

BA-OS.6221.50.2023.7JM

## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-05-29

### Dane nadawcy

Ryszard Chlebda  
Email: ryszard.chlebda@emitel.pl  
EmiTel S.A.

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-440 WROCŁAW (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

## INFORMACJA

### Informacja o zmianie parametrów instalacji RTCN Wrocław Śleża

w załączeniu

### Załączniki:

1. [377\\_2023\\_RTCN\\_Wrocław\\_Śleża\\_OS\(1\).pdf](#)
2. [Pełnomocnictwo\\_tylko\\_do\\_instalacji!Emitel.pdf](#)
3. [Potw\\_Wrocław\\_Śleża.pdf](#)
4. [RTCN\\_Wrocław\\_Śleża - formularz.pdf](#)
5. [SP\\_RTCN\\_Wrocław\\_Śleża.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-05-29T13:31:59.177+02:00

---

### Podpis elektroniczny



Starostwo Powiatowe we Wrocławiu  
ul. T. Kościuszki 131  
50-440 Wrocław

Data: 2023-05-26

Sprawa **Informacja o zmianie parametrów instalacji, która nie wymaga ponownego zgłoszenia** .

Zgodnie z art. 152 ust. 6 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.), Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji, które nie wymagają ponownego zgłoszenia i nie powoduje zmian poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności

Planowana zmiana parametrów instalacji nie zalicza się do zmian istotnych instalacji. Zgodnie z art. 3 pkt 7 Prawa Ochrony Środowiska, przez istotną zmianę instalacji rozumie się taką zmianę sposobu funkcjonowania instalacji lub jej rozbudowę, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji, która zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, **nie zalicza się** do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym, planowana zmiana parametrów instalacji nie może powodować znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania instalacji na środowisko, a zatem nie stanowi istotnej zmiany instalacji i **nie wymaga ponownego zgłoszenia**, a wyłącznie spełnienia obowiązku opisanego w art. 152 ust. 6 Prawa ochrony środowiska, co prowadzący instalację – Emitel S.A. – niniejszym czyni.

Jednocześnie informujemy, że w systemie SI2PEM nie zamieszcza się informacji o nadajnikach telewizyjnych DVB-T, radiowych analogowych i DAB. Systemy te nie stanowią ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych, a w obecnym stanie prawnym informacji na ich temat nie wprowadza się do systemu SI2PEM.



Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

**RTCN Wrocław Śląza**

**W załączeniu:**

1. Uaktualniony formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

Z poważaniem

**Ryszard  
Chlebda**

Elektronicznie  
podpisany przez  
Ryszard Chlebda  
Data: 2023.05.29  
13:26:46 +02'00'

**Adres do korespondencji:**

**Emitel S.A.  
ul. Kamienna 21  
31-403 Kraków**

Sprawę prowadzi: Ryszard Chlebda – Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. (0-12) 627-31-17, tel. kom. 502-402-838,  
ryszard.chlebda@emitel.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP

**INFORMACJE O INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu,  
ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RTCN Wrocław Śleza

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Emitel S.A., ul. F.Klimczaka, 02-797 Warszawa

4. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

działka nr 1000/1, 55-050 Sobótka

5. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju

6. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

7. Wielkość i rodzaj emisji

**Tabela 1 Parametry techniczne układu antenowego PHP-4S 16x4 ( DVB-T2 MUX1, DVB-T2 MUX2, DVB-T MUX3, DVB-T2 MUX4, DVB-T2 MUX 6)**

Lp.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	PHP-4S	Emitel	482-682	27	133,25	0	12 817,1
2	PHP-4S	Emitel			132,15	0	12 817,1
3	PHP-4S	Emitel			131,05	0	12 817,1
4	PHP-4S	Emitel			129,95	0	12 817,1
5	PHP-4S	Emitel			128,85	0	12 817,1
6	PHP-4S	Emitel			127,75	0	12 817,1
7	PHP-4S	Emitel			126,65	0	12 817,1
8	PHP-4S	Emitel			125,55	0	12 817,1
9	PHP-4S	Emitel			124,45	0	12 817,1
10	PHP-4S	Emitel			123,35	0	12 817,1
11	PHP-4S	Emitel			122,25	0	12 817,1
12	PHP-4S	Emitel			121,15	0	12 817,1
13	PHP-4S	Emitel			120,05	0	12 817,1
14	PHP-4S	Emitel			118,95	0	12 817,1
15	PHP-4S	Emitel			117,85	0	12 817,1
16	PHP-4S	Emitel			116,75	0	12 817,1
17	PHP-4S	Emitel	482-682	117	133,25	0	12 817,1
18	PHP-4S	Emitel			132,15	0	12 817,1
19	PHP-4S	Emitel			131,05	0	12 817,1
20	PHP-4S	Emitel			129,95	0	12 817,1
21	PHP-4S	Emitel			128,85	0	12 817,1
22	PHP-4S	Emitel			127,75	0	12 817,1
23	PHP-4S	Emitel			126,65	0	12 817,1
24	PHP-4S	Emitel			125,55	0	12 817,1
25	PHP-4S	Emitel			124,45	0	12 817,1
26	PHP-4S	Emitel			123,35	0	12 817,1
27	PHP-4S	Emitel			122,25	0	12 817,1
28	PHP-4S	Emitel			121,15	0	12 817,1
29	PHP-4S	Emitel			120,05	0	12 817,1
30	PHP-4S	Emitel			118,95	0	12 817,1
31	PHP-4S	Emitel			117,85	0	12 817,1
32	PHP-4S	Emitel			116,75	0	12 817,1
33	PHP-4S	Emitel	482-682	207	133,25	0	12 817,1
34	PHP-4S	Emitel			132,15	0	12 817,1
35	PHP-4S	Emitel			131,05	0	12 817,1
36	PHP-4S	Emitel			129,95	0	12 817,1
37	PHP-4S	Emitel			128,85	0	12 817,1
38	PHP-4S	Emitel			127,75	0	12 817,1
39	PHP-4S	Emitel			126,65	0	12 817,1
40	PHP-4S	Emitel			125,55	0	12 817,1
41	PHP-4S	Emitel			124,45	0	12 817,1
42	PHP-4S	Emitel			123,35	0	12 817,1
43	PHP-4S	Emitel			122,25	0	12 817,1
44	PHP-4S	Emitel			121,15	0	12 817,1
45	PHP-4S	Emitel			120,05	0	12 817,1
46	PHP-4S	Emitel			118,95	0	12 817,1
47	PHP-4S	Emitel			117,85	0	12 817,1
48	PHP-4S	Emitel			116,75	0	12 817,1
49	PHP-4S	Emitel	482-682	297	133,25	0	12 817,1
50	PHP-4S	Emitel			132,15	0	12 817,1
51	PHP-4S	Emitel			131,05	0	12 817,1
52	PHP-4S	Emitel			129,95	0	12 817,1
53	PHP-4S	Emitel			128,85	0	12 817,1
54	PHP-4S	Emitel			127,75	0	12 817,1
55	PHP-4S	Emitel			126,65	0	12 817,1
56	PHP-4S	Emitel			125,55	0	12 817,1
57	PHP-4S	Emitel			124,45	0	12 817,1
58	PHP-4S	Emitel			123,35	0	12 817,1
59	PHP-4S	Emitel			122,25	0	12 817,1
60	PHP-4S	Emitel			121,15	0	12 817,1
61	PHP-4S	Emitel			120,05	0	12 817,1
62	PHP-4S	Emitel			118,95	0	12 817,1
63	PHP-4S	Emitel			117,85	0	12 817,1
64	PHP-4S	Emitel			116,75	0	12 817,1

