



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

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

Nr sprawy: LB.7071.3.2018
PROTOKÓŁ Z POMIARÓW nr 22/45/2018/PEM

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGOWEGO POMIARU PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH nr: 480/2018

Instalacja: BIE2003;

Miejsce pomiarów: P-1 (147/PEM/m), Szczyrk, ul. Orła;

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

Data oraz godzina wykonania pomiarów: 20.09.2018, godzina 10:44-12:44;

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 północnej części miasta Szczyrk, 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 przy ul. Orlej w granicach administracyjnych miasta Szczyrk. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wysokość posadowienia sondy pomiarowej wyniosła h: 2 m n.p.t. W sąsiedztwie punktu pomiarowego P-1, zagospodarowanie terenu stanowi luźna zabudowa mieszkalna jednorodzinna oraz obiekty związane z bazą hotelowo-noclegową. Najbliższy względem punktu pomiarowego obiekt budowlany – dwukondygnacyjny budynek hotelu „Orle Gniazdo” przy ul. Orlej, znajduje się w kierunku północno-zachodnim w odległości 57 m. Najbliższa względem punktu P-1 zabudowa mieszkalna jednorodzinna znajduje się w kierunku południowym w odległości 89 m. Bezpośrednio w kierunku zachodnim punkt pomiarowy sąsiaduje z terenem niezagospodarowanym częściowo zalesionym.

W promieniu $d \leq 300$ m od punktu pomiarowego zlokalizowano instalacje radiokomunikacyjną emitującą pola elektromagnetyczne do środowiska – stacje bazową telefonii komórkowej.

Klasyfikacja rodzaju terenu wg wytycznych przedmiotowego Rozporządzenia:

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

System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS):

Szczyrk 10012414402011

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

N 49°43'17.3"

E 19°01'30.8";

Wysokość lokalizacji punktu pomiarowego:

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

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

l = 89 [m] - od elewacji budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Wczasowej

Lokalizacja punktu pomiarowego – parking przed hotelem „Orle Gniazdo”.

4. METODYKA BADAŃ

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

5. WYPOSAŻENIE POMIAROWE

Pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej) w środowisku dokonano przy użyciu szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego Narda Broadband Field Meter NBM-550 wraz z sondą EF0391, prod. Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy;

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

Szczegółowe dane identyfikacyjne przyrządów przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 1

| Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych częstotliwości 100 kHz – 3 GHz (składowej elektrycznej) w środowisku | | Pomiary warunków meteorologicznych w środowisku | |
|---|---|---|--|
| Przyrząd pomiarowy | Typ: Broadband Field Meter NBM-550 P/N: 2401/01 S/N: B-0777 Producent: Narda Safety Test Solutions GmbH, Niemcy; | Przyrząd pomiarowy | Typ: KESTREL 5500 S. no.: 2142705 Producent: Nielsen-Kellerman |
| Sonda pomiarowa | Typ: EF0391, <i>E-Field</i> P/N: 2402/01 S/N: A-0882 Producent: j.w. Zakres: 100 kHz – 3 GHz Charakterystyka częstotliwościowa czułości: +/- 1 dB (1MHz – 1 GHz) +/- 1,25dB (1GHz – 2,45 GHz) | | |
| Data i czasokres pomiarów | 20-09-2018 r. | Wyniki pomiarów: | |
| | 10:44:59–12:44:59 | T [°C] | 24,2 – 27,9 |
| | | RH [%] | 38,6 – 45,2 |
| Częstotliwość próbkowania | f: 10 sec. | UWAGI: Brak zachmurzenia; Brak opadów atmosferycznych | |

Gdzie:

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

Zastosowany przyrząd pomiarowy poziomów pól oraz sonda pomiarowa poziomów pól posiadają stosowne *świadcstwo wzorcowania* nr LWiMP/W/090/17 z dn. 15.03.2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

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

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

W odległości około 105 m od punktu pomiarowego P-1, w kierunku północno-zachodnim, znajduje się obiekt hotelowy, na dachu którego zainstalowano anteny nadawczo-odbiorcze stacji bazowej telefonii komórkowej, administrowanej przez P4 Sp.z o.o. W tabeli 2 przedstawiono wyspecyfikowane parametry instalacji, zebrane na podstawie materiałów uzyskanych od operatorów instalacji.

Tabela 2

| Zarządzający instalacją: P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa | | | | | |
|---|---------------|----------------------------------|----------------------|---|----------------------------|
| Nazwa instalacji wg nomenklatury użytkownika: Stacja bazowa nr: BIE2003 | | | | | |
| Lokalizacja: Dach budynku hotelowym przy ul. Wrzosowej w Szczyrku | | | | | |
| Lp. | Azymut [°] | Typ anteny | Pasmo pracy [MHz] | Wysokość zawieszenia H [m] n.p.t. | EIRP _{max} [W] |
| 1. | 100 | Antena sektorowa A794516R0 | 800 | 16,9 | 2958 |
| 2. | 180 | Antena sektorowa A794516R0 | 800 | 16,9 | 2244 |
| 3. | 260 | Antena sektorowa A794516R0 | 800 | 16,9 | 2958 |
| 4. | 100 | Antena sektorowa 7752.00 | 900 2100 | 16,9 | 4173 |
| 5. | 180 | Antena sektorowa 7752.00 | 900 2100 | 16,9 | 4173 |
| 6. | 260 | Antena sektorowa 7752.00 | 900 2100 | 16,9 | 7583 |
| 7. | 100 | Antena sektorowa 742215 | 1800 | 17,3 | 4178 |
| 8. | 180 | Antena sektorowa 742215 | 1800 | 17,3 | 3170 |
| 9. | 260 | Antena sektorowa 742215 | 1800 | 17,3 | 6324 |
| EIRP _{max} , łącznie ze wszystkich anten sektorowych instalacji: 37 761 [W] | | | | | |

Objaśnienia:EIRP_{max} – wartości max mocy promieniowania równoważnej izotropowo, [W].

7. WYNIKI BADAŃ

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

Tabela 3

| Lp. | Punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku | Natężenie pola elektrycznego E^{**} [V/m] | Niepewność pomiaru $U_{E,0,95}$ [V/m] |
|------------|---|---|---|
| 1. | P-1 (147/PEM/m) ul. Orla Miasto – Szczyrk | 2,07 | ±0,52 |

Objaśnienia:

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

8. ZAŁĄCZNIKI

1. *Raport pomiarowy*
 - w postaci elektronicznej, zarchiwizowany w siedzibie Laboratorium WIOŚ;
2. *Fotografie rejonu badań, szt. 4.*
3. *Szkic sytuacyjny rejonu badań.*

| | | |
|--|----------------------------------|---------------------|
| Data wydania: | | |
| Pomiary i sprawozdanie wykonał: | Sprawozdanie autoryzował: | Zatwierdził: |
| | | |

Instrument / Site

| Meter | Probe |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Model: NBM-550 S/N: B-0777 | Model: EF0391 S/N: A-0882 |
| Calibration Due Date 06.08.2011 | Calibration Due Date 03.08.2011 |

| Site | Coordinates |
|---|---|
| P-1, ul. Orla, Miasto - Szczyrk, Powiat - bielski, Województwo - śląskie | Latitude: 49°43'17.3" N Longitude: 19°01'30.8" E |

| Comment |
|---|
| Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych 100 kHz - 3 GHz (składowej elektrycznej E) w środowisku; 20.09.2018 r., Szczyrk, woj. śląskie; Ryc. Wykres zależności zmian natężenia składowej elektrycznej pola w funkcji czasu, marker - wartość średnia elementarna interwału dT: 10 sec, w przedziale czasokresu obserwacji T: 2.00 h, w środowisku, Program Państwowego Monitoringu Środowiska, 2018 rok |

Measured Values

Zoomed

Timer: Start Time 10:44:59 AM, Period 2h 0' 0", Interval 10s

| Index | Date/Time | Zero | Max (E-Field) | Avg (E-Field) | Min (E-Field) |
|-------|------------------------|------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | 20.09.2018 10:45:09 AM | | 2.334 V/m | 2.092 V/m | 1.943 V/m |
| 2 | 20.09.2018 10:45:19 AM | | 2.193 V/m | 2.102 V/m | 2.032 V/m |
| 3 | 20.09.2018 10:45:29 AM | | 2.136 V/m | 2.062 V/m | 1.951 V/m |
| 4 | 20.09.2018 10:45:39 AM | | 2.256 V/m | 2.086 V/m | 1.949 V/m |
| 5 | 20.09.2018 10:45:49 AM | | 2.141 V/m | 2.051 V/m | 2.013 V/m |
| 6 | 20.09.2018 10:45:59 AM | | 2.092 V/m | 2.037 V/m | 1.988 V/m |
| 7 | 20.09.2018 10:46:09 AM | | 2.144 V/m | 2.031 V/m | 1.993 V/m |
| 8 | 20.09.2018 10:46:19 AM | | 2.110 V/m | 2.048 V/m | 1.993 V/m |
| 9 | 20.09.2018 10:46:29 AM | | 2.168 V/m | 2.031 V/m | 1.986 V/m |
| 10 | 20.09.2018 10:46:39 AM | | 2.459 V/m | 2.090 V/m | 1.982 V/m |
| 11 | 20.09.2018 10:46:49 AM | | 2.164 V/m | 2.091 V/m | 2.040 V/m |
| 12 | 20.09.2018 10:46:59 AM | | 2.389 V/m | 2.111 V/m | 2.046 V/m |
| 13 | 20.09.2018 10:47:09 AM | | 2.221 V/m | 2.109 V/m | 2.019 V/m |
| 14 | 20.09.2018 10:47:19 AM | | 2.563 V/m | 2.122 V/m | 2.022 V/m |
| 15 | 20.09.2018 10:47:29 AM | | 2.238 V/m | 2.145 V/m | 2.088 V/m |
| 16 | 20.09.2018 10:47:39 AM | | 2.615 V/m | 2.196 V/m | 2.124 V/m |
| 17 | 20.09.2018 10:47:49 AM | | 2.719 V/m | 2.248 V/m | 2.177 V/m |
| 18 | 20.09.2018 10:47:59 AM | | 2.287 V/m | 2.182 V/m | 2.107 V/m |
| 19 | 20.09.2018 10:48:09 AM | | 2.794 V/m | 2.208 V/m | 2.064 V/m |
| 20 | 20.09.2018 10:48:19 AM | | 2.500 V/m | 2.171 V/m | 2.069 V/m |
| 21 | 20.09.2018 10:48:29 AM | | 2.860 V/m | 2.281 V/m | 1.998 V/m |
| 22 | 20.09.2018 10:48:39 AM | | 2.672 V/m | 2.304 V/m | 2.171 V/m |
| 23 | 20.09.2018 10:48:49 AM | | 2.594 V/m | 2.290 V/m | 2.053 V/m |
| 24 | 20.09.2018 10:48:59 AM | | 2.856 V/m | 2.510 V/m | 2.217 V/m |
| 25 | 20.09.2018 10:49:09 AM | | 2.874 V/m | 2.601 V/m | 2.311 V/m |
| 26 | 20.09.2018 10:49:19 AM | | 2.984 V/m | 2.369 V/m | 2.081 V/m |
| 27 | 20.09.2018 10:49:29 AM | | 2.267 V/m | 2.191 V/m | 2.093 V/m |
| 28 | 20.09.2018 10:49:39 AM | | 2.347 V/m | 2.255 V/m | 2.157 V/m |
| 29 | 20.09.2018 10:49:49 AM | | 2.500 V/m | 2.238 V/m | 2.111 V/m |
| 30 | 20.09.2018 10:49:59 AM | | 2.642 V/m | 2.155 V/m | 2.037 V/m |
| 31 | 20.09.2018 10:50:09 AM | | 2.595 V/m | 2.179 V/m | 2.066 V/m |
| 32 | 20.09.2018 10:50:19 AM | | 2.259 V/m | 2.100 V/m | 2.000 V/m |
| 33 | 20.09.2018 10:50:29 AM | | 2.332 V/m | 2.222 V/m | 2.153 V/m |
| 34 | 20.09.2018 10:50:39 AM | | 2.694 V/m | 2.201 V/m | 2.004 V/m |
| 35 | 20.09.2018 10:50:49 AM | | 2.707 V/m | 2.206 V/m | 2.069 V/m |
| 36 | 20.09.2018 10:50:59 AM | | 2.631 V/m | 2.153 V/m | 2.015 V/m |
| 37 | 20.09.2018 10:51:09 AM | | 2.715 V/m | 2.138 V/m | 2.021 V/m |
| 38 | 20.09.2018 10:51:19 AM | | 2.309 V/m | 2.193 V/m | 2.120 V/m |
| 39 | 20.09.2018 10:51:29 AM | | 2.660 V/m | 2.212 V/m | 2.115 V/m |
| 40 | 20.09.2018 10:51:39 AM | | 2.716 V/m | 2.168 V/m | 2.097 V/m |
| 41 | 20.09.2018 10:51:49 AM | | 2.570 V/m | 2.148 V/m | 2.086 V/m |
| 42 | 20.09.2018 10:51:59 AM | | 2.680 V/m | 2.238 V/m | 2.119 V/m |
| 43 | 20.09.2018 10:52:09 AM | | 2.328 V/m | 2.265 V/m | 2.145 V/m |
| 44 | 20.09.2018 10:52:19 AM | | 2.349 V/m | 2.216 V/m | 2.139 V/m |
| 45 | 20.09.2018 10:52:29 AM | | 2.590 V/m | 2.212 V/m | 2.071 V/m |
| 46 | 20.09.2018 10:52:39 AM | | 2.737 V/m | 2.325 V/m | 2.027 V/m |
| 47 | 20.09.2018 10:52:49 AM | | 2.585 V/m | 2.235 V/m | 2.063 V/m |
| 48 | 20.09.2018 10:52:59 AM | | 2.335 V/m | 2.120 V/m | 2.020 V/m |
| 49 | 20.09.2018 10:53:09 AM | | 2.353 V/m | 2.131 V/m | 2.032 V/m |
| 50 | 20.09.2018 10:53:19 AM | | 2.416 V/m | 2.090 V/m | 1.994 V/m |
| 51 | 20.09.2018 10:53:29 AM | | 2.327 V/m | 2.122 V/m | 2.012 V/m |

| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 52 | 20.09.2018 10:53:39 AM | | 2.154 V/m | 2.066 V/m | 1.998 V/m |
| 53 | 20.09.2018 10:53:49 AM | | 2.210 V/m | 2.096 V/m | 2.011 V/m |
| 54 | 20.09.2018 10:53:59 AM | | 2.562 V/m | 2.123 V/m | 2.039 V/m |
| 55 | 20.09.2018 10:54:09 AM | | 2.477 V/m | 2.099 V/m | 2.022 V/m |
| 56 | 20.09.2018 10:54:19 AM | | 2.194 V/m | 2.093 V/m | 2.027 V/m |
| 57 | 20.09.2018 10:54:29 AM | | 2.515 V/m | 2.128 V/m | 2.033 V/m |
| 58 | 20.09.2018 10:54:39 AM | | 2.234 V/m | 2.122 V/m | 2.031 V/m |
| 59 | 20.09.2018 10:54:49 AM | | 2.229 V/m | 2.137 V/m | 2.051 V/m |
| 60 | 20.09.2018 10:54:59 AM | | 2.471 V/m | 2.163 V/m | 2.074 V/m |
| 61 | 20.09.2018 10:55:09 AM | | 2.443 V/m | 2.158 V/m | 2.068 V/m |
| 62 | 20.09.2018 10:55:19 AM | | 2.786 V/m | 2.260 V/m | 2.070 V/m |
| 63 | 20.09.2018 10:55:29 AM | | 2.924 V/m | 2.334 V/m | 2.069 V/m |
| 64 | 20.09.2018 10:55:39 AM | | 2.224 V/m | 2.104 V/m | 2.041 V/m |
| 65 | 20.09.2018 10:55:49 AM | | 2.756 V/m | 2.185 V/m | 2.060 V/m |
| 66 | 20.09.2018 10:55:59 AM | | 2.852 V/m | 2.298 V/m | 2.156 V/m |
| 67 | 20.09.2018 10:56:09 AM | | 2.539 V/m | 2.210 V/m | 2.136 V/m |
| 68 | 20.09.2018 10:56:19 AM | | 2.711 V/m | 2.156 V/m | 2.083 V/m |
| 69 | 20.09.2018 10:56:29 AM | | 2.627 V/m | 2.167 V/m | 2.046 V/m |
| 70 | 20.09.2018 10:56:39 AM | | 2.537 V/m | 2.111 V/m | 1.999 V/m |
| 71 | 20.09.2018 10:56:49 AM | | 2.595 V/m | 2.079 V/m | 1.970 V/m |
| 72 | 20.09.2018 10:56:59 AM | | 2.716 V/m | 2.162 V/m | 2.045 V/m |
| 73 | 20.09.2018 10:57:09 AM | | 2.631 V/m | 2.225 V/m | 2.124 V/m |
| 74 | 20.09.2018 10:57:19 AM | | 2.351 V/m | 2.289 V/m | 2.214 V/m |
| 75 | 20.09.2018 10:57:29 AM | | 2.584 V/m | 2.189 V/m | 2.074 V/m |
| 76 | 20.09.2018 10:57:39 AM | | 2.208 V/m | 2.096 V/m | 2.035 V/m |
| 77 | 20.09.2018 10:57:49 AM | | 2.308 V/m | 2.100 V/m | 2.033 V/m |
| 78 | 20.09.2018 10:57:59 AM | | 2.301 V/m | 2.149 V/m | 2.053 V/m |
| 79 | 20.09.2018 10:58:09 AM | | 2.302 V/m | 2.167 V/m | 2.108 V/m |
| 80 | 20.09.2018 10:58:19 AM | | 2.284 V/m | 2.093 V/m | 2.050 V/m |
| 81 | 20.09.2018 10:58:29 AM | | 2.211 V/m | 2.054 V/m | 1.974 V/m |
| 82 | 20.09.2018 10:58:39 AM | | 2.577 V/m | 2.098 V/m | 1.962 V/m |
| 83 | 20.09.2018 10:58:49 AM | | 2.492 V/m | 2.069 V/m | 1.960 V/m |
| 84 | 20.09.2018 10:58:59 AM | | 2.236 V/m | 2.109 V/m | 2.020 V/m |
| 85 | 20.09.2018 10:59:09 AM | | 2.136 V/m | 2.006 V/m | 1.916 V/m |
| 86 | 20.09.2018 10:59:19 AM | | 2.094 V/m | 2.016 V/m | 1.945 V/m |
| 87 | 20.09.2018 10:59:29 AM | | 2.218 V/m | 2.035 V/m | 1.984 V/m |
| 88 | 20.09.2018 10:59:39 AM | | 2.462 V/m | 2.117 V/m | 1.978 V/m |
| 89 | 20.09.2018 10:59:49 AM | | 2.612 V/m | 2.126 V/m | 1.995 V/m |
| 90 | 20.09.2018 10:59:59 AM | | 2.500 V/m | 2.029 V/m | 1.961 V/m |
| 91 | 20.09.2018 11:00:09 AM | | 2.129 V/m | 2.026 V/m | 1.973 V/m |
| 92 | 20.09.2018 11:00:19 AM | | 2.076 V/m | 2.009 V/m | 1.939 V/m |
| 93 | 20.09.2018 11:00:29 AM | | 2.180 V/m | 2.057 V/m | 2.007 V/m |
| 94 | 20.09.2018 11:00:39 AM | | 2.198 V/m | 2.033 V/m | 2.002 V/m |
| 95 | 20.09.2018 11:00:49 AM | | 2.177 V/m | 2.025 V/m | 1.984 V/m |
| 96 | 20.09.2018 11:00:59 AM | | 2.163 V/m | 2.055 V/m | 1.997 V/m |
| 97 | 20.09.2018 11:01:09 AM | | 2.588 V/m | 2.122 V/m | 2.012 V/m |
| 98 | 20.09.2018 11:01:19 AM | | 2.650 V/m | 2.196 V/m | 2.008 V/m |
| 99 | 20.09.2018 11:01:29 AM | | 2.776 V/m | 2.126 V/m | 1.988 V/m |
| 100 | 20.09.2018 11:01:39 AM | | 2.363 V/m | 2.047 V/m | 2.007 V/m |
| 101 | 20.09.2018 11:01:49 AM | | 2.596 V/m | 2.123 V/m | 2.004 V/m |
| 102 | 20.09.2018 11:01:59 AM | | 2.103 V/m | 2.039 V/m | 1.996 V/m |
| 103 | 20.09.2018 11:02:09 AM | | 2.607 V/m | 2.144 V/m | 2.019 V/m |
| 104 | 20.09.2018 11:02:19 AM | | 2.204 V/m | 2.074 V/m | 2.031 V/m |
| 105 | 20.09.2018 11:02:29 AM | | 2.823 V/m | 2.143 V/m | 2.029 V/m |
| 106 | 20.09.2018 11:02:39 AM | | 2.499 V/m | 2.104 V/m | 2.025 V/m |
| 107 | 20.09.2018 11:02:49 AM | | 2.595 V/m | 2.089 V/m | 1.967 V/m |
| 108 | 20.09.2018 11:02:59 AM | | 2.525 V/m | 2.179 V/m | 2.040 V/m |

| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 109 | 20.09.2018 11:03:09 AM | | 2.520 V/m | 2.169 V/m | 1.993 V/m |
| 110 | 20.09.2018 11:03:19 AM | | 2.334 V/m | 2.063 V/m | 1.980 V/m |
| 111 | 20.09.2018 11:03:29 AM | | 2.549 V/m | 2.117 V/m | 1.987 V/m |
| 112 | 20.09.2018 11:03:39 AM | | 2.488 V/m | 2.116 V/m | 1.936 V/m |
| 113 | 20.09.2018 11:03:49 AM | | 2.478 V/m | 2.073 V/m | 1.892 V/m |
| 114 | 20.09.2018 11:03:59 AM | | 2.348 V/m | 2.072 V/m | 2.020 V/m |
| 115 | 20.09.2018 11:04:09 AM | | 2.701 V/m | 2.122 V/m | 1.957 V/m |
| 116 | 20.09.2018 11:04:19 AM | | 2.387 V/m | 2.033 V/m | 1.931 V/m |
| 117 | 20.09.2018 11:04:29 AM | | 2.617 V/m | 2.096 V/m | 1.908 V/m |
| 118 | 20.09.2018 11:04:39 AM | | 2.595 V/m | 2.030 V/m | 1.902 V/m |
| 119 | 20.09.2018 11:04:49 AM | | 2.566 V/m | 2.021 V/m | 1.813 V/m |
| 120 | 20.09.2018 11:04:59 AM | | 2.522 V/m | 2.009 V/m | 1.878 V/m |
| 121 | 20.09.2018 11:05:09 AM | | 2.447 V/m | 2.001 V/m | 1.915 V/m |
| 122 | 20.09.2018 11:05:19 AM | | 2.608 V/m | 2.057 V/m | 1.911 V/m |
| 123 | 20.09.2018 11:05:29 AM | | 2.436 V/m | 2.054 V/m | 1.937 V/m |
| 124 | 20.09.2018 11:05:39 AM | | 2.616 V/m | 2.120 V/m | 2.029 V/m |
| 125 | 20.09.2018 11:05:49 AM | | 2.653 V/m | 2.130 V/m | 2.003 V/m |
| 126 | 20.09.2018 11:05:59 AM | | 2.663 V/m | 2.116 V/m | 1.980 V/m |
| 127 | 20.09.2018 11:06:09 AM | | 2.527 V/m | 2.123 V/m | 1.994 V/m |
| 128 | 20.09.2018 11:06:19 AM | | 2.239 V/m | 2.078 V/m | 2.000 V/m |
| 129 | 20.09.2018 11:06:29 AM | | 2.242 V/m | 2.062 V/m | 1.973 V/m |
| 130 | 20.09.2018 11:06:39 AM | | 2.529 V/m | 2.178 V/m | 1.958 V/m |
| 131 | 20.09.2018 11:06:49 AM | | 2.717 V/m | 2.167 V/m | 2.018 V/m |
| 132 | 20.09.2018 11:06:59 AM | | 2.406 V/m | 2.138 V/m | 2.026 V/m |
| 133 | 20.09.2018 11:07:09 AM | | 2.334 V/m | 2.057 V/m | 1.985 V/m |
| 134 | 20.09.2018 11:07:19 AM | | 2.563 V/m | 2.099 V/m | 1.971 V/m |
| 135 | 20.09.2018 11:07:29 AM | | 2.602 V/m | 2.098 V/m | 2.010 V/m |
| 136 | 20.09.2018 11:07:39 AM | | 2.235 V/m | 2.092 V/m | 2.039 V/m |
| 137 | 20.09.2018 11:07:49 AM | | 2.800 V/m | 2.118 V/m | 1.998 V/m |
| 138 | 20.09.2018 11:07:59 AM | | 2.287 V/m | 2.045 V/m | 1.944 V/m |
| 139 | 20.09.2018 11:08:09 AM | | 2.559 V/m | 2.048 V/m | 1.960 V/m |
| 140 | 20.09.2018 11:08:19 AM | | 2.218 V/m | 2.031 V/m | 1.969 V/m |
| 141 | 20.09.2018 11:08:29 AM | | 2.812 V/m | 2.089 V/m | 1.991 V/m |
| 142 | 20.09.2018 11:08:39 AM | | 2.789 V/m | 2.108 V/m | 1.977 V/m |
| 143 | 20.09.2018 11:08:49 AM | | 2.494 V/m | 2.187 V/m | 2.058 V/m |
| 144 | 20.09.2018 11:08:59 AM | | 2.308 V/m | 2.104 V/m | 2.009 V/m |
| 145 | 20.09.2018 11:09:09 AM | | 2.655 V/m | 2.032 V/m | 1.943 V/m |
| 146 | 20.09.2018 11:09:19 AM | | 2.291 V/m | 2.045 V/m | 1.940 V/m |
| 147 | 20.09.2018 11:09:29 AM | | 2.863 V/m | 2.056 V/m | 1.959 V/m |
| 148 | 20.09.2018 11:09:39 AM | | 2.139 V/m | 2.006 V/m | 1.934 V/m |
| 149 | 20.09.2018 11:09:49 AM | | 2.441 V/m | 2.020 V/m | 1.904 V/m |
| 150 | 20.09.2018 11:09:59 AM | | 2.394 V/m | 2.108 V/m | 1.945 V/m |
| 151 | 20.09.2018 11:10:09 AM | | 2.521 V/m | 2.089 V/m | 1.997 V/m |
| 152 | 20.09.2018 11:10:19 AM | | 2.192 V/m | 2.048 V/m | 1.981 V/m |
| 153 | 20.09.2018 11:10:29 AM | | 2.485 V/m | 2.034 V/m | 1.910 V/m |
| 154 | 20.09.2018 11:10:39 AM | | 2.072 V/m | 1.996 V/m | 1.907 V/m |
| 155 | 20.09.2018 11:10:49 AM | | 2.024 V/m | 1.937 V/m | 1.905 V/m |
| 156 | 20.09.2018 11:10:59 AM | | 2.128 V/m | 1.959 V/m | 1.875 V/m |
| 157 | 20.09.2018 11:11:09 AM | | 2.171 V/m | 1.941 V/m | 1.858 V/m |
| 158 | 20.09.2018 11:11:19 AM | | 2.598 V/m | 2.166 V/m | 1.898 V/m |
| 159 | 20.09.2018 11:11:29 AM | | 2.449 V/m | 1.981 V/m | 1.901 V/m |
| 160 | 20.09.2018 11:11:39 AM | | 2.410 V/m | 1.974 V/m | 1.896 V/m |
| 161 | 20.09.2018 11:11:49 AM | | 2.094 V/m | 1.966 V/m | 1.897 V/m |
| 162 | 20.09.2018 11:11:59 AM | | 2.359 V/m | 1.973 V/m | 1.921 V/m |
| 163 | 20.09.2018 11:12:09 AM | | 2.485 V/m | 2.056 V/m | 1.930 V/m |
| 164 | 20.09.2018 11:12:19 AM | | 2.479 V/m | 2.142 V/m | 1.973 V/m |
| 165 | 20.09.2018 11:12:29 AM | | 2.720 V/m | 2.083 V/m | 1.921 V/m |

| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 166 | 20.09.2018 11:12:39 AM | | 2.801 V/m | 2.147 V/m | 1.924 V/m |
| 167 | 20.09.2018 11:12:49 AM | | 2.378 V/m | 2.081 V/m | 1.994 V/m |
| 168 | 20.09.2018 11:12:59 AM | | 2.870 V/m | 2.232 V/m | 2.014 V/m |
| 169 | 20.09.2018 11:13:09 AM | | 2.879 V/m | 2.171 V/m | 2.024 V/m |
| 170 | 20.09.2018 11:13:19 AM | | 2.861 V/m | 2.138 V/m | 1.995 V/m |
| 171 | 20.09.2018 11:13:29 AM | | 2.712 V/m | 2.121 V/m | 1.983 V/m |
| 172 | 20.09.2018 11:13:39 AM | | 2.843 V/m | 2.149 V/m | 1.995 V/m |
| 173 | 20.09.2018 11:13:49 AM | | 2.827 V/m | 2.109 V/m | 2.004 V/m |
| 174 | 20.09.2018 11:13:59 AM | | 2.841 V/m | 2.112 V/m | 1.909 V/m |
| 175 | 20.09.2018 11:14:09 AM | | 2.877 V/m | 2.141 V/m | 1.989 V/m |
| 176 | 20.09.2018 11:14:19 AM | | 2.849 V/m | 2.084 V/m | 1.958 V/m |
| 177 | 20.09.2018 11:14:29 AM | | 2.439 V/m | 2.051 V/m | 1.956 V/m |
| 178 | 20.09.2018 11:14:39 AM | | 2.873 V/m | 2.120 V/m | 1.961 V/m |
| 179 | 20.09.2018 11:14:49 AM | | 2.864 V/m | 2.057 V/m | 1.925 V/m |
| 180 | 20.09.2018 11:14:59 AM | | 2.548 V/m | 2.002 V/m | 1.931 V/m |
| 181 | 20.09.2018 11:15:09 AM | | 2.768 V/m | 2.070 V/m | 1.935 V/m |
| 182 | 20.09.2018 11:15:19 AM | | 2.803 V/m | 2.133 V/m | 1.953 V/m |
| 183 | 20.09.2018 11:15:29 AM | | 2.378 V/m | 2.026 V/m | 1.960 V/m |
| 184 | 20.09.2018 11:15:39 AM | | 2.489 V/m | 2.032 V/m | 1.939 V/m |
| 185 | 20.09.2018 11:15:49 AM | | 2.881 V/m | 2.161 V/m | 1.742 V/m |
| 186 | 20.09.2018 11:15:59 AM | | 2.725 V/m | 2.256 V/m | 1.907 V/m |
| 187 | 20.09.2018 11:16:09 AM | | 2.521 V/m | 2.032 V/m | 1.935 V/m |
| 188 | 20.09.2018 11:16:19 AM | | 2.845 V/m | 2.233 V/m | 1.989 V/m |
| 189 | 20.09.2018 11:16:29 AM | | 2.857 V/m | 2.172 V/m | 2.000 V/m |
| 190 | 20.09.2018 11:16:39 AM | | 2.872 V/m | 2.534 V/m | 2.005 V/m |
| 191 | 20.09.2018 11:16:49 AM | | 2.863 V/m | 2.255 V/m | 2.010 V/m |
| 192 | 20.09.2018 11:16:59 AM | | 2.899 V/m | 2.256 V/m | 1.997 V/m |
| 193 | 20.09.2018 11:17:09 AM | | 2.783 V/m | 2.185 V/m | 1.933 V/m |
| 194 | 20.09.2018 11:17:19 AM | | 2.240 V/m | 2.007 V/m | 1.955 V/m |
| 195 | 20.09.2018 11:17:29 AM | | 2.977 V/m | 2.147 V/m | 1.961 V/m |
| 196 | 20.09.2018 11:17:39 AM | | 2.235 V/m | 2.079 V/m | 1.968 V/m |
| 197 | 20.09.2018 11:17:49 AM | | 2.815 V/m | 2.144 V/m | 2.010 V/m |
| 198 | 20.09.2018 11:17:59 AM | | 2.934 V/m | 2.250 V/m | 2.021 V/m |
| 199 | 20.09.2018 11:18:09 AM | | 2.330 V/m | 2.095 V/m | 1.999 V/m |
| 200 | 20.09.2018 11:18:19 AM | | 2.138 V/m | 2.059 V/m | 2.013 V/m |
| 201 | 20.09.2018 11:18:29 AM | | 2.146 V/m | 2.056 V/m | 2.010 V/m |
| 202 | 20.09.2018 11:18:39 AM | | 2.177 V/m | 2.058 V/m | 2.016 V/m |
| 203 | 20.09.2018 11:18:49 AM | | 2.108 V/m | 2.039 V/m | 1.990 V/m |
| 204 | 20.09.2018 11:18:59 AM | | 2.719 V/m | 2.127 V/m | 2.015 V/m |
| 205 | 20.09.2018 11:19:09 AM | | 2.275 V/m | 2.059 V/m | 1.952 V/m |
| 206 | 20.09.2018 11:19:19 AM | | 2.378 V/m | 2.057 V/m | 1.970 V/m |
| 207 | 20.09.2018 11:19:29 AM | | 2.179 V/m | 2.000 V/m | 1.924 V/m |
| 208 | 20.09.2018 11:19:39 AM | | 2.173 V/m | 2.006 V/m | 1.922 V/m |
| 209 | 20.09.2018 11:19:49 AM | | 2.440 V/m | 2.037 V/m | 1.937 V/m |
| 210 | 20.09.2018 11:19:59 AM | | 2.369 V/m | 2.009 V/m | 1.952 V/m |
| 211 | 20.09.2018 11:20:09 AM | | 2.780 V/m | 2.075 V/m | 1.923 V/m |
| 212 | 20.09.2018 11:20:19 AM | | 2.066 V/m | 1.935 V/m | 1.900 V/m |
| 213 | 20.09.2018 11:20:29 AM | | 2.213 V/m | 2.016 V/m | 1.953 V/m |
| 214 | 20.09.2018 11:20:39 AM | | 2.815 V/m | 2.038 V/m | 1.953 V/m |
| 215 | 20.09.2018 11:20:49 AM | | 2.879 V/m | 2.083 V/m | 1.931 V/m |
| 216 | 20.09.2018 11:20:59 AM | | 2.461 V/m | 2.077 V/m | 1.999 V/m |
| 217 | 20.09.2018 11:21:09 AM | | 2.820 V/m | 2.068 V/m | 1.904 V/m |
| 218 | 20.09.2018 11:21:19 AM | | 2.119 V/m | 2.005 V/m | 1.859 V/m |
| 219 | 20.09.2018 11:21:29 AM | | 2.817 V/m | 2.086 V/m | 1.904 V/m |
| 220 | 20.09.2018 11:21:39 AM | | 2.677 V/m | 2.027 V/m | 1.857 V/m |
| 221 | 20.09.2018 11:21:49 AM | | 2.067 V/m | 1.973 V/m | 1.890 V/m |
| 222 | 20.09.2018 11:21:59 AM | | 2.800 V/m | 2.033 V/m | 1.862 V/m |

| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 223 | 20.09.2018 11:22:09 AM | | 2.568 V/m | 2.048 V/m | 1.939 V/m |
| 224 | 20.09.2018 11:22:19 AM | | 2.140 V/m | 2.058 V/m | 1.959 V/m |
| 225 | 20.09.2018 11:22:29 AM | | 2.196 V/m | 2.033 V/m | 1.951 V/m |
| 226 | 20.09.2018 11:22:39 AM | | 2.585 V/m | 2.083 V/m | 1.987 V/m |
| 227 | 20.09.2018 11:22:49 AM | | 2.265 V/m | 2.079 V/m | 1.981 V/m |
| 228 | 20.09.2018 11:22:59 AM | | 2.173 V/m | 2.038 V/m | 1.907 V/m |
| 229 | 20.09.2018 11:23:09 AM | | 2.188 V/m | 2.060 V/m | 1.972 V/m |
| 230 | 20.09.2018 11:23:19 AM | | 2.112 V/m | 1.981 V/m | 1.906 V/m |
| 231 | 20.09.2018 11:23:29 AM | | 2.113 V/m | 1.981 V/m | 1.922 V/m |
| 232 | 20.09.2018 11:23:39 AM | | 2.015 V/m | 1.993 V/m | 1.940 V/m |
| 233 | 20.09.2018 11:23:49 AM | | 2.177 V/m | 2.006 V/m | 1.967 V/m |
| 234 | 20.09.2018 11:23:59 AM | | 2.013 V/m | 1.963 V/m | 1.899 V/m |
| 235 | 20.09.2018 11:24:09 AM | | 1.969 V/m | 1.917 V/m | 1.872 V/m |
| 236 | 20.09.2018 11:24:19 AM | | 2.613 V/m | 2.069 V/m | 1.879 V/m |
| 237 | 20.09.2018 11:24:29 AM | | 2.608 V/m | 2.051 V/m | 1.956 V/m |
| 238 | 20.09.2018 11:24:39 AM | | 2.060 V/m | 1.992 V/m | 1.924 V/m |
| 239 | 20.09.2018 11:24:49 AM | | 2.104 V/m | 2.016 V/m | 1.943 V/m |
| 240 | 20.09.2018 11:24:59 AM | | 2.149 V/m | 2.015 V/m | 1.924 V/m |
| 241 | 20.09.2018 11:25:09 AM | | 2.648 V/m | 2.103 V/m | 1.884 V/m |
| 242 | 20.09.2018 11:25:19 AM | | 2.752 V/m | 2.403 V/m | 1.931 V/m |
| 243 | 20.09.2018 11:25:29 AM | | 2.856 V/m | 2.622 V/m | 2.340 V/m |
| 244 | 20.09.2018 11:25:39 AM | | 2.812 V/m | 2.288 V/m | 1.968 V/m |
| 245 | 20.09.2018 11:25:49 AM | | 2.796 V/m | 2.052 V/m | 1.934 V/m |
| 246 | 20.09.2018 11:25:59 AM | | 2.344 V/m | 1.978 V/m | 1.895 V/m |
| 247 | 20.09.2018 11:26:09 AM | | 2.382 V/m | 1.985 V/m | 1.887 V/m |
| 248 | 20.09.2018 11:26:19 AM | | 2.061 V/m | 1.930 V/m | 1.860 V/m |
| 249 | 20.09.2018 11:26:29 AM | | 2.242 V/m | 1.973 V/m | 1.884 V/m |
| 250 | 20.09.2018 11:26:39 AM | | 2.391 V/m | 1.975 V/m | 1.921 V/m |
| 251 | 20.09.2018 11:26:49 AM | | 2.421 V/m | 1.971 V/m | 1.897 V/m |
| 252 | 20.09.2018 11:26:59 AM | | 2.338 V/m | 1.921 V/m | 1.854 V/m |
| 253 | 20.09.2018 11:27:09 AM | | 2.435 V/m | 1.938 V/m | 1.856 V/m |
| 254 | 20.09.2018 11:27:19 AM | | 2.269 V/m | 1.933 V/m | 1.843 V/m |
| 255 | 20.09.2018 11:27:29 AM | | 2.431 V/m | 1.989 V/m | 1.923 V/m |
| 256 | 20.09.2018 11:27:39 AM | | 2.480 V/m | 2.002 V/m | 1.901 V/m |
| 257 | 20.09.2018 11:27:49 AM | | 2.521 V/m | 2.040 V/m | 1.924 V/m |
| 258 | 20.09.2018 11:27:59 AM | | 2.464 V/m | 2.028 V/m | 1.945 V/m |
| 259 | 20.09.2018 11:28:09 AM | | 2.328 V/m | 2.052 V/m | 1.935 V/m |
| 260 | 20.09.2018 11:28:19 AM | | 2.383 V/m | 2.055 V/m | 1.964 V/m |
| 261 | 20.09.2018 11:28:29 AM | | 2.447 V/m | 2.112 V/m | 2.000 V/m |
| 262 | 20.09.2018 11:28:39 AM | | 2.405 V/m | 2.015 V/m | 1.920 V/m |
| 263 | 20.09.2018 11:28:49 AM | | 2.441 V/m | 1.990 V/m | 1.880 V/m |
| 264 | 20.09.2018 11:28:59 AM | | 2.462 V/m | 2.023 V/m | 1.859 V/m |
| 265 | 20.09.2018 11:29:09 AM | | 2.480 V/m | 2.013 V/m | 1.898 V/m |
| 266 | 20.09.2018 11:29:19 AM | | 2.718 V/m | 2.154 V/m | 1.861 V/m |
| 267 | 20.09.2018 11:29:29 AM | | 2.832 V/m | 2.322 V/m | 1.868 V/m |
| 268 | 20.09.2018 11:29:39 AM | | 2.340 V/m | 2.000 V/m | 1.898 V/m |
| 269 | 20.09.2018 11:29:49 AM | | 2.472 V/m | 2.021 V/m | 1.952 V/m |
| 270 | 20.09.2018 11:29:59 AM | | 2.450 V/m | 2.115 V/m | 1.980 V/m |
| 271 | 20.09.2018 11:30:09 AM | | 2.541 V/m | 2.121 V/m | 1.994 V/m |
| 272 | 20.09.2018 11:30:19 AM | | 2.857 V/m | 2.135 V/m | 1.951 V/m |
| 273 | 20.09.2018 11:30:29 AM | | 2.431 V/m | 2.086 V/m | 1.949 V/m |
| 274 | 20.09.2018 11:30:39 AM | | 2.432 V/m | 2.051 V/m | 1.945 V/m |
| 275 | 20.09.2018 11:30:49 AM | | 2.466 V/m | 2.041 V/m | 1.965 V/m |
| 276 | 20.09.2018 11:30:59 AM | | 2.850 V/m | 2.098 V/m | 2.014 V/m |
| 277 | 20.09.2018 11:31:09 AM | | 2.115 V/m | 2.043 V/m | 1.993 V/m |
| 278 | 20.09.2018 11:31:19 AM | | 2.040 V/m | 1.976 V/m | 1.910 V/m |
| 279 | 20.09.2018 11:31:29 AM | | 2.056 V/m | 1.991 V/m | 1.917 V/m |

