	0.2712 V/m
652	07/11/2018 12:03:58 PM	0.3221 V/m	0.2824 V/m	0.2588 V/m
653	07/11/2018 12:04:08 PM	0.3037 V/m	0.2767 V/m	0.2480 V/m
654	07/11/2018 12:04:18 PM	0.3091 V/m	0.2900 V/m	0.2523 V/m
655	07/11/2018 12:04:28 PM	0.3010 V/m	0.2791 V/m	0.2435 V/m
656	07/11/2018 12:04:38 PM	0.2954 V/m	0.2714 V/m	0.2502 V/m
657	07/11/2018 12:04:48 PM	0.2908 V/m	0.2725 V/m	0.2468 V/m
658	07/11/2018 12:04:58 PM	0.2812 V/m	0.2599 V/m	0.2389 V/m
659	07/11/2018 12:05:08 PM	0.2954 V/m	0.2720 V/m	0.2424 V/m
660	07/11/2018 12:05:18 PM	0.3117 V/m	0.2716 V/m	0.2389 V/m
661	07/11/2018 12:05:28 PM	0.6141 V/m	0.3386 V/m	0.1124 V/m
662	07/11/2018 12:05:38 PM	0.5689 V/m	0.3141 V/m	0.2457 V/m
663	07/11/2018 12:05:48 PM	0.3347 V/m	0.2953 V/m	0.2534 V/m
664	07/11/2018 12:05:58 PM	0.3314 V/m	0.3006 V/m	0.2692 V/m
665	07/11/2018 12:06:08 PM	0.3187 V/m	0.2884 V/m	0.2577 V/m
666	07/11/2018 12:06:18 PM	0.3073 V/m	0.2738 V/m	0.2502 V/m
667	07/11/2018 12:06:28 PM	0.3272 V/m	0.2844 V/m	0.2567 V/m
668	07/11/2018 12:06:38 PM	0.3117 V/m	0.2834 V/m	0.2577 V/m
669	07/11/2018 12:06:48 PM	0.2973 V/m	0.2709 V/m	0.2343 V/m
670	07/11/2018 12:06:58 PM	0.3046 V/m	0.2685 V/m	0.2412 V/m
671	07/11/2018 12:07:08 PM	0.2964 V/m	0.2665 V/m	0.2424 V/m
672	07/11/2018 12:07:18 PM	0.2926 V/m	0.2669 V/m	0.2412 V/m
673	07/11/2018 12:07:28 PM	0.2802 V/m	0.2544 V/m	0.2355 V/m
674	07/11/2018 12:07:38 PM	0.2908 V/m	0.2573 V/m	0.2147 V/m
675	07/11/2018 12:07:48 PM	0.2991 V/m	0.2600 V/m	0.2308 V/m
676	07/11/2018 12:07:58 PM	0.2908 V/m	0.2618 V/m	0.2343 V/m
677	07/11/2018 12:08:08 PM	0.2889 V/m	0.2654 V/m	0.2424 V/m
678	07/11/2018 12:08:18 PM	0.2889 V/m	0.2653 V/m	0.2389 V/m
679	07/11/2018 12:08:28 PM	0.3108 V/m	0.2789 V/m	0.2446 V/m
680	07/11/2018 12:08:38 PM	0.2841 V/m	0.2620 V/m	0.2378 V/m
681	07/11/2018 12:08:48 PM	0.2926 V/m	0.2676 V/m	0.2480 V/m
682	07/11/2018 12:08:58 PM	0.2954 V/m	0.2699 V/m	0.2284 V/m
683	07/11/2018 12:09:08 PM	0.2982 V/m	0.2670 V/m	0.2412 V/m
684	07/11/2018 12:09:18 PM	0.3046 V/m	0.2747 V/m	0.2502 V/m
685	07/11/2018 12:09:28 PM	0.2879 V/m	0.2598 V/m	0.2296 V/m
686	07/11/2018 12:09:38 PM	0.2964 V/m	0.2539 V/m	0.2147 V/m
687	07/11/2018 12:09:48 PM	0.3161 V/m	0.2799 V/m	0.2378 V/m
688	07/11/2018 12:09:58 PM	0.3108 V/m	0.2827 V/m	0.2468 V/m
689	07/11/2018 12:10:08 PM	0.3135 V/m	0.2675 V/m	0.2401 V/m