**Tabela 2 Parametry techniczne układu antenowego 6x3 K 523057 (MUX8)**

Lp.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny

DVB-T MUX 8

			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	K 523057	Emitel	184,5	30	101,25	0	1 538,0
2	K 523057				100,15	0	1 538,0
3	K 523057				99,05	0	1 538,0
4	K 523057				97,95	0	1 538,0
5	K 523057				96,85	0	1 538,0
6	K 523057				95,75	0	1 538,0
7	K 523057	Emitel	184,5	120	101,25	0	1 538,0
8	K 523057				100,15	0	1 538,0
9	K 523057				99,05	0	1 538,0
10	K 523057				97,95	0	1 538,0
11	K 523057				96,85	0	1 538,0
12	K 523057				95,75	0	1 538,0
13	K 523057	Emitel	184,5	305	101,25	0	1 538,0
14	K 523057				100,15	0	1 538,0
15	K 523057				99,05	0	1 538,0
16	K 523057				97,95	0	1 538,0
17	K 523057				96,85	0	1 538,0
18	K 523057				95,75	0	1 538,0

Tab. 3 Parametry techniczne układu antenowego 10x4 FM-03 (Pr III PR, Radio Wrocław, Radio Maryja, Pr I PR, Radio ZET, ESKA)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszania	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	FM-03H	Emitel	88 - 108	20	83,30	0	29530,7
2	FM-03H				81,90	0	29530,7
3	FM-03H				80,50	0	29530,7
4	FM-03H				79,10	0	29530,7
5	FM-03H				77,70	0	29530,7
6	FM-03H				76,30	0	29530,7
7	FM-03H				74,90	0	29530,7
8	FM-03H				73,50	0	29530,7
9	FM-03H				72,10	0	29530,7
10	FM-03H				70,70	0	29530,7
11	FM-03H	Emitel	88 - 108	110	83,30	0	29530,7
12	FM-03H				81,90	0	29530,7
13	FM-03H				80,50	0	29530,7
14	FM-03H				79,10	0	29530,7
15	FM-03H				77,70	0	29530,7
16	FM-03H				76,30	0	29530,7
17	FM-03H				74,90	0	29530,7
18	FM-03H				73,50	0	29530,7
19	FM-03H				72,10	0	29530,7
20	FM-03H				70,70	0	29530,7
21	FM-03H	Emitel	88 - 108	200	83,30	0	29530,7
22	FM-03H				81,90	0	29530,7
23	FM-03H				80,50	0	29530,7
24	FM-03H				79,10	0	29530,7
25	FM-03H				77,70	0	29530,7
26	FM-03H				76,30	0	29530,7
27	FM-03H				74,90	0	29530,7
28	FM-03H				73,50	0	29530,7
29	FM-03H				72,10	0	29530,7
30	FM-03H				70,70	0	29530,7
31	FM-03H	Emitel	88 - 108	290	83,30	0	29530,7
32	FM-03H				81,90	0	29530,7
33	FM-03H				80,50	0	29530,7
34	FM-03H				79,10	0	29530,7
35	FM-03H				77,70	0	29530,7
36	FM-03H				76,30	0	29530,7
37	FM-03H				74,90	0	29530,7
38	FM-03H				73,50	0	29530,7
39	FM-03H				72,10	0	29530,7
40	FM-03H				70,70	0	29530,7

Tab. 4. Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Azymut	Wysokość zawieszania	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	HPX12-59D1M ✓	Emitel	6000 ✓	174,0 ✓	38,0 ✓	-0,5 ✓	2600,0 ✓
2	HPX4-65-D3A ✓	Emitel	6500 ✓	260,0 ✓	59,0 ✓	-0,5 ✓	708,0 ✓
3	VHLP2-13 ✓	Emitel	13000 ✓	35,9 ✓	29,0 ✓	-0,5 ✓	660,7 ✓
4	VHLP1-18-NC3 ✓	Emitel	18000 ✓	304,0 ✓	57,0 ✓	-0,5 ✓	1700,0 ✓
5	VHLP1-18-NC3 ✓	Emitel	18000 ✓	202,0 ✓	65,0 ✓	-0,5 ✓	398,1 ✓
6	VHLP1-32-NC3 ✓	Emitel	32000 ✓	72,0 ✓	10,0 ✓	-0,5 ✓	890,2 ✓
7	VHLP2-13-NC3 ✓	Emitel	13000 ✓	142,0 ✓	28,0 ✓	-0,5 ✓	741,3 ✓
8	VHLP2-13S-NC3 ✓	Emitel	13000 ✓	85,0 ✓	28,0 ✓	-0,5 ✓	741,3 ✓
9	VHLP2-13G-NC3 ✓	Emitel	13000 ✓	330,0 ✓	39,0 ✓	-0,5 ✓	500,0 ✓
10	VHLP2-13S-NC3 ✓	Emitel	13000 ✓	114 ✓	16 ✓	-0,5 ✓	850,0 ✓
11	VHLP2-13-NC3 ✓	Emitel	13000 ✓	317,0 ✓	28,0 ✓	-0,5 ✓	660,7 ✓
12	VHLP2-13S-NC3 ✓	Emitel	13000 ✓	42,0 ✓	35,0 ✓	-0,5 ✓	660,7 ✓
13	VHLP2-13-NC3 ✓	Emitel	13000 ✓	141,5 ✓	28 ✓	-0,5 ✓	1500,0 ✓
14	VHLP2-13S-NC3 ✓	Emitel	13000 ✓	141,5 ✓	28,0 ✓	-0,5 ✓	660,7 ✓
15	VHLP2-18-NC3 ✓	Emitel	18000 ✓	340,0 ✓	40,0 ✓	-0,5 ✓	1095,0 ✓
16	VHLP2-18-NC3 ✓	Emitel	18000 ✓	109,0 ✓	28,0 ✓	-0,5 ✓	1095,0 ✓
17	VHLP2-18-NC3 ✓	Emitel	18000 ✓	38,0 ✓	29,0 ✓	-0,5 ✓	1093,0 ✓
18	VHLP2-18-NC3 ✓	Emitel	18000 ✓	270,0 ✓	56,0 ✓	-0,5 ✓	1090,0 ✓
19	VHLP2-18-NC3 ✓	Emitel	18000 ✓	305,0 ✓	50,0 ✓	-0,5 ✓	1096,5 ✓
20	VHLP2-18-NC3 ✓	Emitel	18000 ✓	194,7 ✓	36,0 ✓	-0,5 ✓	545,6 ✓

21	VHLPX6-13G-NC3	Emitel	13000	58,8	35	-0,5	1900,0
22	VHLP2-13-SMC3	Emitel	13000	124,0	10,0	-0,5	690,0
23	HPX8-82	Emitel	8000	320,0	39,0	-0,5	3450,0
24	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	164,6	57,0	-0,5	661,0
25	VHLP2-18	Emitel	19000	198,1	42,0	-0,5	1175,0
26	VHLP2-18	Emitel	18000	152,5	56,0	-0,5	933,0
27	VHLP2-18-NC3(B)	Emitel	18000	34,4	30,0	-0,5	1098,5
28	VHLP2-18-NC3(B)	Emitel	13000	11,3	29,0	-0,5	588,8

8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:

- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadwaczych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

9. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

10. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane.

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

26.06.2023

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda







AB 476

## Sprawozdanie nr 377/S/2023

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 1 z 1

Obiekt badany	Instalacja radiokomunikacyjna, radiofoniczna i telewizyjna
Numer / Nazwa:	RTCN Wrocław Ślęza
Data zakończenia pomiarów <i>(Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)</i>	2023-05-09
Sprawozdanie wykonał(a)	Maciej Wilk
Sprawozdanie autoryzował	<b>Sebastian Krosny</b>  Elektroniczne wydanie dokumentu zabezpieczono certyfikatem kwalifikowanym równoważnym pod względem skutków prawnych podpisowi własnoręcznemu. Oryginały plików są przechowywane w archiwum laboratorium oraz u zleceniodawcy.