| Index | Date/Time | Zero | Max (E-Field) | Avg (E-Field) | Min (E-Field) |
|-------|------------------------|------|---------------|---------------|---------------|
| 280 | 20.09.2018 11:31:39 AM | | 2.137 V/m | 1.976 V/m | 1.905 V/m |
| 281 | 20.09.2018 11:31:49 AM | | 2.689 V/m | 2.073 V/m | 1.950 V/m |
| 282 | 20.09.2018 11:31:59 AM | | 2.492 V/m | 2.035 V/m | 1.973 V/m |
| 283 | 20.09.2018 11:32:09 AM | | 2.568 V/m | 2.092 V/m | 1.992 V/m |
| 284 | 20.09.2018 11:32:19 AM | | 2.431 V/m | 2.074 V/m | 1.923 V/m |
| 285 | 20.09.2018 11:32:29 AM | | 2.287 V/m | 2.091 V/m | 1.953 V/m |
| 286 | 20.09.2018 11:32:39 AM | | 2.690 V/m | 2.111 V/m | 1.936 V/m |
| 287 | 20.09.2018 11:32:49 AM | | 2.765 V/m | 2.173 V/m | 1.905 V/m |
| 288 | 20.09.2018 11:32:59 AM | | 2.592 V/m | 2.081 V/m | 1.910 V/m |
| 289 | 20.09.2018 11:33:09 AM | | 2.820 V/m | 2.205 V/m | 1.950 V/m |
| 290 | 20.09.2018 11:33:19 AM | | 2.494 V/m | 2.036 V/m | 1.928 V/m |
| 291 | 20.09.2018 11:33:29 AM | | 2.753 V/m | 2.173 V/m | 1.953 V/m |
| 292 | 20.09.2018 11:33:39 AM | | 2.978 V/m | 2.264 V/m | 1.935 V/m |
| 293 | 20.09.2018 11:33:49 AM | | 2.784 V/m | 2.251 V/m | 2.002 V/m |
| 294 | 20.09.2018 11:33:59 AM | | 2.797 V/m | 2.212 V/m | 2.017 V/m |
| 295 | 20.09.2018 11:34:09 AM | | 2.603 V/m | 2.119 V/m | 2.001 V/m |
| 296 | 20.09.2018 11:34:19 AM | | 2.563 V/m | 2.101 V/m | 1.995 V/m |
| 297 | 20.09.2018 11:34:29 AM | | 2.509 V/m | 2.054 V/m | 1.977 V/m |
| 298 | 20.09.2018 11:34:39 AM | | 2.136 V/m | 1.990 V/m | 1.925 V/m |
| 299 | 20.09.2018 11:34:49 AM | | 2.359 V/m | 2.078 V/m | 1.935 V/m |
| 300 | 20.09.2018 11:34:59 AM | | 2.424 V/m | 2.004 V/m | 1.908 V/m |
| 301 | 20.09.2018 11:35:09 AM | | 2.605 V/m | 1.954 V/m | 1.890 V/m |
| 302 | 20.09.2018 11:35:19 AM | | 2.676 V/m | 2.192 V/m | 1.893 V/m |
| 303 | 20.09.2018 11:35:29 AM | | 2.577 V/m | 2.095 V/m | 1.898 V/m |
| 304 | 20.09.2018 11:35:39 AM | | 2.700 V/m | 2.302 V/m | 2.038 V/m |
| 305 | 20.09.2018 11:35:49 AM | | 2.669 V/m | 2.105 V/m | 1.889 V/m |
| 306 | 20.09.2018 11:35:59 AM | | 2.456 V/m | 2.079 V/m | 1.938 V/m |
| 307 | 20.09.2018 11:36:09 AM | | 2.797 V/m | 2.201 V/m | 2.025 V/m |
| 308 | 20.09.2018 11:36:19 AM | | 2.475 V/m | 2.140 V/m | 1.947 V/m |
| 309 | 20.09.2018 11:36:29 AM | | 2.691 V/m | 2.122 V/m | 1.986 V/m |
| 310 | 20.09.2018 11:36:39 AM | | 2.564 V/m | 2.094 V/m | 1.962 V/m |
| 311 | 20.09.2018 11:36:49 AM | | 2.850 V/m | 2.376 V/m | 1.993 V/m |
| 312 | 20.09.2018 11:36:59 AM | | 2.842 V/m | 2.273 V/m | 2.035 V/m |
| 313 | 20.09.2018 11:37:09 AM | | 2.680 V/m | 2.172 V/m | 2.085 V/m |
| 314 | 20.09.2018 11:37:19 AM | | 2.417 V/m | 2.139 V/m | 2.017 V/m |
| 315 | 20.09.2018 11:37:29 AM | | 2.549 V/m | 2.230 V/m | 2.129 V/m |
| 316 | 20.09.2018 11:37:39 AM | | 2.575 V/m | 2.139 V/m | 2.011 V/m |
| 317 | 20.09.2018 11:37:49 AM | | 2.875 V/m | 2.369 V/m | 2.052 V/m |
| 318 | 20.09.2018 11:37:59 AM | | 2.323 V/m | 2.069 V/m | 1.959 V/m |
| 319 | 20.09.2018 11:38:09 AM | | 2.723 V/m | 2.147 V/m | 1.984 V/m |
| 320 | 20.09.2018 11:38:19 AM | | 2.636 V/m | 2.072 V/m | 1.937 V/m |
| 321 | 20.09.2018 11:38:29 AM | | 2.403 V/m | 2.069 V/m | 1.943 V/m |
| 322 | 20.09.2018 11:38:39 AM | | 2.240 V/m | 1.976 V/m | 1.919 V/m |
| 323 | 20.09.2018 11:38:49 AM | | 2.380 V/m | 1.997 V/m | 1.914 V/m |
| 324 | 20.09.2018 11:38:59 AM | | 2.464 V/m | 2.005 V/m | 1.935 V/m |
| 325 | 20.09.2018 11:39:09 AM | | 2.754 V/m | 2.275 V/m | 1.996 V/m |
| 326 | 20.09.2018 11:39:19 AM | | 2.540 V/m | 2.112 V/m | 1.973 V/m |
| 327 | 20.09.2018 11:39:29 AM | | 2.281 V/m | 2.105 V/m | 2.000 V/m |
| 328 | 20.09.2018 11:39:39 AM | | 2.763 V/m | 2.299 V/m | 1.993 V/m |
| 329 | 20.09.2018 11:39:49 AM | | 2.547 V/m | 2.152 V/m | 2.046 V/m |
| 330 | 20.09.2018 11:39:59 AM | | 2.808 V/m | 2.202 V/m | 2.051 V/m |
| 331 | 20.09.2018 11:40:09 AM | | 2.630 V/m | 2.197 V/m | 1.996 V/m |
| 332 | 20.09.2018 11:40:19 AM | | 2.737 V/m | 2.310 V/m | 1.946 V/m |
| 333 | 20.09.2018 11:40:29 AM | | 2.719 V/m | 2.245 V/m | 2.032 V/m |
| 334 | 20.09.2018 11:40:39 AM | | 2.815 V/m | 2.190 V/m | 2.028 V/m |
| 335 | 20.09.2018 11:40:49 AM | | 2.774 V/m | 2.225 V/m | 2.006 V/m |
| 336 | 20.09.2018 11:40:59 AM | | 2.703 V/m | 2.172 V/m | 2.059 V/m |

| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 337 | 20.09.2018 11:41:09 AM | | 2.788 V/m | 2.265 V/m | 2.018 V/m |
| 338 | 20.09.2018 11:41:19 AM | | 2.741 V/m | 2.165 V/m | 2.014 V/m |
| 339 | 20.09.2018 11:41:29 AM | | 2.809 V/m | 2.149 V/m | 2.010 V/m |
| 340 | 20.09.2018 11:41:39 AM | | 2.708 V/m | 2.111 V/m | 2.013 V/m |
| 341 | 20.09.2018 11:41:49 AM | | 2.566 V/m | 2.096 V/m | 1.982 V/m |
| 342 | 20.09.2018 11:41:59 AM | | 2.629 V/m | 2.071 V/m | 1.939 V/m |
| 343 | 20.09.2018 11:42:09 AM | | 2.475 V/m | 2.094 V/m | 1.952 V/m |
| 344 | 20.09.2018 11:42:19 AM | | 2.870 V/m | 2.086 V/m | 1.960 V/m |
| 345 | 20.09.2018 11:42:29 AM | | 2.453 V/m | 2.065 V/m | 2.009 V/m |
| 346 | 20.09.2018 11:42:39 AM | | 2.573 V/m | 2.029 V/m | 1.936 V/m |
| 347 | 20.09.2018 11:42:49 AM | | 2.684 V/m | 2.031 V/m | 1.946 V/m |
| 348 | 20.09.2018 11:42:59 AM | | 2.328 V/m | 1.981 V/m | 1.937 V/m |
| 349 | 20.09.2018 11:43:09 AM | | 2.686 V/m | 2.089 V/m | 1.959 V/m |
| 350 | 20.09.2018 11:43:19 AM | | 2.492 V/m | 2.039 V/m | 1.941 V/m |
| 351 | 20.09.2018 11:43:29 AM | | 2.152 V/m | 1.980 V/m | 1.925 V/m |
| 352 | 20.09.2018 11:43:39 AM | | 2.206 V/m | 1.998 V/m | 1.932 V/m |
| 353 | 20.09.2018 11:43:49 AM | | 2.508 V/m | 2.022 V/m | 1.927 V/m |
| 354 | 20.09.2018 11:43:59 AM | | 2.320 V/m | 2.029 V/m | 1.915 V/m |
| 355 | 20.09.2018 11:44:09 AM | | 2.753 V/m | 2.086 V/m | 1.991 V/m |
| 356 | 20.09.2018 11:44:19 AM | | 2.457 V/m | 2.105 V/m | 2.016 V/m |
| 357 | 20.09.2018 11:44:29 AM | | 2.682 V/m | 2.119 V/m | 1.994 V/m |
| 358 | 20.09.2018 11:44:39 AM | | 2.312 V/m | 2.029 V/m | 1.944 V/m |
| 359 | 20.09.2018 11:44:49 AM | | 2.693 V/m | 2.098 V/m | 1.927 V/m |
| 360 | 20.09.2018 11:44:59 AM | | 2.604 V/m | 2.039 V/m | 1.917 V/m |
| 361 | 20.09.2018 11:45:09 AM | | 2.611 V/m | 2.205 V/m | 1.930 V/m |
| 362 | 20.09.2018 11:45:19 AM | | 2.599 V/m | 2.010 V/m | 1.924 V/m |
| 363 | 20.09.2018 11:45:29 AM | | 2.531 V/m | 2.043 V/m | 1.928 V/m |
| 364 | 20.09.2018 11:45:39 AM | | 2.591 V/m | 2.027 V/m | 1.951 V/m |
| 365 | 20.09.2018 11:45:49 AM | | 2.624 V/m | 2.050 V/m | 1.943 V/m |
| 366 | 20.09.2018 11:45:59 AM | | 2.542 V/m | 2.110 V/m | 1.945 V/m |
| 367 | 20.09.2018 11:46:09 AM | | 2.532 V/m | 2.037 V/m | 1.940 V/m |
| 368 | 20.09.2018 11:46:19 AM | | 2.248 V/m | 2.004 V/m | 1.950 V/m |
| 369 | 20.09.2018 11:46:29 AM | | 2.655 V/m | 2.051 V/m | 1.950 V/m |
| 370 | 20.09.2018 11:46:39 AM | | 2.535 V/m | 2.048 V/m | 1.949 V/m |
| 371 | 20.09.2018 11:46:49 AM | | 2.669 V/m | 2.065 V/m | 1.945 V/m |
| 372 | 20.09.2018 11:46:59 AM | | 2.246 V/m | 2.019 V/m | 1.950 V/m |
| 373 | 20.09.2018 11:47:09 AM | | 2.418 V/m | 2.043 V/m | 1.982 V/m |
| 374 | 20.09.2018 11:47:19 AM | | 2.562 V/m | 2.081 V/m | 2.002 V/m |
| 375 | 20.09.2018 11:47:29 AM | | 2.507 V/m | 2.070 V/m | 1.946 V/m |
| 376 | 20.09.2018 11:47:39 AM | | 2.259 V/m | 2.012 V/m | 1.938 V/m |
| 377 | 20.09.2018 11:47:49 AM | | 2.619 V/m | 1.988 V/m | 1.883 V/m |
| 378 | 20.09.2018 11:47:59 AM | | 2.507 V/m | 2.069 V/m | 1.897 V/m |
| 379 | 20.09.2018 11:48:09 AM | | 2.594 V/m | 2.014 V/m | 1.906 V/m |
| 380 | 20.09.2018 11:48:19 AM | | 2.549 V/m | 2.029 V/m | 1.926 V/m |
| 381 | 20.09.2018 11:48:29 AM | | 2.425 V/m | 1.954 V/m | 1.887 V/m |
| 382 | 20.09.2018 11:48:39 AM | | 2.697 V/m | 1.968 V/m | 1.875 V/m |
| 383 | 20.09.2018 11:48:49 AM | | 2.072 V/m | 1.950 V/m | 1.872 V/m |
| 384 | 20.09.2018 11:48:59 AM | | 2.422 V/m | 2.009 V/m | 1.928 V/m |
| 385 | 20.09.2018 11:49:09 AM | | 2.406 V/m | 2.032 V/m | 1.919 V/m |
| 386 | 20.09.2018 11:49:19 AM | | 2.178 V/m | 2.055 V/m | 1.982 V/m |
| 387 | 20.09.2018 11:49:29 AM | | 2.530 V/m | 2.086 V/m | 1.992 V/m |
| 388 | 20.09.2018 11:49:39 AM | | 2.482 V/m | 2.118 V/m | 2.030 V/m |
| 389 | 20.09.2018 11:49:49 AM | | 2.707 V/m | 2.156 V/m | 2.092 V/m |
| 390 | 20.09.2018 11:49:59 AM | | 2.228 V/m | 2.125 V/m | 2.086 V/m |
| 391 | 20.09.2018 11:50:09 AM | | 2.597 V/m | 2.127 V/m | 2.042 V/m |
| 392 | 20.09.2018 11:50:19 AM | | 2.709 V/m | 2.111 V/m | 2.004 V/m |
| 393 | 20.09.2018 11:50:29 AM | | 2.859 V/m | 2.422 V/m | 1.896 V/m |

| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 394 | 20.09.2018 11:50:39 AM | | 2.540 V/m | 2.065 V/m | 1.900 V/m |
| 395 | 20.09.2018 11:50:49 AM | | 2.420 V/m | 2.050 V/m | 1.897 V/m |
| 396 | 20.09.2018 11:50:59 AM | | 2.524 V/m | 2.047 V/m | 1.960 V/m |
| 397 | 20.09.2018 11:51:09 AM | | 2.513 V/m | 2.084 V/m | 1.932 V/m |
| 398 | 20.09.2018 11:51:19 AM | | 2.606 V/m | 2.198 V/m | 1.957 V/m |
| 399 | 20.09.2018 11:51:29 AM | | 2.773 V/m | 2.123 V/m | 1.941 V/m |
| 400 | 20.09.2018 11:51:39 AM | | 2.390 V/m | 1.969 V/m | 1.877 V/m |
| 401 | 20.09.2018 11:51:49 AM | | 2.086 V/m | 1.938 V/m | 1.844 V/m |
| 402 | 20.09.2018 11:51:59 AM | | 2.505 V/m | 1.985 V/m | 1.873 V/m |
| 403 | 20.09.2018 11:52:09 AM | | 2.636 V/m | 2.044 V/m | 1.887 V/m |
| 404 | 20.09.2018 11:52:19 AM | | 2.319 V/m | 2.001 V/m | 1.881 V/m |
| 405 | 20.09.2018 11:52:29 AM | | 2.411 V/m | 1.981 V/m | 1.840 V/m |
| 406 | 20.09.2018 11:52:39 AM | | 2.350 V/m | 2.003 V/m | 1.878 V/m |
| 407 | 20.09.2018 11:52:49 AM | | 2.638 V/m | 2.012 V/m | 1.863 V/m |
| 408 | 20.09.2018 11:52:59 AM | | 1.947 V/m | 1.906 V/m | 1.859 V/m |
| 409 | 20.09.2018 11:53:09 AM | | 2.649 V/m | 2.001 V/m | 1.866 V/m |
| 410 | 20.09.2018 11:53:19 AM | | 2.540 V/m | 1.979 V/m | 1.880 V/m |
| 411 | 20.09.2018 11:53:29 AM | | 2.774 V/m | 2.068 V/m | 1.930 V/m |
| 412 | 20.09.2018 11:53:39 AM | | 2.514 V/m | 1.978 V/m | 1.889 V/m |
| 413 | 20.09.2018 11:53:49 AM | | 2.113 V/m | 1.948 V/m | 1.900 V/m |
| 414 | 20.09.2018 11:53:59 AM | | 2.448 V/m | 1.985 V/m | 1.895 V/m |
| 415 | 20.09.2018 11:54:09 AM | | 2.499 V/m | 1.987 V/m | 1.879 V/m |
| 416 | 20.09.2018 11:54:19 AM | | 2.506 V/m | 1.982 V/m | 1.889 V/m |
| 417 | 20.09.2018 11:54:29 AM | | 2.278 V/m | 1.989 V/m | 1.910 V/m |
| 418 | 20.09.2018 11:54:39 AM | | 2.657 V/m | 2.009 V/m | 1.876 V/m |
| 419 | 20.09.2018 11:54:49 AM | | 2.807 V/m | 2.033 V/m | 1.945 V/m |
| 420 | 20.09.2018 11:54:59 AM | | 2.685 V/m | 2.361 V/m | 1.933 V/m |
| 421 | 20.09.2018 11:55:09 AM | | 2.661 V/m | 2.131 V/m | 1.979 V/m |
| 422 | 20.09.2018 11:55:19 AM | | 2.530 V/m | 2.067 V/m | 1.992 V/m |
| 423 | 20.09.2018 11:55:29 AM | | 2.706 V/m | 2.056 V/m | 1.945 V/m |
| 424 | 20.09.2018 11:55:39 AM | | 2.742 V/m | 1.991 V/m | 1.829 V/m |
| 425 | 20.09.2018 11:55:49 AM | | 2.583 V/m | 1.986 V/m | 1.823 V/m |
| 426 | 20.09.2018 11:55:59 AM | | 2.314 V/m | 1.987 V/m | 1.891 V/m |
| 427 | 20.09.2018 11:56:09 AM | | 2.421 V/m | 1.991 V/m | 1.873 V/m |
| 428 | 20.09.2018 11:56:19 AM | | 2.513 V/m | 1.980 V/m | 1.916 V/m |
| 429 | 20.09.2018 11:56:29 AM | | 2.286 V/m | 1.940 V/m | 1.847 V/m |
| 430 | 20.09.2018 11:56:39 AM | | 2.437 V/m | 1.942 V/m | 1.853 V/m |
| 431 | 20.09.2018 11:56:49 AM | | 2.117 V/m | 1.919 V/m | 1.851 V/m |
| 432 | 20.09.2018 11:56:59 AM | | 2.386 V/m | 1.960 V/m | 1.785 V/m |
| 433 | 20.09.2018 11:57:09 AM | | 2.390 V/m | 2.020 V/m | 1.910 V/m |
| 434 | 20.09.2018 11:57:19 AM | | 2.107 V/m | 1.953 V/m | 1.805 V/m |
| 435 | 20.09.2018 11:57:29 AM | | 2.222 V/m | 2.083 V/m | 1.936 V/m |
| 436 | 20.09.2018 11:57:39 AM | | 2.642 V/m | 2.110 V/m | 1.945 V/m |
| 437 | 20.09.2018 11:57:49 AM | | 2.474 V/m | 2.023 V/m | 1.853 V/m |
| 438 | 20.09.2018 11:57:59 AM | | 2.405 V/m | 2.051 V/m | 1.861 V/m |
| 439 | 20.09.2018 11:58:09 AM | | 2.637 V/m | 2.199 V/m | 1.945 V/m |
| 440 | 20.09.2018 11:58:19 AM | | 2.656 V/m | 2.051 V/m | 1.923 V/m |
| 441 | 20.09.2018 11:58:29 AM | | 2.530 V/m | 2.108 V/m | 1.905 V/m |
| 442 | 20.09.2018 11:58:39 AM | | 2.654 V/m | 2.198 V/m | 1.977 V/m |
| 443 | 20.09.2018 11:58:49 AM | | 2.853 V/m | 2.328 V/m | 1.892 V/m |
| 444 | 20.09.2018 11:58:59 AM | | 2.530 V/m | 2.096 V/m | 1.943 V/m |
| 445 | 20.09.2018 11:59:09 AM | | 2.531 V/m | 2.070 V/m | 1.936 V/m |
| 446 | 20.09.2018 11:59:19 AM | | 2.477 V/m | 2.042 V/m | 1.926 V/m |
| 447 | 20.09.2018 11:59:29 AM | | 2.412 V/m | 1.977 V/m | 1.836 V/m |
| 448 | 20.09.2018 11:59:39 AM | | 2.416 V/m | 2.062 V/m | 1.856 V/m |
| 449 | 20.09.2018 11:59:49 AM | | 2.430 V/m | 2.081 V/m | 1.863 V/m |
| 450 | 20.09.2018 11:59:59 AM | | 2.370 V/m | 1.992 V/m | 1.870 V/m |

| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 451 | 20.09.2018 12:00:09 PM | | 2.013 V/m | 1.892 V/m | 1.798 V/m |
| 452 | 20.09.2018 12:00:19 PM | | 2.295 V/m | 1.988 V/m | 1.863 V/m |
| 453 | 20.09.2018 12:00:29 PM | | 2.507 V/m | 2.134 V/m | 1.934 V/m |
| 454 | 20.09.2018 12:00:39 PM | | 2.661 V/m | 2.157 V/m | 1.867 V/m |
| 455 | 20.09.2018 12:00:49 PM | | 2.247 V/m | 2.043 V/m | 1.925 V/m |
| 456 | 20.09.2018 12:00:59 PM | | 2.699 V/m | 2.205 V/m | 1.974 V/m |
| 457 | 20.09.2018 12:01:09 PM | | 2.865 V/m | 2.304 V/m | 1.936 V/m |
| 458 | 20.09.2018 12:01:19 PM | | 2.515 V/m | 2.098 V/m | 1.931 V/m |
| 459 | 20.09.2018 12:01:29 PM | | 2.490 V/m | 2.016 V/m | 1.926 V/m |
| 460 | 20.09.2018 12:01:39 PM | | 2.147 V/m | 1.973 V/m | 1.876 V/m |
| 461 | 20.09.2018 12:01:49 PM | | 2.494 V/m | 1.938 V/m | 1.834 V/m |
| 462 | 20.09.2018 12:01:59 PM | | 2.655 V/m | 2.041 V/m | 1.867 V/m |
| 463 | 20.09.2018 12:02:09 PM | | 2.370 V/m | 2.001 V/m | 1.919 V/m |
| 464 | 20.09.2018 12:02:19 PM | | 2.676 V/m | 2.138 V/m | 1.875 V/m |
| 465 | 20.09.2018 12:02:29 PM | | 2.602 V/m | 2.028 V/m | 1.910 V/m |
| 466 | 20.09.2018 12:02:39 PM | | 2.721 V/m | 2.070 V/m | 1.949 V/m |
| 467 | 20.09.2018 12:02:49 PM | | 2.178 V/m | 2.009 V/m | 1.961 V/m |
| 468 | 20.09.2018 12:02:59 PM | | 2.494 V/m | 2.046 V/m | 1.891 V/m |
| 469 | 20.09.2018 12:03:09 PM | | 2.115 V/m | 1.988 V/m | 1.886 V/m |
| 470 | 20.09.2018 12:03:19 PM | | 2.248 V/m | 1.999 V/m | 1.934 V/m |
| 471 | 20.09.2018 12:03:29 PM | | 2.162 V/m | 1.989 V/m | 1.894 V/m |
| 472 | 20.09.2018 12:03:39 PM | | 2.208 V/m | 1.989 V/m | 1.837 V/m |
| 473 | 20.09.2018 12:03:49 PM | | 2.189 V/m | 1.985 V/m | 1.863 V/m |
| 474 | 20.09.2018 12:03:59 PM | | 2.302 V/m | 2.004 V/m | 1.857 V/m |
| 475 | 20.09.2018 12:04:09 PM | | 2.432 V/m | 2.011 V/m | 1.856 V/m |
| 476 | 20.09.2018 12:04:19 PM | | 2.345 V/m | 1.990 V/m | 1.856 V/m |
| 477 | 20.09.2018 12:04:29 PM | | 2.178 V/m | 1.926 V/m | 1.875 V/m |
| 478 | 20.09.2018 12:04:39 PM | | 2.513 V/m | 1.977 V/m | 1.887 V/m |
| 479 | 20.09.2018 12:04:49 PM | | 2.193 V/m | 1.959 V/m | 1.871 V/m |
| 480 | 20.09.2018 12:04:59 PM | | 1.992 V/m | 1.905 V/m | 1.859 V/m |
| 481 | 20.09.2018 12:05:09 PM | | 2.175 V/m | 1.945 V/m | 1.860 V/m |
| 482 | 20.09.2018 12:05:19 PM | | 2.197 V/m | 2.012 V/m | 1.885 V/m |
| 483 | 20.09.2018 12:05:29 PM | | 2.066 V/m | 1.901 V/m | 1.846 V/m |
| 484 | 20.09.2018 12:05:39 PM | | 2.018 V/m | 1.870 V/m | 1.837 V/m |
| 485 | 20.09.2018 12:05:49 PM | | 2.199 V/m | 1.927 V/m | 1.835 V/m |
| 486 | 20.09.2018 12:05:59 PM | | 2.465 V/m | 1.953 V/m | 1.832 V/m |
| 487 | 20.09.2018 12:06:09 PM | | 2.070 V/m | 1.913 V/m | 1.821 V/m |
| 488 | 20.09.2018 12:06:19 PM | | 2.111 V/m | 1.963 V/m | 1.863 V/m |
| 489 | 20.09.2018 12:06:29 PM | | 2.791 V/m | 2.463 V/m | 1.942 V/m |
| 490 | 20.09.2018 12:06:39 PM | | 2.876 V/m | 2.494 V/m | 2.168 V/m |
| 491 | 20.09.2018 12:06:49 PM | | 2.679 V/m | 2.118 V/m | 1.936 V/m |
| 492 | 20.09.2018 12:06:59 PM | | 2.304 V/m | 2.034 V/m | 1.915 V/m |
| 493 | 20.09.2018 12:07:09 PM | | 2.673 V/m | 2.032 V/m | 1.885 V/m |
| 494 | 20.09.2018 12:07:19 PM | | 2.530 V/m | 2.048 V/m | 1.959 V/m |
| 495 | 20.09.2018 12:07:29 PM | | 2.441 V/m | 2.063 V/m | 1.933 V/m |
| 496 | 20.09.2018 12:07:39 PM | | 2.526 V/m | 2.055 V/m | 1.889 V/m |
| 497 | 20.09.2018 12:07:49 PM | | 2.592 V/m | 2.051 V/m | 1.948 V/m |
| 498 | 20.09.2018 12:07:59 PM | | 2.566 V/m | 2.033 V/m | 1.858 V/m |
| 499 | 20.09.2018 12:08:09 PM | | 2.242 V/m | 1.960 V/m | 1.864 V/m |
| 500 | 20.09.2018 12:08:19 PM | | 2.608 V/m | 1.971 V/m | 1.864 V/m |
| 501 | 20.09.2018 12:08:29 PM | | 2.455 V/m | 1.959 V/m | 1.849 V/m |
| 502 | 20.09.2018 12:08:39 PM | | 2.326 V/m | 1.962 V/m | 1.861 V/m |
| 503 | 20.09.2018 12:08:49 PM | | 2.280 V/m | 1.925 V/m | 1.846 V/m |
| 504 | 20.09.2018 12:08:59 PM | | 2.180 V/m | 1.982 V/m | 1.877 V/m |
| 505 | 20.09.2018 12:09:09 PM | | 2.890 V/m | 2.331 V/m | 1.886 V/m |
| 506 | 20.09.2018 12:09:19 PM | | 2.903 V/m | 2.528 V/m | 2.011 V/m |
| 507 | 20.09.2018 12:09:29 PM | | 2.061 V/m | 1.956 V/m | 1.868 V/m |