690	07/11/2018 12:10:18 PM	0.3523 V/m	0.3129 V/m	0.2609 V/m
691	07/11/2018 12:10:28 PM	0.3420 V/m	0.3132 V/m	0.2620 V/m
692	07/11/2018 12:10:38 PM	0.3204 V/m	0.2910 V/m	0.2556 V/m
693	07/11/2018 12:10:48 PM	0.2936 V/m	0.2636 V/m	0.2343 V/m
694	07/11/2018 12:10:58 PM	0.2926 V/m	0.2575 V/m	0.2331 V/m
695	07/11/2018 12:11:08 PM	0.2812 V/m	0.2541 V/m	0.2173 V/m
696	07/11/2018 12:11:18 PM	0.2782 V/m	0.2518 V/m	0.2296 V/m
697	07/11/2018 12:11:28 PM	0.2889 V/m	0.2622 V/m	0.2331 V/m
698	07/11/2018 12:11:38 PM	0.3161 V/m	0.2801 V/m	0.2620 V/m
699	07/11/2018 12:11:48 PM	0.3028 V/m	0.2676 V/m	0.2389 V/m
700	07/11/2018 12:11:58 PM	0.3046 V/m	0.2580 V/m	0.2247 V/m
701	07/11/2018 12:12:08 PM	0.3046 V/m	0.2686 V/m	0.2435 V/m
702	07/11/2018 12:12:18 PM	0.3460 V/m	0.2953 V/m	0.2577 V/m
703	07/11/2018 12:12:28 PM	0.3230 V/m	0.2899 V/m	0.2424 V/m
704	07/11/2018 12:12:38 PM	0.3178 V/m	0.2739 V/m	0.2043 V/m
705	07/11/2018 12:12:48 PM	0.3178 V/m	0.2908 V/m	0.2513 V/m
706	07/11/2018 12:12:58 PM	0.2954 V/m	0.2709 V/m	0.2319 V/m
707	07/11/2018 12:13:08 PM	0.3117 V/m	0.2850 V/m	0.2378 V/m
708	07/11/2018 12:13:18 PM	0.3001 V/m	0.2596 V/m	0.2109 V/m
709	07/11/2018 12:13:28 PM	0.2954 V/m	0.2488 V/m	0.2160 V/m
710	07/11/2018 12:13:38 PM	0.3055 V/m	0.2750 V/m	0.2173 V/m
711	07/11/2018 12:13:48 PM	0.3046 V/m	0.2849 V/m	0.2556 V/m
712	07/11/2018 12:13:58 PM	0.3314 V/m	0.3003 V/m	0.2762 V/m
713	07/11/2018 12:14:08 PM	0.3230 V/m	0.2923 V/m	0.2545 V/m
714	07/11/2018 12:14:18 PM	0.3108 V/m	0.2692 V/m	0.2235 V/m
715	07/11/2018 12:14:28 PM	0.2954 V/m	0.2621 V/m	0.2185 V/m
716	07/11/2018 12:14:38 PM	0.3100 V/m	0.2679 V/m	0.2412 V/m
717	07/11/2018 12:14:48 PM	0.3028 V/m	0.2698 V/m	0.2366 V/m
718	07/11/2018 12:14:58 PM	0.2908 V/m	0.2561 V/m	0.2185 V/m
719	07/11/2018 12:15:08 PM	0.3019 V/m	0.2678 V/m	0.2160 V/m
720	07/11/2018 12:15:18 PM	0.3073 V/m	0.2504 V/m	0.2082 V/m



Graph



## Parameters

---

Number of Sub Indices	720
Storing Date	07/11/2018
Storing Time	10:15:18 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	05/15/2020
Probe Product Name	EF0391
Probe Serial Number	A-0636
Probe Cal Due Date	05/16/2020
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 - budynku Państwowej Szkoły Muzycznej I stopnia z siedzibą w Tarnowskich Górach