**Spis Treści**

<b>1</b>	<b>Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Lokalizacja badanego obiektu.....</b>	<b>3</b>
2.1	Lokalizacja obiektu.....	3
2.2	Widok ogólny.....	3
<b>3</b>	<b>Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych .....</b>	<b>4</b>
3.1	Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych .....	4
3.2	Inne źródła pól elektromagnetycznych.....	6
<b>4</b>	<b>Opis pomiarów .....</b>	<b>6</b>
4.1	Cel pomiarów.....	6
4.2	Obszar pomiarowy.....	7
4.3	Informowanie ludności o pomiarach.....	7
<b>5</b>	<b>Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów .....</b>	<b>7</b>
5.1	Warunki środowiskowe .....	7
5.2	Zespół pomiarowy .....	7
5.3	Zestaw pomiarowy .....	7
5.4	Anteny o sterowanych wiązkach .....	7
5.5	Metoda wykonania pomiarów.....	8
5.6	Podstawa prawna .....	8
5.7	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych .....	8
5.8	Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych .....	8
<b>6</b>	<b>Wyniki pomiarów.....</b>	<b>8</b>
6.1	Ograniczenia pomiarowe .....	8
6.2	Niepewność pomiarów .....	8
6.3	Wynik pomiaru – informacje .....	8
6.4	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami .....	8
6.5	Tabela z wynikami pomiarów .....	9
<b>7</b>	<b>Omówienie wyników pomiarów.....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>Spis załączników .....</b>	<b>15</b>
8.1	RYSUNKI .....	16
<b>Spis tabel</b>		
	TABELA 1 DANE OBIEKTU .....	3
	TABELA 2 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL .....	4
	TABELA 3 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL LINIE RADIOWE .....	5
	TABELA 4 GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE .....	7
	TABELA 5 ZESTAW POMIAROWY .....	7
	TABELA 6 WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI ZASTOSOWANE DO STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI .....	8
	TABELA 7 WYNIKI POMIARÓW .....	9
<b>Spis Zdjęć</b>		
	ZDJĘCIE 1 BADANY OBIEKT.....	3
<b>Spis Rysunków</b>		
	RYSUNEK 1 LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH .....	16

To sprawozdanie zawiera 16 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 2 z 16
-----------------	--------------	--	----------------------------	---------------

## 1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

### Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca: Emitel S.A., ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa  
Właściciel instalacji / użytkownik: Emitel S.A., ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa  
Zlecenie / umowa: X22TC00684 z dnia 18.04.2023

## 2 Lokalizacja badanego obiektu

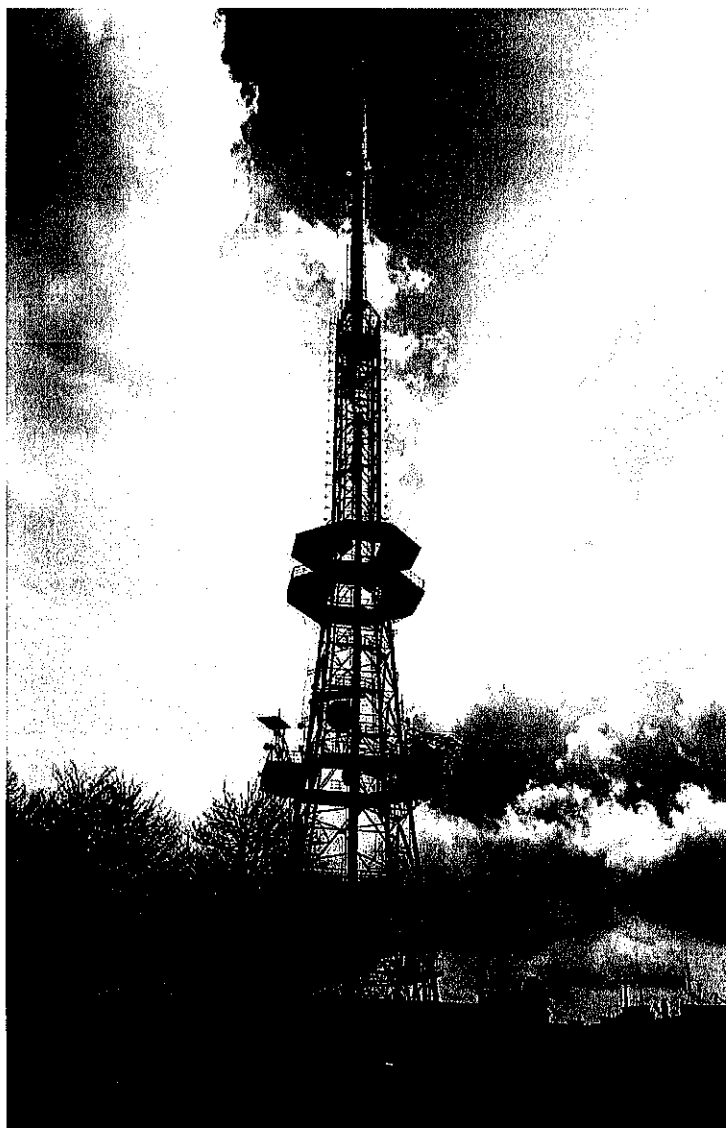
### 2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

**Tabela 1 Dane obiektu**

1	Adres:	55-050 Sobótka, działka nr 1000/1	
2	Powiat:	wrocławski	
3	Gmina:	Sobótka	
4	Województwo:	dolnośląskie	
5	Opis położenia:	Teren wiejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 50 51 53.0	E: 16 42 32.0
7	Wysokość obiektu:	136 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	693 m n.p.m.	

### 2.2 Widok ogólny



**Zdjęcie 1 Badany obiekt**

### 3 Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych

#### 3.1 Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych

Przedstawione dane odnoszą się do maksymalnych parametrów pracy badanej instalacji. Dane przekazane przez zleceniodawcę. Mogą mieć wpływ na ważność wyników pomiarów.

**Tabela 2 Dane techniczne pracujących źródeł - Emitel**

Nr źródła	1	2	3	4
Użytkownik	Radio Wrocław	Program 3 PR	Program 1 PR	DVB-T2 MUX 6
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	102,3	100,2	98,8	674
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	8,617	8,993	9,175	2,554
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	FM-03H	FM-03H	FM-03H	PHP-4S
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	77	77	77	125
Konfiguracja [piętra x ściany]	(10x4) ✓	(10x4) ✓	(10x4) ✓	(16x4) ✓
Moc promieniowania (EIRP) [W]	196871	196871	196871	164059
Charakterystyka promieniowania	dookólna ✓	dookólna ✓	dookólna ✓	dookólna ✓
Azymut	20°;110°;200°;290° ✓	20°;110°;200°;290° ✓	20°;110°;200°;290° ✓	27°;117°;207°;297° ✓
Producent	SIRA	SIRA	SIRA	Radio Frequency Systems

Nr źródła	5	6	7	8
Użytkownik	Radio ZET	DVB-T2 MUX 1	DVB-T2 MUX 2	DVB-T2 MUX 4
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	93,6	570	682	482
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	9,77	2,812	2,81	2,76
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	FM-03H	PHP-4S	PHP-4S	PHP-4S
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	77	125	125	125
Konfiguracja [piętra x ściany]	(10x4) ✓	(16x4) ✓	(16x4) ✓	(16x4) ✓
Moc promieniowania (EIRP) [W]	196871	164059	164059	164059
Charakterystyka promieniowania	dookólna ✓	dookólna ✓	dookólna ✓	dookólna ✓
Azymut	20°;110°;200°;290° ✓	27°;117°;207°;297° ✓	27°;117°;207°;297° ✓	27°;117°;207°;297° ✓
Producent	SIRA	Radio Frequency Systems	Radio Frequency Systems	Radio Frequency Systems

Nr źródła	9	10	11	12
Użytkownik	DVB-T MUX 3	Radio Maryja	DVB-T MUX 8	Radio ESKA Wrocław
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	506	88,9	184,5	104,9
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	2,806	9,827	1,461	3,916
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	PHP-4S	FM-03H	K 52 30 57	FM-03H
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	125	77	98,5	77
Konfiguracja [piętra x ściany]	(16x4) ✓	(10x4) ✓	(6x3)	(10x4) ✓
Moc promieniowania (EIRP) [W]	164059	196871	26249	98435
Charakterystyka promieniowania	dookólna ✓	dookólna ✓	dookólna ✓	dookólna ✓
Azymut	27°;117°;207°;297° ✓	20°;110°;200°;290° ✓	30°;120°;305° ✓	20°;110°;200°;290° ✓
Producent	Radio Frequency Systems	SIRA	Kathrein	SIRA

To sprawozdanie zawiera 16 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Exemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM GŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 4 z 16
-----------------	--------------	--	----------------------------	---------------

**Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel linii radiowe**

Nr źródła	1	2	3	4
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	18 ✓	18	13	19
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	56 ✓	30	29	42 ✓
Typ anteny	VHLP2-18	VHLP2-18-NC3(B)	VHLP2-18-NC3(B)	VHLP2-18
Moc promieniowania (EIRP) [W]	933 ✓	1098,48 ✓	588,84 ✓	1175 ✓
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	152,5 ✓	34,4 ✓	11,3 ✓	198,1 ✓
Kierunek	PP Niemcza	DHL Nowa Wieś Wrocławska	OM Wróblowice	b.d.
Producent	NEC	NEC	NEC	b.d.

Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	6 ✓	6,5 ✓	13 ✓	18 ✓
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	38 ✓	59 ✓	9 9,9 ✓	57 ✓
Typ anteny	HPK12-59D1M	HPX4-65-D3A	VHLP2-13	VHLP1-18-NC3
Moc promieniowania (EIRP) [W]	2600 ✓	708 ✓	660,7 ✓	1700 ✓
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	174 ✓	260 ✓	35,9 ✓	304 ✓
Kierunek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Producent	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.

Nr źródła	9	10	11	12
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	18 ✓	32 ✓	13 ✓	13 ✓
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	65 ✓	10 ✓	28 ✓	28 ✓
Typ anteny	VHLP1-18-NC3	VHLP1-32-NC3	VHLP1-13-NC3	VHLP1-13s-NC3
Moc promieniowania (EIRP) [W]	398,1 ✓	890,2 ✓	741,3 ✓	741,3 ✓
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	202 ✓	72 ✓	142 ✓	85 ✓
Kierunek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Producent	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.

Nr źródła	13 ✓	14	15	16
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	13	13 ✓	13 ✓	13 ✓
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	39 ✓	16 ✓	28 ✓	35 ✓
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Typ anteny	VHLP1-13G-NC3	VHLP1-13S-NC3	VHLP1-13-NC3	VHLP1-13S-NC3
Moc promieniowania (EIRP) [W]	500 ✓	850 ✓	660,7 ✓	660,7 ✓
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	330 ✓	114 ✓	317 ✓	42 ✓
Kierunek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Producent	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.

Nr źródła	17	18	19	20
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	13 ✓	13 ✓	18 ✓	18 ✓
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	28 ✓	28 ✓	40 ✓	28 ✓
Typ anteny	VHLP1-13-NC3	VHLP1-13S-NC3	VHLP1-18-NC3	VHLP1-18-NC3 ✓
Moc promieniowania (EIRP) [W]	1500 ✓	660,7 ✓	1095 ✓	1095 ✓
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	141,5 ✓	141,5 ✓	340 ✓	109 ✓
Kierunek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Producent	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Nr źródła	21	22	23	24
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	18 ✓	18 ✓	18 ✓	18 ✓
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	29 ✓	56 ✓	50 ✓	36 ✓
Typ anteny	VHLP1-18-NC3	VHLP1-18-NC3	VHLP1-18-NC3	VHLP1-18-NC3
Moc promieniowania (EIRP) [W]	1093 ✓	1090 ✓	96,5 ✓	545,6 ✓
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	38 ✓	270 ✓	305 ✓	194,7 ✓
Kierunek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Producent	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Nr źródła	25	26	27	28
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	13 ✓	13 ✓	8 ✓	13 ✓
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	35 ✓	10 ✓	39 ✓	57 ✓
Typ anteny	WHLPX6-13G-NC3	VHLP2-13-SMC3	HPX-82	VHLP1-13-NC3 ✓
Moc promieniowania (EIRP) [W]	1900 ✓	690 ✓	3450 ✓	661 ✓
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	58,8 ✓	124 ✓	320 ✓	164,6 ✓
Kierunek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Producent	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.

### 3.2 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji i dokumentacji otrzymanych od zleceniodawcy oraz obserwacji obszaru pomiarowego stwierdzono inne źródła pól elektromagnetycznych. Częstotliwość pracy tych źródeł znajduje się w zakresie zastosowanego zestawu pomiarowego i mogą one bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonych.

## 4 Opis pomiarów

### 4.1 Cel pomiarów

Pomiary dotyczą sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku od badanej instalacji. Wyniki dotyczą wyłącznie pól elektromagnetycznych z zakresu częstotliwości użytych przyrządów pomiarowych - pkt. 5.3

## 4.2 Obszar pomiarowy

4.2.1 Obszarem badań objęto teren dostępny dla ludności wokół instalacji emitującej pola elektromagnetyczne zgodnie z wymaganiami metodyki przywołanej w pkt. 5.5.1.

4.2.2 Pomiary wzdłuż głównych kierunków pomiarowych wykonano w sposób ciągły, a wykazane w sprawozdaniu wartości stanowią lokalnie stwierdzone ekstrema.

4.2.3 Minimalną odległość, do której wykonano pomiary, mierzoną od anten badanej instalacji wyznaczono na podstawie danych otrzymanych od zleceniodawcy.

- W otoczeniu instalacji radiokomunikacji służby ruchomej w środowisku minimalną odległość wyznaczono obliczeniowo.
- W otoczeniu instalacji radiofonicznych i telewizyjnych przyjęto obszar do odległości równej 2,5-krotnej wysokości zainstalowania anten.

## 4.3 Informowanie ludności o pomiarach

Obowiązek poinformowania ludności: w związku ze stanem epidemii i zarządzeniami Prezesa Rady Ministrów oraz Ministra Zdrowia zaniechano badań na terenach posesji w otoczeniu stacji oraz w lokalach, na balkonach i tarasach. Podstawa prawna: art. 122a ust. 1b - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 poz. 1396 z późn zm.)

## 5 Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów

## 5.1 Warunki środowiskowe

Data sprawozdania stanowi data zakończenia obserwacji i analiz, która w tym sprawozdaniu opisana jest jako „data zakończenia pomiarów”

Tabela 4 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe

Data pomiarów wykonanych w terenie	Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
	początek	koniec	min	max	min	max	
2023-04-25	10:00	12:45	10,0	14,0	40,0	42,0	Brak opadów atmosferycznych

## 5.2 Zespół pomiarowy

Kamil Świerszcz

## 5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 5 Zestaw pomiarowy

1	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M-03 / Broadband Field Meter NBM-520		
	Numer fabryczny / rok produkcji		B-0310 / 2008r		
2	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S-21 / Electric Field Probe EF0392	S-10 / Electric Field Probe EF6091	
	- Numer fabryczny / rok produkcji		D-0384 / 2015r	1142 / 2009r	
	- Zakres częstotliwości		100 kHz – 3 GHz	80 MHz – 90 GHz	
3	Świadectwo wzorcowania		LWiMP/W/290/21	LWiMP/W/241/22	
	Data ważności		27.09.2023r	08.08.2024 r.	
<b>Wyposażenie pomocnicze</b>					
<b>Termohigrometr</b>			<b>Dalmierz</b>		
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP/SN	Dokładność m
T-14	AZ-8703 10047626	0,1 / 0,1	D-03	DISTO A2 4074650534	+/- 1,5mm
<b>Świadectwo wzorcowania / data ważności</b>					
1693/AH/20 / 10.08.2025r.			2428/AM/20 / 06.08.2025r.		
<b>GPS</b>					
GARMIN GPSmap 62S					

## 5.4 Anteny o sterowanych wiązkach

Na podstawie informacji przekazanych od zleceniodawcy oraz obserwacji badanego obiektu nie stwierdzono obecności anten o sterowanych wiązkach.