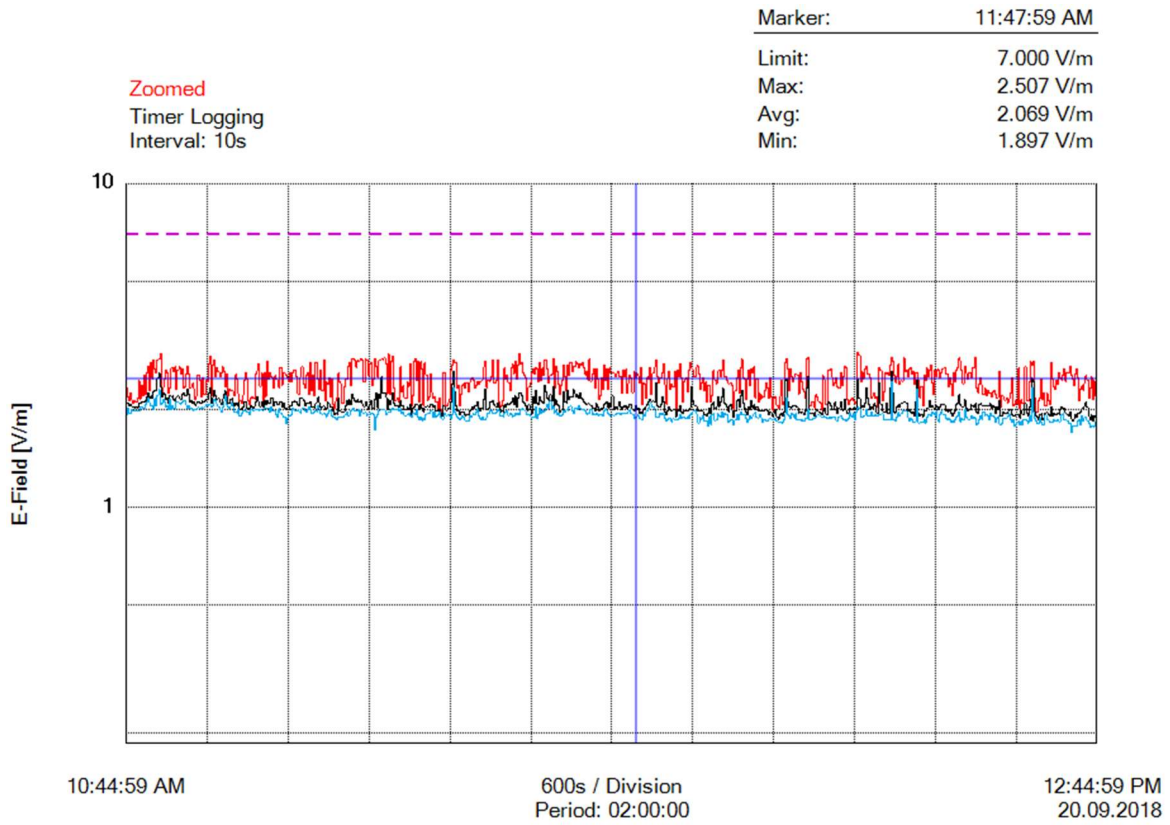
| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 508 | 20.09.2018 12:09:39 PM | | 2.066 V/m | 1.944 V/m | 1.865 V/m |
| 509 | 20.09.2018 12:09:49 PM | | 2.113 V/m | 1.960 V/m | 1.868 V/m |
| 510 | 20.09.2018 12:09:59 PM | | 2.110 V/m | 1.947 V/m | 1.882 V/m |
| 511 | 20.09.2018 12:10:09 PM | | 2.028 V/m | 1.919 V/m | 1.875 V/m |
| 512 | 20.09.2018 12:10:19 PM | | 2.230 V/m | 1.985 V/m | 1.902 V/m |
| 513 | 20.09.2018 12:10:29 PM | | 2.195 V/m | 2.008 V/m | 1.932 V/m |
| 514 | 20.09.2018 12:10:39 PM | | 2.121 V/m | 1.975 V/m | 1.929 V/m |
| 515 | 20.09.2018 12:10:49 PM | | 2.102 V/m | 1.958 V/m | 1.915 V/m |
| 516 | 20.09.2018 12:10:59 PM | | 2.008 V/m | 1.932 V/m | 1.900 V/m |
| 517 | 20.09.2018 12:11:09 PM | | 2.551 V/m | 1.991 V/m | 1.895 V/m |
| 518 | 20.09.2018 12:11:19 PM | | 2.480 V/m | 2.030 V/m | 1.911 V/m |
| 519 | 20.09.2018 12:11:29 PM | | 2.074 V/m | 1.943 V/m | 1.894 V/m |
| 520 | 20.09.2018 12:11:39 PM | | 2.088 V/m | 1.936 V/m | 1.876 V/m |
| 521 | 20.09.2018 12:11:49 PM | | 2.643 V/m | 2.109 V/m | 1.875 V/m |
| 522 | 20.09.2018 12:11:59 PM | | 2.660 V/m | 2.100 V/m | 1.897 V/m |
| 523 | 20.09.2018 12:12:09 PM | | 2.671 V/m | 2.056 V/m | 1.881 V/m |
| 524 | 20.09.2018 12:12:19 PM | | 2.522 V/m | 2.006 V/m | 1.900 V/m |
| 525 | 20.09.2018 12:12:29 PM | | 2.378 V/m | 2.013 V/m | 1.900 V/m |
| 526 | 20.09.2018 12:12:39 PM | | 2.425 V/m | 2.108 V/m | 1.907 V/m |
| 527 | 20.09.2018 12:12:49 PM | | 2.513 V/m | 2.047 V/m | 1.856 V/m |
| 528 | 20.09.2018 12:12:59 PM | | 2.360 V/m | 1.951 V/m | 1.853 V/m |
| 529 | 20.09.2018 12:13:09 PM | | 2.329 V/m | 2.025 V/m | 1.902 V/m |
| 530 | 20.09.2018 12:13:19 PM | | 2.606 V/m | 2.118 V/m | 1.924 V/m |
| 531 | 20.09.2018 12:13:29 PM | | 2.376 V/m | 2.000 V/m | 1.887 V/m |
| 532 | 20.09.2018 12:13:39 PM | | 2.528 V/m | 1.993 V/m | 1.866 V/m |
| 533 | 20.09.2018 12:13:49 PM | | 2.736 V/m | 2.164 V/m | 1.871 V/m |
| 534 | 20.09.2018 12:13:59 PM | | 2.709 V/m | 1.996 V/m | 1.851 V/m |
| 535 | 20.09.2018 12:14:09 PM | | 2.159 V/m | 1.946 V/m | 1.864 V/m |
| 536 | 20.09.2018 12:14:19 PM | | 2.087 V/m | 1.955 V/m | 1.884 V/m |
| 537 | 20.09.2018 12:14:29 PM | | 2.139 V/m | 2.021 V/m | 1.955 V/m |
| 538 | 20.09.2018 12:14:39 PM | | 2.160 V/m | 2.005 V/m | 1.924 V/m |
| 539 | 20.09.2018 12:14:49 PM | | 2.169 V/m | 1.997 V/m | 1.898 V/m |
| 540 | 20.09.2018 12:14:59 PM | | 2.140 V/m | 2.024 V/m | 1.949 V/m |
| 541 | 20.09.2018 12:15:09 PM | | 2.099 V/m | 1.999 V/m | 1.867 V/m |
| 542 | 20.09.2018 12:15:19 PM | | 2.134 V/m | 2.032 V/m | 1.969 V/m |
| 543 | 20.09.2018 12:15:29 PM | | 3.022 V/m | 2.489 V/m | 2.033 V/m |
| 544 | 20.09.2018 12:15:39 PM | | 2.956 V/m | 2.174 V/m | 2.017 V/m |
| 545 | 20.09.2018 12:15:49 PM | | 2.445 V/m | 2.031 V/m | 1.908 V/m |
| 546 | 20.09.2018 12:15:59 PM | | 2.622 V/m | 2.060 V/m | 1.896 V/m |
| 547 | 20.09.2018 12:16:09 PM | | 2.498 V/m | 2.046 V/m | 1.919 V/m |
| 548 | 20.09.2018 12:16:19 PM | | 2.670 V/m | 2.098 V/m | 1.925 V/m |
| 549 | 20.09.2018 12:16:29 PM | | 2.726 V/m | 2.343 V/m | 2.013 V/m |
| 550 | 20.09.2018 12:16:39 PM | | 2.587 V/m | 2.178 V/m | 1.922 V/m |
| 551 | 20.09.2018 12:16:49 PM | | 2.577 V/m | 2.074 V/m | 1.912 V/m |
| 552 | 20.09.2018 12:16:59 PM | | 2.524 V/m | 2.014 V/m | 1.922 V/m |
| 553 | 20.09.2018 12:17:09 PM | | 2.181 V/m | 2.042 V/m | 1.977 V/m |
| 554 | 20.09.2018 12:17:19 PM | | 2.207 V/m | 2.028 V/m | 1.915 V/m |
| 555 | 20.09.2018 12:17:29 PM | | 2.259 V/m | 2.091 V/m | 1.917 V/m |
| 556 | 20.09.2018 12:17:39 PM | | 2.178 V/m | 2.059 V/m | 1.933 V/m |
| 557 | 20.09.2018 12:17:49 PM | | 2.194 V/m | 1.957 V/m | 1.913 V/m |
| 558 | 20.09.2018 12:17:59 PM | | 2.030 V/m | 1.956 V/m | 1.909 V/m |
| 559 | 20.09.2018 12:18:09 PM | | 2.707 V/m | 2.425 V/m | 1.940 V/m |
| 560 | 20.09.2018 12:18:19 PM | | 2.646 V/m | 2.081 V/m | 1.943 V/m |
| 561 | 20.09.2018 12:18:29 PM | | 2.137 V/m | 1.986 V/m | 1.948 V/m |
| 562 | 20.09.2018 12:18:39 PM | | 2.278 V/m | 1.962 V/m | 1.869 V/m |
| 563 | 20.09.2018 12:18:49 PM | | 2.613 V/m | 1.969 V/m | 1.866 V/m |
| 564 | 20.09.2018 12:18:59 PM | | 2.573 V/m | 2.104 V/m | 1.860 V/m |

| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 565 | 20.09.2018 12:19:09 PM | | 2.607 V/m | 1.945 V/m | 1.859 V/m |
| 566 | 20.09.2018 12:19:19 PM | | 2.561 V/m | 1.957 V/m | 1.872 V/m |
| 567 | 20.09.2018 12:19:29 PM | | 2.739 V/m | 2.348 V/m | 1.869 V/m |
| 568 | 20.09.2018 12:19:39 PM | | 2.903 V/m | 2.633 V/m | 2.449 V/m |
| 569 | 20.09.2018 12:19:49 PM | | 2.823 V/m | 2.252 V/m | 1.857 V/m |
| 570 | 20.09.2018 12:19:59 PM | | 2.560 V/m | 1.958 V/m | 1.860 V/m |
| 571 | 20.09.2018 12:20:09 PM | | 2.434 V/m | 1.969 V/m | 1.851 V/m |
| 572 | 20.09.2018 12:20:19 PM | | 2.540 V/m | 2.050 V/m | 1.900 V/m |
| 573 | 20.09.2018 12:20:29 PM | | 2.769 V/m | 2.076 V/m | 1.965 V/m |
| 574 | 20.09.2018 12:20:39 PM | | 2.397 V/m | 2.033 V/m | 1.911 V/m |
| 575 | 20.09.2018 12:20:49 PM | | 2.462 V/m | 2.096 V/m | 1.951 V/m |
| 576 | 20.09.2018 12:20:59 PM | | 2.453 V/m | 2.103 V/m | 1.988 V/m |
| 577 | 20.09.2018 12:21:09 PM | | 2.891 V/m | 2.108 V/m | 1.987 V/m |
| 578 | 20.09.2018 12:21:19 PM | | 2.619 V/m | 2.112 V/m | 1.986 V/m |
| 579 | 20.09.2018 12:21:29 PM | | 2.649 V/m | 2.095 V/m | 1.981 V/m |
| 580 | 20.09.2018 12:21:39 PM | | 2.527 V/m | 1.979 V/m | 1.893 V/m |
| 581 | 20.09.2018 12:21:49 PM | | 2.686 V/m | 2.013 V/m | 1.845 V/m |
| 582 | 20.09.2018 12:21:59 PM | | 2.697 V/m | 1.976 V/m | 1.884 V/m |
| 583 | 20.09.2018 12:22:09 PM | | 2.573 V/m | 1.952 V/m | 1.862 V/m |
| 584 | 20.09.2018 12:22:19 PM | | 2.637 V/m | 1.977 V/m | 1.831 V/m |
| 585 | 20.09.2018 12:22:29 PM | | 2.406 V/m | 1.922 V/m | 1.838 V/m |
| 586 | 20.09.2018 12:22:39 PM | | 2.602 V/m | 2.131 V/m | 1.844 V/m |
| 587 | 20.09.2018 12:22:49 PM | | 2.609 V/m | 2.487 V/m | 2.331 V/m |
| 588 | 20.09.2018 12:22:59 PM | | 2.468 V/m | 1.957 V/m | 1.824 V/m |
| 589 | 20.09.2018 12:23:09 PM | | 2.180 V/m | 1.914 V/m | 1.829 V/m |
| 590 | 20.09.2018 12:23:19 PM | | 2.361 V/m | 1.939 V/m | 1.835 V/m |
| 591 | 20.09.2018 12:23:29 PM | | 2.054 V/m | 1.903 V/m | 1.827 V/m |
| 592 | 20.09.2018 12:23:39 PM | | 2.562 V/m | 1.989 V/m | 1.866 V/m |
| 593 | 20.09.2018 12:23:49 PM | | 2.473 V/m | 1.988 V/m | 1.824 V/m |
| 594 | 20.09.2018 12:23:59 PM | | 2.692 V/m | 2.028 V/m | 1.892 V/m |
| 595 | 20.09.2018 12:24:09 PM | | 2.534 V/m | 2.031 V/m | 1.936 V/m |
| 596 | 20.09.2018 12:24:19 PM | | 2.661 V/m | 2.133 V/m | 1.934 V/m |
| 597 | 20.09.2018 12:24:29 PM | | 2.750 V/m | 2.037 V/m | 1.921 V/m |
| 598 | 20.09.2018 12:24:39 PM | | 2.426 V/m | 2.069 V/m | 1.966 V/m |
| 599 | 20.09.2018 12:24:49 PM | | 2.225 V/m | 2.032 V/m | 1.945 V/m |
| 600 | 20.09.2018 12:24:59 PM | | 2.650 V/m | 2.011 V/m | 1.925 V/m |
| 601 | 20.09.2018 12:25:09 PM | | 2.533 V/m | 2.059 V/m | 1.979 V/m |
| 602 | 20.09.2018 12:25:19 PM | | 2.668 V/m | 2.042 V/m | 1.872 V/m |
| 603 | 20.09.2018 12:25:29 PM | | 2.652 V/m | 2.002 V/m | 1.838 V/m |
| 604 | 20.09.2018 12:25:39 PM | | 2.502 V/m | 2.041 V/m | 1.938 V/m |
| 605 | 20.09.2018 12:25:49 PM | | 2.611 V/m | 2.081 V/m | 1.979 V/m |
| 606 | 20.09.2018 12:25:59 PM | | 2.680 V/m | 2.082 V/m | 1.939 V/m |
| 607 | 20.09.2018 12:26:09 PM | | 2.703 V/m | 2.074 V/m | 1.940 V/m |
| 608 | 20.09.2018 12:26:19 PM | | 2.590 V/m | 1.989 V/m | 1.884 V/m |
| 609 | 20.09.2018 12:26:29 PM | | 2.590 V/m | 2.003 V/m | 1.867 V/m |
| 610 | 20.09.2018 12:26:39 PM | | 2.365 V/m | 1.977 V/m | 1.887 V/m |
| 611 | 20.09.2018 12:26:49 PM | | 2.517 V/m | 2.011 V/m | 1.865 V/m |
| 612 | 20.09.2018 12:26:59 PM | | 2.396 V/m | 1.959 V/m | 1.827 V/m |
| 613 | 20.09.2018 12:27:09 PM | | 2.212 V/m | 1.923 V/m | 1.845 V/m |
| 614 | 20.09.2018 12:27:19 PM | | 2.614 V/m | 1.958 V/m | 1.838 V/m |
| 615 | 20.09.2018 12:27:29 PM | | 2.447 V/m | 1.994 V/m | 1.864 V/m |
| 616 | 20.09.2018 12:27:39 PM | | 2.650 V/m | 2.076 V/m | 1.900 V/m |
| 617 | 20.09.2018 12:27:49 PM | | 2.698 V/m | 2.099 V/m | 1.916 V/m |
| 618 | 20.09.2018 12:27:59 PM | | 2.892 V/m | 2.231 V/m | 1.968 V/m |
| 619 | 20.09.2018 12:28:09 PM | | 2.833 V/m | 2.074 V/m | 1.840 V/m |
| 620 | 20.09.2018 12:28:19 PM | | 2.641 V/m | 2.046 V/m | 1.889 V/m |
| 621 | 20.09.2018 12:28:29 PM | | 2.404 V/m | 2.043 V/m | 1.857 V/m |

| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 622 | 20.09.2018 12:28:39 PM | | 2.737 V/m | 2.146 V/m | 2.010 V/m |
| 623 | 20.09.2018 12:28:49 PM | | 2.600 V/m | 2.022 V/m | 1.908 V/m |
| 624 | 20.09.2018 12:28:59 PM | | 2.482 V/m | 1.991 V/m | 1.876 V/m |
| 625 | 20.09.2018 12:29:09 PM | | 2.605 V/m | 2.014 V/m | 1.860 V/m |
| 626 | 20.09.2018 12:29:19 PM | | 2.599 V/m | 2.007 V/m | 1.873 V/m |
| 627 | 20.09.2018 12:29:29 PM | | 2.512 V/m | 2.071 V/m | 1.913 V/m |
| 628 | 20.09.2018 12:29:39 PM | | 2.694 V/m | 2.056 V/m | 1.877 V/m |
| 629 | 20.09.2018 12:29:49 PM | | 2.702 V/m | 2.047 V/m | 1.897 V/m |
| 630 | 20.09.2018 12:29:59 PM | | 2.901 V/m | 2.088 V/m | 1.874 V/m |
| 631 | 20.09.2018 12:30:09 PM | | 2.328 V/m | 1.976 V/m | 1.796 V/m |
| 632 | 20.09.2018 12:30:19 PM | | 2.262 V/m | 1.943 V/m | 1.817 V/m |
| 633 | 20.09.2018 12:30:29 PM | | 2.405 V/m | 2.080 V/m | 1.872 V/m |
| 634 | 20.09.2018 12:30:39 PM | | 2.524 V/m | 2.091 V/m | 1.920 V/m |
| 635 | 20.09.2018 12:30:49 PM | | 2.389 V/m | 2.066 V/m | 1.867 V/m |
| 636 | 20.09.2018 12:30:59 PM | | 2.230 V/m | 2.051 V/m | 1.974 V/m |
| 637 | 20.09.2018 12:31:09 PM | | 2.334 V/m | 2.062 V/m | 1.925 V/m |
| 638 | 20.09.2018 12:31:19 PM | | 2.207 V/m | 2.068 V/m | 1.941 V/m |
| 639 | 20.09.2018 12:31:29 PM | | 2.303 V/m | 2.067 V/m | 1.925 V/m |
| 640 | 20.09.2018 12:31:39 PM | | 2.263 V/m | 2.057 V/m | 1.866 V/m |
| 641 | 20.09.2018 12:31:49 PM | | 2.263 V/m | 2.089 V/m | 1.947 V/m |
| 642 | 20.09.2018 12:31:59 PM | | 2.199 V/m | 2.030 V/m | 1.915 V/m |
| 643 | 20.09.2018 12:32:09 PM | | 2.266 V/m | 2.066 V/m | 1.918 V/m |
| 644 | 20.09.2018 12:32:19 PM | | 2.306 V/m | 2.033 V/m | 1.900 V/m |
| 645 | 20.09.2018 12:32:29 PM | | 2.238 V/m | 1.958 V/m | 1.834 V/m |
| 646 | 20.09.2018 12:32:39 PM | | 2.167 V/m | 2.038 V/m | 1.881 V/m |
| 647 | 20.09.2018 12:32:49 PM | | 2.185 V/m | 1.999 V/m | 1.910 V/m |
| 648 | 20.09.2018 12:32:59 PM | | 2.634 V/m | 2.136 V/m | 1.806 V/m |
| 649 | 20.09.2018 12:33:09 PM | | 2.045 V/m | 1.912 V/m | 1.803 V/m |
| 650 | 20.09.2018 12:33:19 PM | | 2.216 V/m | 1.913 V/m | 1.822 V/m |
| 651 | 20.09.2018 12:33:29 PM | | 2.197 V/m | 1.974 V/m | 1.883 V/m |
| 652 | 20.09.2018 12:33:39 PM | | 2.142 V/m | 1.950 V/m | 1.877 V/m |
| 653 | 20.09.2018 12:33:49 PM | | 2.175 V/m | 1.948 V/m | 1.888 V/m |
| 654 | 20.09.2018 12:33:59 PM | | 2.106 V/m | 1.976 V/m | 1.912 V/m |
| 655 | 20.09.2018 12:34:09 PM | | 2.162 V/m | 2.014 V/m | 1.945 V/m |
| 656 | 20.09.2018 12:34:19 PM | | 2.257 V/m | 2.001 V/m | 1.866 V/m |
| 657 | 20.09.2018 12:34:29 PM | | 2.511 V/m | 1.939 V/m | 1.838 V/m |
| 658 | 20.09.2018 12:34:39 PM | | 2.061 V/m | 1.914 V/m | 1.858 V/m |
| 659 | 20.09.2018 12:34:49 PM | | 2.084 V/m | 1.923 V/m | 1.791 V/m |
| 660 | 20.09.2018 12:34:59 PM | | 2.144 V/m | 1.941 V/m | 1.800 V/m |
| 661 | 20.09.2018 12:35:09 PM | | 2.088 V/m | 1.936 V/m | 1.833 V/m |
| 662 | 20.09.2018 12:35:19 PM | | 2.690 V/m | 1.941 V/m | 1.841 V/m |
| 663 | 20.09.2018 12:35:29 PM | | 2.026 V/m | 1.888 V/m | 1.803 V/m |
| 664 | 20.09.2018 12:35:39 PM | | 2.150 V/m | 1.986 V/m | 1.842 V/m |
| 665 | 20.09.2018 12:35:49 PM | | 2.094 V/m | 1.942 V/m | 1.797 V/m |
| 666 | 20.09.2018 12:35:59 PM | | 2.103 V/m | 1.934 V/m | 1.866 V/m |
| 667 | 20.09.2018 12:36:09 PM | | 2.716 V/m | 2.095 V/m | 1.873 V/m |
| 668 | 20.09.2018 12:36:19 PM | | 2.133 V/m | 1.957 V/m | 1.857 V/m |
| 669 | 20.09.2018 12:36:29 PM | | 2.130 V/m | 1.924 V/m | 1.823 V/m |
| 670 | 20.09.2018 12:36:39 PM | | 2.449 V/m | 2.033 V/m | 1.915 V/m |
| 671 | 20.09.2018 12:36:49 PM | | 2.815 V/m | 2.154 V/m | 1.847 V/m |
| 672 | 20.09.2018 12:36:59 PM | | 2.758 V/m | 2.505 V/m | 2.337 V/m |
| 673 | 20.09.2018 12:37:09 PM | | 2.826 V/m | 2.447 V/m | 1.973 V/m |
| 674 | 20.09.2018 12:37:19 PM | | 2.176 V/m | 1.963 V/m | 1.883 V/m |
| 675 | 20.09.2018 12:37:29 PM | | 1.965 V/m | 1.913 V/m | 1.852 V/m |
| 676 | 20.09.2018 12:37:39 PM | | 1.976 V/m | 1.896 V/m | 1.820 V/m |
| 677 | 20.09.2018 12:37:49 PM | | 2.143 V/m | 1.869 V/m | 1.811 V/m |
| 678 | 20.09.2018 12:37:59 PM | | 2.173 V/m | 1.940 V/m | 1.880 V/m |