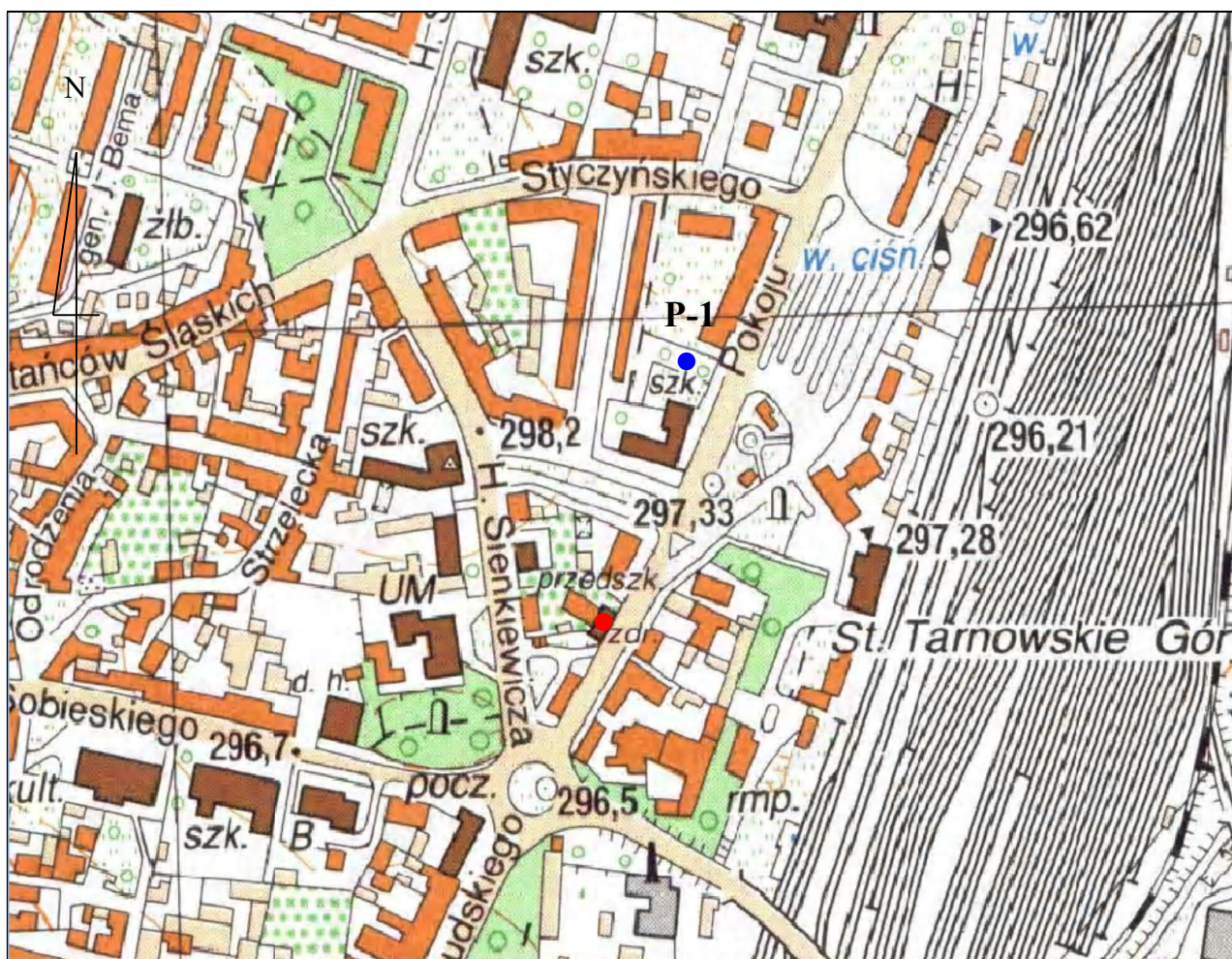


Fot.2. Rejon badań, widok w kierunku północno - wschodnim





Fot.3. Rejon badań, widok w kierunku północnym



## TARNOWSKIE GÓRY

Oznaczenia:

- P-1 – punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku
- – lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

Ryc. Szkic sytuacyjny rejonu badań.