- 5.5 Metoda wykonania pomiarów
- 5.5.1 Załącznik do Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.). Stosuje się metodę określoną w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.
- 5.6 Podstawa prawna
- 5.6.1 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (tekst jednolity Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.).
- 5.6.2 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448 z późn. zm.).
- 5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Poziomy dopuszczalne pól elektromagnetycznych w środowisku określają przepisy prawa przywołane w pkt. 5.6.2. W poniższej tabeli przedstawiono poziomy parametrów fizycznych odpowiadające częstotliwości mierzonych źródeł, które zastosowano przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami. Zastosowano najbardziej krytyczny wariant z uwagi na zidentyfikowane źródła pola elektromagnetycznego w obszarze pomiarowym oraz zakres pomiarowy zastosowanego wyposażenia pomiarowego.

**Tabela 6 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności zastosowane do stwierdzenia zgodności z wymaganiami**

Lp.	Składowa elektryczna E	Składowa magnetyczna H
	V/m	A/m
	I	II
1.	28	0,073

- 5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Wskaźniki emisji pól elektromagnetycznych wyznacza się na podstawie zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego oraz obliczonej wartości natężenia pola magnetycznego. Wskaźniki oblicza się osobno dla każdej składowej pola elektromagnetycznego korzystając z zależności:

$$WM_x = \frac{X}{\min(MX_{gr})}$$

gdzie:

$X$  – oznacza odpowiednio zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E lub obliczoną wartość natężenia pola magnetycznego H

$\min(MX_{gr})$  – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej E lub magnetycznej pola H określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości. Wartości dopuszczalne zestawiono w pkt. 5.7

## 6 Wyniki pomiarów

- 6.1 Ograniczenia pomiarowe

Podczas pomiarów nie stwierdzono ograniczeń pomiarowych wpływających na wyniki pomiarów.

- 6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ . Obliczone wartości niepewności poszczególnych wyników pomiarów podano dla każdej zmierzonej wartości będącej w zakresie mierzalnym zestawu pomiarowego. Wartości niepewności zestawiono w tabeli z wynikami. Dla wartości zmierzonych poniżej czułości zestawu pomiarowego do stwierdzenia zgodności przyjęto minimalne wartości z zakresu pomiarowego zastosowanych przyrządów pomiarowych.

- 6.3 Wynik pomiaru – informacje

- 6.3.1 W tabelach z wynikami pomiarów mogą pojawiać się wartości ze znakiem mniejszości np.  $<0,8$  V/m,  $<0,01$  A/m. Zapis oznacza, że wartość zmierzona jest poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Dla tak zapisanych wyników, obliczenia wskaźników poziomu emisji  $WM_E$  i  $WM_H$  uwzględniają rozszerzoną niepewność pomiarów dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego użytych przyrządów pomiarowych.

- 6.4 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami

Zasada podejmowania decyzji jak i wymagania są określone przez przepisy prawne przywołane w pkt. 5.6. Zgodnie z podstawą prawną przywołaną w pkt. 5.5.1 (pkt. 26), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1. Wynikiem pomiaru jest zmierzona wartość powiększona o niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .



## 6.5 Tabela z wynikami pomiarów

Tabela 7 Wyniki pomiarów

Nr plonu / punktu	Natężenie pola elektrycznego E wraz z niepewnością pomiaru uE V/m			Wysokość punktu pomiarowego m	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnieniem niepewności pomiarowej V/m	Obliczone natężenie pola magnetycznego H - A/m	Opis lokalizacji plonu pomiarowego	współrzędne GPS dd°mm' ss,5"		Wartość wskaźnika WIME	Wartość wskaźnika WMH	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami
	E	±	uE					N	E			
	II	III	IV	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
1	5,1	±	2,4	1,5	7,5	0,02	100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'53,7"	16°42'34,9"	0,27	0,27	Zgodne
2	4,3	±	2,0	1,5	6,3	0,017	120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'56,8"	16°42'36,5"	0,23	0,23	Zgodne
3	3,5	±	1,7	1,5	5,3	0,014	140m od wieży, punkt referencyjny	50°51'57,4"	16°42'36,8"	0,19	0,19	Zgodne
4	5,3	±	2,5	2,0	7,8	0,021	100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'58,0"	16°42'37,1"	0,28	0,28	Zgodne
5	4,7	±	2,2	2,0	6,9	0,018	120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'56,6"	16°42'37,0"	0,25	0,25	Zgodne
6	6,4	±	3,1	2,0	9,4	0,025	140m od wieży, punkt referencyjny	50°51'57,2"	16°42'37,5"	0,34	0,34	Zgodne
7	4,8	±	2,3	2,0	7,1	0,019	120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'57,8"	16°42'37,9"	0,25	0,26	Zgodne
8	4,0	±	1,9	2,0	5,9	0,016	140m od wieży, punkt referencyjny	50°51'57,1"	16°42'37,8"	0,21	0,21	Zgodne
9	3,2	±	1,5	2,0	4,7	0,013	160m od wieży, punkt referencyjny	50°51'57,7"	16°42'38,3"	0,17	0,17	Zgodne
10	4,2	±	2,0	2,0	6,2	0,016	80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'58,3"	16°42'38,7"	0,22	0,22	Zgodne
11	3,4	±	1,6	1,0	5,0	0,013	100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,9"	16°42'38,8"	0,18	0,18	Zgodne
12	2,3	±	1,1	1,0	3,4	0,009	120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,7"	16°42'39,7"	0,12	0,12	Zgodne
13	3,9	±	1,9	1,3	5,8	0,015	80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,5"	16°42'40,7"	0,21	0,21	Zgodne
14	3,3	±	1,6	1,2	4,9	0,013	100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,6"	16°42'38,6"	0,18	0,18	Zgodne
15	3,1	±	1,5	1,0	4,6	0,012	120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,3"	16°42'39,5"	0,16	0,17	Zgodne
16	4,4	±	2,1	1,0	6,5	0,017	100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,0"	16°42'40,4"	0,23	0,24	Zgodne
17	3,7	±	1,8	1,0	5,5	0,015	120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,2"	16°42'39,4"	0,2	0,2	Zgodne
18	3,0	±	1,4	1,0	4,4	0,012	140m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,9"	16°42'40,3"	0,16	0,16	Zgodne
19	4,6	±	2,2	1,0	6,9	0,018	100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,6"	16°42'41,2"	0,25	0,25	Zgodne
20	4,2	±	2,0	1,2	6,2	0,016	120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,3"	16°42'38,3"	0,22	0,22	Zgodne
21	3,2	±	1,5	1,0	4,7	0,013	140m od wieży, punkt referencyjny	50°51'50,8"	16°42'39,0"	0,17	0,17	Zgodne
22	6,5	±	3,1	1,3	9,6	0,026	60m od wieży, punkt referencyjny	50°51'50,3"	16°42'39,6"	0,34	0,35	Zgodne
23	5,5	±	2,6	1,0	8,1	0,022	80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,9"	16°42'33,9"	0,29	0,29	Zgodne
24	4,5	±	2,2	1,0	6,6	0,018	100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,2"	16°42'33,6"	0,24	0,24	Zgodne
25	6,8	±	3,3	1,3	10,0	0,027	60m od wieży, punkt referencyjny	50°51'50,6"	16°42'33,3"	0,36	0,36	Zgodne
26	5,6	±	2,7	1,0	8,3	0,022	80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,9"	16°42'33,6"	0,3	0,3	Zgodne
27	4,7	±	2,2	1,0	6,9	0,018	100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,4"	16°42'33,1"	0,25	0,25	Zgodne
28	7,6	±	3,7	1,0	11,3	0,03	40m od wieży, punkt referencyjny	50°51'50,8"	16°42'32,7"	0,4	0,41	Zgodne
29	7,3	±	3,5	1,0	10,8	0,029	60m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,1"	16°42'32,9"	0,39	0,39	Zgodne
30	8,9	±	4,3	1,0	13,2	0,035	80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,3"	16°42'31,9"	0,47	0,48	Zgodne
31	8,4	±	4,1	1,0	12,5	0,033	40m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,5"	16°42'31,0"	0,45	0,45	Zgodne
32	7,2	±	3,5	1,0	10,7	0,028	60m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,3"	16°42'33,0"	0,38	0,39	Zgodne
33	8,1	±	3,9	1,0	12,0	0,032	80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,5"	16°42'32,1"	0,43	0,44	Zgodne
34	8,3	±	4,0	1,0	12,3	0,033	40m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,8"	16°42'31,2"	0,44	0,45	Zgodne
35	7,3	±	3,5	1,0	10,8	0,029	60m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,4"	16°42'33,2"	0,39	0,39	Zgodne
36	9,0	±	4,4	1,0	13,4	0,036	80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,8"	16°42'32,3"	0,48	0,49	Zgodne
37	7,4	±	3,6	1,5	10,9	0,029	40m od wieży	50°51'55,1"	16°42'31,4"	0,39	0,4	Zgodne
38	6,3	±	3,1	1,5	9,4	0,025	60m od wieży	50°51'54,4"	16°42'36,6"	0,34	0,34	Zgodne
39	5,1	±	2,5	1,5	7,6	0,02	80m od wieży	50°51'54,7"	16°42'37,5"	0,27	0,28	Zgodne
40	4,6	±	2,2	1,3	6,9	0,018	100m od wieży	50°51'55,1"	16°42'38,3"	0,25	0,25	Zgodne
41	3,7	±	1,8	1,3	5,5	0,015	120m od wieży	50°51'55,4"	16°42'39,2"	0,2	0,2	Zgodne
42	3,9	±	1,9	1,3	5,7	0,015	140m od wieży	50°51'55,7"	16°42'40,1"	0,2	0,21	Zgodne
43	3,5	±	1,7	1,0	5,3	0,014	160m od wieży	50°51'56,1"	16°42'41,0"	0,19	0,19	Zgodne
44	3,2	±	1,6	1,0	4,8	0,013	180m od wieży	50°51'56,4"	16°42'41,8"	0,17	0,17	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 16 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Exemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązują od: 28.02.2023.	Strona 9 z 15
-----------------	--------------	--	----------------------------	---------------