| <u>Index</u> | <u>Date/Time</u> | <u>Zero</u> | <u>Max (E-Field)</u> | <u>Avg (E-Field)</u> | <u>Min (E-Field)</u> |
|--------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 679 | 20.09.2018 12:38:09 PM | | 2.489 V/m | 1.948 V/m | 1.835 V/m |
| 680 | 20.09.2018 12:38:19 PM | | 2.150 V/m | 1.867 V/m | 1.801 V/m |
| 681 | 20.09.2018 12:38:29 PM | | 2.258 V/m | 1.888 V/m | 1.798 V/m |
| 682 | 20.09.2018 12:38:39 PM | | 2.052 V/m | 1.958 V/m | 1.927 V/m |
| 683 | 20.09.2018 12:38:49 PM | | 2.248 V/m | 1.967 V/m | 1.866 V/m |
| 684 | 20.09.2018 12:38:59 PM | | 2.141 V/m | 1.938 V/m | 1.859 V/m |
| 685 | 20.09.2018 12:39:09 PM | | 2.077 V/m | 1.909 V/m | 1.827 V/m |
| 686 | 20.09.2018 12:39:19 PM | | 2.807 V/m | 2.040 V/m | 1.839 V/m |
| 687 | 20.09.2018 12:39:29 PM | | 2.487 V/m | 1.922 V/m | 1.831 V/m |
| 688 | 20.09.2018 12:39:39 PM | | 2.358 V/m | 1.951 V/m | 1.862 V/m |
| 689 | 20.09.2018 12:39:49 PM | | 2.316 V/m | 1.933 V/m | 1.852 V/m |
| 690 | 20.09.2018 12:39:59 PM | | 2.458 V/m | 1.933 V/m | 1.847 V/m |
| 691 | 20.09.2018 12:40:09 PM | | 2.408 V/m | 1.959 V/m | 1.865 V/m |
| 692 | 20.09.2018 12:40:19 PM | | 2.609 V/m | 1.942 V/m | 1.840 V/m |
| 693 | 20.09.2018 12:40:29 PM | | 2.517 V/m | 2.004 V/m | 1.842 V/m |
| 694 | 20.09.2018 12:40:39 PM | | 2.477 V/m | 2.047 V/m | 1.934 V/m |
| 695 | 20.09.2018 12:40:49 PM | | 2.570 V/m | 2.025 V/m | 1.946 V/m |
| 696 | 20.09.2018 12:40:59 PM | | 2.679 V/m | 2.026 V/m | 1.864 V/m |
| 697 | 20.09.2018 12:41:09 PM | | 2.451 V/m | 1.960 V/m | 1.858 V/m |
| 698 | 20.09.2018 12:41:19 PM | | 2.605 V/m | 1.936 V/m | 1.851 V/m |
| 699 | 20.09.2018 12:41:29 PM | | 2.605 V/m | 1.920 V/m | 1.824 V/m |
| 700 | 20.09.2018 12:41:39 PM | | 2.737 V/m | 1.968 V/m | 1.815 V/m |
| 701 | 20.09.2018 12:41:49 PM | | 2.567 V/m | 1.877 V/m | 1.704 V/m |
| 702 | 20.09.2018 12:41:59 PM | | 2.495 V/m | 1.844 V/m | 1.776 V/m |
| 703 | 20.09.2018 12:42:09 PM | | 2.373 V/m | 1.873 V/m | 1.788 V/m |
| 704 | 20.09.2018 12:42:19 PM | | 2.584 V/m | 1.940 V/m | 1.790 V/m |
| 705 | 20.09.2018 12:42:29 PM | | 2.679 V/m | 1.902 V/m | 1.785 V/m |
| 706 | 20.09.2018 12:42:39 PM | | 2.508 V/m | 1.949 V/m | 1.856 V/m |
| 707 | 20.09.2018 12:42:49 PM | | 2.127 V/m | 1.947 V/m | 1.864 V/m |
| 708 | 20.09.2018 12:42:59 PM | | 2.324 V/m | 1.967 V/m | 1.795 V/m |
| 709 | 20.09.2018 12:43:09 PM | | 2.376 V/m | 2.018 V/m | 1.920 V/m |
| 710 | 20.09.2018 12:43:19 PM | | 2.300 V/m | 2.025 V/m | 1.850 V/m |
| 711 | 20.09.2018 12:43:29 PM | | 2.422 V/m | 2.052 V/m | 1.894 V/m |
| 712 | 20.09.2018 12:43:39 PM | | 2.556 V/m | 2.108 V/m | 1.905 V/m |
| 713 | 20.09.2018 12:43:49 PM | | 2.470 V/m | 2.042 V/m | 1.852 V/m |
| 714 | 20.09.2018 12:43:59 PM | | 2.176 V/m | 1.912 V/m | 1.823 V/m |
| 715 | 20.09.2018 12:44:09 PM | | 2.340 V/m | 1.865 V/m | 1.766 V/m |
| 716 | 20.09.2018 12:44:19 PM | | 2.526 V/m | 1.926 V/m | 1.782 V/m |
| 717 | 20.09.2018 12:44:29 PM | | 2.148 V/m | 1.842 V/m | 1.782 V/m |
| 718 | 20.09.2018 12:44:39 PM | | 2.457 V/m | 1.916 V/m | 1.773 V/m |
| 719 | 20.09.2018 12:44:49 PM | | 2.216 V/m | 1.902 V/m | 1.828 V/m |
| 720 | 20.09.2018 12:44:59 PM | | 2.212 V/m | 1.888 V/m | 1.829 V/m |

Graph



Parameters

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Operating Mode | HIGH FREQUENCY |
| Number of Sub Indices | 720 |
| Storing Date | 20.09.2018 |
| Storing Time | 10:44:59 AM |
| Dataset Type | TIM |
| Voice Comment Available | NO |
| Dataset Fine Type | T1 |
| GPS Flag | NORMAL |
| Device Product Name | NBM-550 |
| Device Serial Number | B-0777 |
| Device Cal Due Date | 06.08.2011 |
| Probe Product Name | EF0391 |
| Probe Serial Number | A-0882 |
| Probe Cal Due Date | 03.08.2011 |
| Probe Field Type | E |
| Probe Connection Type | A |
| Probe Lower Frequency Limit A | 100 kHz |
| Probe Upper Frequency Limit A | 3 GHz |
| Probe Lower Frequency Limit B | 100 kHz |
| Probe Upper Frequency Limit B | 3 GHz |
| Probe Emin A | 185.0 mV/m |
| Probe Emax A | 300.0 V/m |
| Probe Emin B | 185.0 mV/m |
| Probe Emax B | 300.0 V/m |
| Shaped Probe | NO |
| Standard ID | 1 |
| Standard Name | FCC 1997 Occupational |
| Apply Standard | OFF |
| Frequency | 100 MHz |
| Apply Correction Frequency | OFF |
| Eref_E(f) | 61.40 V/m |
| Eref_H(f) | 61.45 V/m |
| Combi Probe Use | E_H |
| Unit | V/m |
| Results Format | FIXED |
| Auto-Zero Interval | OFF |
| Result Type | - |
| Averaging Time | - |
| Average Progress | - |
| Spatial AVG Mode | - |
| Store Condition | - |
| Storing Range | - |
| Cond. Stop Time | - |
| Upper Threshold | - |
| Lower Threshold | - |
| Timer Interval | 10 sec |
| Timer Duration | 02:00:00 |
| History Time Scale | - |
| Time progress of current segment | - |

FOTOGRAFIE REJONU BADAŃ:



Fot. 1. Rejon badań, widok w kierunku południowym



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



Fot. 3. Rejon badań, widok w kierunku wschodnim



Fot. 4. Urządzenie pomiarowe w trakcie wykonywanego badania



SZCZYRK

Oznaczenia:

- P-1 – punkt pomiarowy poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku;
- – lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnych w środowisku.

Ryc. Szkic sytuacyjny rejonu badań.

**Analiza widma promieniowania
elektromagnetycznego
w środowisku**

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

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

$$E = 911,3 \text{ mV/m}, (N)^*$$

na poziomie częstotliwości f : 925,172 MHz
(Ryc. 1: **Marker A**);

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

$$E = 1,546 \text{ V/m}; (N)^*$$

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

$$E = 176,3 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 318,4 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 25,04 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 79,60 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 291,9 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 639,4 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

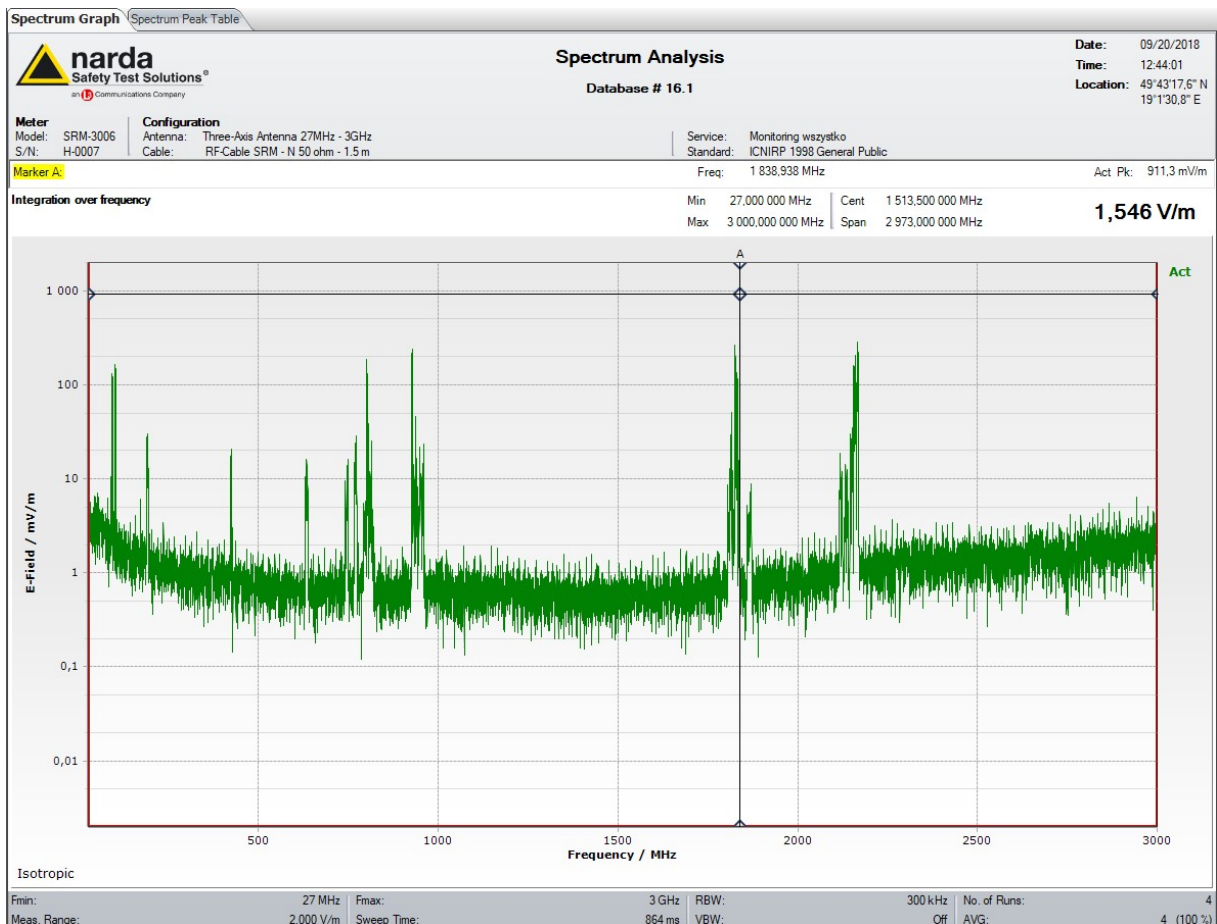
$$E = 961,4 \text{ mV/m}; (N)^*$$

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

$$E = 1,234 \text{ V/m}; (N)^*$$

Objaśnienia:

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



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

INTERPRETACJE I WNIOSKI

Analiza widma opracowana została na podstawie wykonanego zapisu (save), wobec czego odnosi się tylko do danych chwili, w której wykonano zapis.

W rejonie przedmiotowych pomiarów w badanym zakresie częstotliwości od 27 MHz do 3 GHz dominującymi źródłami PEM wysokiej częstotliwości, są satelity bazowe telefonii komórkowych, pracujące w pasmach: 850, 900, 1800, 2100 MHz. Maksymalne poziomy w paśmie telefonii ruchomej osiągają 15% wartości dopuszczalnej (7 V/m) dla tego zakresu częstotliwości. Poza telefonią mobilną w badanym punkcie zarejestrowano silne źródła w paśmie radiofonii FM oraz cyfrowej telewizji naziemnej, co związane jest z niedaleką lokalizacją Radiowo-Telewizyjnego Ośrodka Nadawczego Skrzyczne.