45	2,7	±	1,3	1,4	4,0	0,011	200m od wieży	50°51'56,8"	16°42'42,7"	0,14	0,15	Zgodne
46	2,1	±	1,0	1,2	3,1	0,008	220m od wieży	50°51'57,1"	16°42'43,6"	0,11	0,11	Zgodne
47	1,9	±	0,9	1,2	2,8	0,007	240m od wieży	50°51'57,5"	16°42'44,4"	0,1	0,1	Zgodne
48	1,6	±	0,8	1,2	2,4	0,006	260m od wieży	50°51'57,8"	16°42'45,3"	0,09	0,09	Zgodne
49	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°51'58,1"	16°42'46,2"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
50	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'58,5"	16°42'47,0"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
51	7,2	±	3,5	1,5	10,7	0,028	40m od wieży	50°51'58,8"	16°42'47,9"	0,38	0,39	Zgodne
52	6,6	±	3,2	1,5	9,8	0,026	60m od wieży	50°51'53,7"	16°42'36,9"	0,35	0,36	Zgodne
53	5,2	±	2,5	1,3	7,8	0,021	80m od wieży	50°51'53,8"	16°42'37,9"	0,28	0,28	Zgodne
54	4,3	±	2,1	1,1	6,4	0,017	100m od wieży	50°51'53,8"	16°42'39,0"	0,23	0,23	Zgodne
55	3,9	±	1,9	1,3	5,7	0,015	120m od wieży	50°51'53,8"	16°42'40,0"	0,2	0,21	Zgodne
56	2,8	±	1,4	1,0	4,1	0,011	140m od wieży	50°51'53,8"	16°42'41,0"	0,15	0,15	Zgodne
57	2,7	±	1,3	1,0	4,0	0,011	160m od wieży	50°51'53,8"	16°42'42,0"	0,14	0,15	Zgodne
58	2,1	±	1,0	1,2	3,1	0,008	180m od wieży	50°51'53,9"	16°42'43,0"	0,11	0,11	Zgodne
59	2,1	±	1,0	1,2	3,1	0,008	200m od wieży	50°51'53,9"	16°42'44,1"	0,11	0,11	Zgodne
60	1,3	±	0,4	1,2	1,7	0,005	220m od wieży	50°51'53,9"	16°42'45,1"	0,06	0,06	Zgodne
61	1,6	±	0,8	1,2	2,4	0,006	240m od wieży	50°51'53,9"	16°42'46,1"	0,09	0,09	Zgodne
62	1,8	±	0,8	1,2	2,6	0,007	260m od wieży	50°51'53,9"	16°42'47,1"	0,09	0,09	Zgodne
63	1,0	±	0,3	1,2	1,3	0,003	280m od wieży	50°51'54,0"	16°42'48,2"	0,05	0,05	Zgodne
64	1,3	±	0,6	2,0	1,9	0,005	300m od wieży	50°51'54,0"	16°42'49,2"	0,07	0,07	Zgodne
65	7,0	±	3,3	1,0	10,3	0,027	40m od wieży	50°51'54,0"	16°42'50,2"	0,37	0,37	Zgodne
66	6,8	±	3,4	1,0	10,2	0,027	60m od wieży	50°51'52,4"	16°42'35,3"	0,36	0,37	Zgodne
67	5,8	±	2,8	1,2	8,7	0,023	80m od wieży	50°51'51,8"	16°42'35,5"	0,31	0,32	Zgodne
68	5,5	±	2,6	1,2	8,1	0,022	100m od wieży	50°51'51,2"	16°42'35,7"	0,29	0,29	Zgodne
69	4,6	±	2,2	1,2	6,9	0,018	120m od wieży	50°51'50,5"	16°42'35,9"	0,25	0,25	Zgodne
70	3,9	±	1,9	1,2	5,8	0,015	140m od wieży	50°51'49,9"	16°42'36,1"	0,21	0,21	Zgodne
71	3,1	±	1,5	1,2	4,6	0,012	160m od wieży	50°51'49,3"	16°42'36,3"	0,16	0,17	Zgodne
72	2,6	±	1,3	1,0	3,9	0,010	180m od wieży	50°51'48,6"	16°42'36,5"	0,14	0,14	Zgodne
73	2,1	±	1,0	1,0	3,1	0,008	200m od wieży	50°51'48,0"	16°42'36,7"	0,11	0,11	Zgodne
74	1,2	±	0,4	1,0	1,6	0,004	220m od wieży	50°51'47,4"	16°42'37,0"	0,06	0,06	Zgodne
75	1,8	±	0,8	1,0	2,6	0,007	240m od wieży	50°51'46,7"	16°42'37,2"	0,09	0,09	Zgodne
76	1,5	±	0,7	1,0	2,1	0,006	260m od wieży	50°51'46,1"	16°42'37,4"	0,08	0,08	Zgodne
77	1,2	±	0,6	2,0	1,8	0,005	280m od wieży	50°51'45,5"	16°42'37,6"	0,06	0,07	Zgodne
78	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'44,8"	16°42'37,8"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
79	7,5	±	3,6	1,0	11,2	0,03	60m od wieży	50°51'44,2"	16°42'38,0"	0,4	0,41	Zgodne
80	6,7	±	3,2	1,3	9,9	0,026	80m od wieży	50°51'52,6"	16°42'32,3"	0,35	0,36	Zgodne
81	5,8	±	2,8	1,0	8,5	0,023	100m od wieży	50°51'52,2"	16°42'31,5"	0,3	0,31	Zgodne
82	5,2	±	2,5	1,0	7,8	0,021	120m od wieży	50°51'51,9"	16°42'30,7"	0,28	0,28	Zgodne
83	4,5	±	2,2	2,0	6,6	0,018	140m od wieży	50°51'51,5"	16°42'29,8"	0,24	0,24	Zgodne
84	4,8	±	2,3	2,0	7,1	0,019	160m od wieży	50°51'51,1"	16°42'29,0"	0,25	0,26	Zgodne
85	4,5	±	2,2	2,0	6,6	0,018	180m od wieży	50°51'50,7"	16°42'28,1"	0,24	0,24	Zgodne
86	3,7	±	1,8	2,0	5,5	0,015	200m od wieży	50°51'50,4"	16°42'27,3"	0,2	0,2	Zgodne
87	3,1	±	1,5	2,0	4,6	0,012	220m od wieży	50°51'50,0"	16°42'26,5"	0,16	0,17	Zgodne
88	2,4	±	1,1	2,0	3,5	0,009	240m od wieży	50°51'49,6"	16°42'25,6"	0,13	0,13	Zgodne
89	1,9	±	0,9	2,0	2,8	0,007	260m od wieży	50°51'49,3"	16°42'24,8"	0,1	0,1	Zgodne
90	1,6	±	0,8	2,0	2,4	0,006	280m od wieży	50°51'48,9"	16°42'23,9"	0,09	0,09	Zgodne
91	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'48,5"	16°42'23,1"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
92	8,3	±	4,0	1,0	12,3	0,033	40m od wieży	50°51'48,2"	16°42'22,3"	0,44	0,45	Zgodne
93	9,0	±	4,4	1,0	13,3	0,035	60m od wieży	50°51'53,6"	16°42'32,8"	0,48	0,48	Zgodne
94	8,1	±	3,9	1,0	12,0	0,032	80m od wieży	50°51'53,5"	16°42'31,8"	0,43	0,44	Zgodne
95	6,7	±	3,2	1,0	9,9	0,026	100m od wieży	50°51'53,4"	16°42'30,8"	0,35	0,36	Zgodne
96	5,4	±	2,6	1,2	8,0	0,021	120m od wieży	50°51'53,3"	16°42'29,8"	0,29	0,29	Zgodne
97	4,8	±	2,3	1,2	7,2	0,019	140m od wieży	50°51'53,2"	16°42'28,8"	0,26	0,26	Zgodne
98	3,9	±	1,9	2,0	5,7	0,015	160m od wieży	50°51'53,2"	16°42'27,8"	0,2	0,21	Zgodne
99	2,4	±	1,1	2,0	3,5	0,009	180m od wieży	50°51'53,1"	16°42'26,7"	0,13	0,13	Zgodne
100	1,3	±	0,4	1,0	1,7	0,005	200m od wieży	50°51'53,0"	16°42'25,7"	0,06	0,06	Zgodne
101	9,9	±	4,8	1,0	14,7	0,039	80m od wieży	50°51'52,9"	16°42'24,7"	0,53	0,53	Zgodne
102	6,3	±	3,1	1,0	9,4	0,025	100m od wieży	50°51'55,9"	16°42'32,7"	0,34	0,34	Zgodne
103	4,9	±	2,4	1,0	7,3	0,019	120m od wieży	50°51'56,5"	16°42'32,2"	0,26	0,27	Zgodne
104	3,9	±	1,9	1,0	5,8	0,015	140m od wieży	50°51'57,0"	16°42'31,6"	0,21	0,21	Zgodne
105	3,6	±	1,7	1,2	5,3	0,014	160m od wieży	50°51'57,6"	16°42'31,1"	0,19	0,19	Zgodne
106	2,7	±	1,3	1,5	4,0	0,011	180m od wieży	50°51'58,1"	16°42'30,6"	0,14	0,15	Zgodne
107	1,8	±	0,8	2,0	2,6	0,007	200m od wieży	50°51'58,7"	16°42'30,0"	0,09	0,09	Zgodne
108	1,5	±	0,7	2,0	2,2	0,006	220m od wieży	50°51'59,2"	16°42'29,5"	0,08	0,08	Zgodne
109	9,0	±	4,4	1,0	13,4	0,036	40m od wieży	50°51'59,8"	16°42'28,9"	0,48	0,49	Zgodne
110	7,5	±	3,6	1,0	11,2	0,03	60m od wieży	50°51'55,0"	16°42'34,8"	0,4	0,41	Zgodne
111	6,8	±	3,3	1,0	10,0	0,027	80m od wieży	50°51'55,6"	16°42'34,8"	0,36	0,36	Zgodne
112	5,6	±	2,7	1,4	8,3	0,022	100m od wieży	50°51'56,3"	16°42'34,7"	0,3	0,3	Zgodne
113	5,1	±	2,5	1,4	7,5	0,02	120m od wieży	50°51'56,9"	16°42'34,7"	0,27	0,27	Zgodne
114	4,2	±	2,0	1,5	6,2	0,016	140m od wieży	50°51'57,6"	16°42'34,7"	0,22	0,22	Zgodne
115	3,4	±	1,6	1,5	5,0	0,013	160m od wieży	50°51'58,2"	16°42'34,6"	0,18	0,18	Zgodne
116	2,8	±	1,4	1,4	4,1	0,011	180m od wieży	50°51'58,9"	16°42'34,6"	0,15	0,15	Zgodne
117	2,4	±	1,1	1,4	3,5	0,009	200m od wieży	50°51'59,5"	16°42'34,6"	0,13	0,13	Zgodne
118	2,2	±	1,1	1,2	3,3	0,009	220m od wieży	50°52'0,2"	16°42'34,5"	0,12	0,12	Zgodne
119	1,9	±	0,9	1,5	2,8	0,007	240m od wieży	50°52'0,8"	16°42'34,5"	0,1	0,1	Zgodne
120	1,1	±	0,3	1,5	1,4	0,004	260m od wieży	50°52'1,5"	16°42'34,5"	0,05	0,05	Zgodne
121	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°52'2,1"	16°42'34,5"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
122	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°52'2,8"	16°42'34,4"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 16 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Exemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 23.02.2023.	Strona 10 z 15
-----------------	--------------	--	----------------------------	----------------

123	6,8	±	3,3	1,0	10,0	0,027	65m od wieży	50°52'3,4"	16°42'34,4"	0,36	0,36	Zgodne
124	6,5	±	3,1	1,0	9,6	0,026	85m od wieży	50°51'55,1"	16°42'37,3"	0,34	0,35	Zgodne
125	5,8	±	2,8	1,5	8,5	0,023	105m od wieży	50°51'55,5"	16°42'38,1"	0,3	0,31	Zgodne
126	5,1	±	2,5	1,5	7,6	0,02	125m od wieży	50°51'56,0"	16°42'38,9"	0,27	0,28	Zgodne
127	3,7	±	1,8	1,5	5,5	0,015	145m od wieży	50°51'56,4"	16°42'39,6"	0,2	0,2	Zgodne
128	3,4	±	1,6	1,5	5,0	0,013	165m od wieży	50°51'56,8"	16°42'40,4"	0,18	0,18	Zgodne
129	2,7	±	1,3	1,5	4,0	0,011	185m od wieży	50°51'57,3"	16°42'41,2"	0,14	0,15	Zgodne
130	2,4	±	1,1	1,0	3,5	0,009	205m od wieży	50°51'57,7"	16°42'41,9"	0,13	0,13	Zgodne
131	2,1	±	1,0	1,0	3,1	0,008	225m od wieży	50°51'58,1"	16°42'42,7"	0,11	0,11	Zgodne
132	1,8	±	0,8	1,2	2,5	0,007	245m od wieży	50°51'58,6"	16°42'43,4"	0,09	0,09	Zgodne
133	1,3	±	0,6	2,0	1,9	0,005	265m od wieży	50°51'59,0"	16°42'44,2"	0,07	0,07	Zgodne
134	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	285m od wieży	50°51'59,4"	16°42'45,0"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
135	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	305m od wieży	50°51'59,8"	16°42'45,7"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
136	6,6	±	3,2	1,0	9,8	0,026	45m od wieży	50°52'0,3"	16°42'46,5"	0,35	0,36	Zgodne
137	6,3	±	3,1	1,0	9,4	0,025	65m od wieży	50°51'54,0"	16°42'37,1"	0,34	0,34	Zgodne
138	5,8	±	2,8	1,0	8,5	0,023	85m od wieży	50°51'54,1"	16°42'38,1"	0,3	0,31	Zgodne
139	5,5	±	2,7	1,4	8,2	0,022	105m od wieży	50°51'54,3"	16°42'39,1"	0,29	0,3	Zgodne
140	4,3	±	2,1	1,4	6,4	0,017	125m od wieży	50°51'54,4"	16°42'40,1"	0,23	0,23	Zgodne
141	3,7	±	1,8	1,2	5,5	0,015	145m od wieży	50°51'54,5"	16°42'41,1"	0,2	0,2	Zgodne
142	2,9	±	1,4	1,4	4,4	0,012	165m od wieży	50°51'54,7"	16°42'42,1"	0,16	0,16	Zgodne
143	2,6	±	1,3	1,2	3,9	0,010	185m od wieży	50°51'54,8"	16°42'43,1"	0,14	0,14	Zgodne
144	2,4	±	1,1	1,0	3,5	0,009	205m od wieży	50°51'54,9"	16°42'44,1"	0,13	0,13	Zgodne
145	2,3	±	1,1	1,0	3,4	0,009	225m od wieży	50°51'55,1"	16°42'45,1"	0,12	0,12	Zgodne
146	1,8	±	0,8	1,0	2,6	0,007	245m od wieży	50°51'55,2"	16°42'46,1"	0,09	0,09	Zgodne
147	1,5	±	0,7	1,0	2,1	0,006	265m od wieży	50°51'55,3"	16°42'47,1"	0,08	0,08	Zgodne
148	< 0,8	±	0,2	0,3-2	1,0	0,003	285m od wieży	50°51'55,5"	16°42'48,1"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
149	< 0,8	±	0,2	0,3-2	1,0	0,003	305m od wieży	50°51'55,6"	16°42'49,1"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
150	7,1	±	3,4	1,0	10,5	0,028	40m od wieży	50°51'55,7"	16°42'50,1"	0,38	0,38	Zgodne
151	6,1	±	2,9	1,0	9,0	0,024	60m od wieży	50°51'52,6"	16°42'35,9"	0,32	0,33	Zgodne
152	5,5	±	2,6	1,2	8,1	0,022	80m od wieży	50°51'52,1"	16°42'36,5"	0,29	0,29	Zgodne
153	4,0	±	1,9	1,2	5,9	0,016	100m od wieży	50°51'51,5"	16°42'37,0"	0,21	0,21	Zgodne
154	4,1	±	2,0	1,2	6,0	0,016	120m od wieży	50°51'51,0"	16°42'37,6"	0,21	0,22	Zgodne
155	3,9	±	1,9	1,2	5,7	0,015	140m od wieży	50°51'50,4"	16°42'38,1"	0,2	0,21	Zgodne
156	3,4	±	1,6	1,2	5,0	0,013	160m od wieży	50°51'49,9"	16°42'38,6"	0,18	0,18	Zgodne
157	2,9	±	1,4	1,3	4,4	0,012	180m od wieży	50°51'49,3"	16°42'39,2"	0,16	0,16	Zgodne
158	2,5	±	1,2	1,2	3,7	0,010	200m od wieży	50°51'48,7"	16°42'39,7"	0,13	0,13	Zgodne
159	2,1	±	1,0	1,2	3,1	0,008	220m od wieży	50°51'48,2"	16°42'40,3"	0,11	0,11	Zgodne
160	1,8	±	0,8	1,0	2,6	0,007	240m od wieży	50°51'47,6"	16°42'40,8"	0,09	0,09	Zgodne
161	1,3	±	0,6	2,0	1,9	0,005	260m od wieży	50°51'47,1"	16°42'41,3"	0,07	0,07	Zgodne
162	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°51'46,5"	16°42'41,9"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
163	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'46,0"	16°42'42,4"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
164	5,7	±	2,8	1,2	8,4	0,022	60m od wieży	50°51'45,4"	16°42'42,9"	0,3	0,31	Zgodne
165	4,9	±	2,4	1,2	7,3	0,019	80m od wieży	50°51'51,8"	16°42'35,0"	0,26	0,27	Zgodne
166	4,0	±	1,9	1,2	5,9	0,016	100m od wieży	50°51'51,1"	16°42'35,0"	0,21	0,21	Zgodne
167	3,7	±	1,8	1,0	5,5	0,015	120m od wieży	50°51'50,5"	16°42'35,0"	0,2	0,2	Zgodne
168	3,5	±	1,7	1,2	5,1	0,014	140m od wieży	50°51'49,8"	16°42'35,1"	0,18	0,18	Zgodne
169	3,2	±	1,6	1,2	4,8	0,013	160m od wieży	50°51'49,2"	16°42'35,1"	0,17	0,17	Zgodne
170	5,7	±	3,2	1,2	8,8	0,023	180m od wieży	50°51'48,5"	16°42'35,1"	0,31	0,32	Zgodne
171	2,7	±	1,3	1,2	4,0	0,011	200m od wieży	50°51'47,9"	16°42'35,1"	0,14	0,15	Zgodne
172	2,2	±	1,1	1,2	3,3	0,009	220m od wieży	50°51'47,2"	16°42'35,2"	0,12	0,12	Zgodne
173	1,6	±	0,8	1,2	2,4	0,006	240m od wieży	50°51'46,6"	16°42'35,2"	0,09	0,09	Zgodne
174	1,2	±	0,6	2,0	1,8	0,005	260m od wieży	50°51'45,9"	16°42'35,2"	0,06	0,07	Zgodne
175	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°51'45,3"	16°42'35,3"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
176	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'44,6"	16°42'35,3"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
177	5,7	±	2,8	1,0	8,4	0,022	40m od wieży	50°51'44,0"	16°42'35,3"	0,3	0,31	Zgodne
178	9,0	±	4,4	1,0	13,4	0,036	60m od wieży	50°51'54,7"	16°42'33,5"	0,48	0,49	Zgodne
179	10,2	±	4,9	1,0	15,1	0,04	80m od wieży	50°51'55,2"	16°42'32,8"	0,54	0,55	Zgodne
180	8,2	±	4,0	1,0	12,2	0,032	100m od wieży	50°51'55,6"	16°42'32,1"	0,44	0,44	Zgodne
181	5,2	±	2,5	1,3	7,8	0,021	120m od wieży	50°51'56,1"	16°42'31,5"	0,28	0,28	Zgodne
182	4,5	±	2,2	1,3	6,6	0,018	140m od wieży	50°51'56,6"	16°42'30,8"	0,24	0,24	Zgodne
183	3,5	±	1,7	2,0	5,1	0,014	160m od wieży	50°51'57,1"	16°42'30,1"	0,18	0,18	Zgodne
184	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,010	180m od wieży	50°51'57,6"	16°42'29,4"	0,13	0,13	Zgodne
185	2,1	±	1,0	2,0	3,1	0,008	200m od wieży	50°51'58,0"	16°42'28,7"	0,11	0,11	Zgodne
186	1,6	±	0,8	2,0	2,4	0,006	220m od wieży	50°51'58,5"	16°42'28,0"	0,09	0,09	Zgodne
187	9,3	±	4,5	1,0	13,8	0,037	40m od wieży	50°51'59,0"	16°42'27,4"	0,49	0,5	Zgodne
188	6,3	±	3,1	1,0	9,4	0,025	60m od wieży	50°51'55,0"	16°42'34,4"	0,34	0,34	Zgodne
189	5,8	±	2,8	1,0	8,5	0,023	80m od wieży	50°51'55,6"	16°42'34,2"	0,3	0,31	Zgodne
190	5,2	±	2,5	1,3	7,8	0,021	100m od wieży	50°51'56,2"	16°42'34,0"	0,28	0,28	Zgodne
191	4,9	±	2,4	1,3	7,3	0,019	120m od wieży	50°51'56,9"	16°42'33,8"	0,26	0,27	Zgodne
192	4,3	±	2,1	1,5	6,4	0,017	140m od wieży	50°51'57,5"	16°42'33,6"	0,23	0,23	Zgodne
193	3,2	±	1,6	1,5	4,8	0,013	160m od wieży	50°51'58,1"	16°42'33,4"	0,17	0,17	Zgodne
194	2,5	±	1,2	1,5	3,7	0,010	180m od wieży	50°51'58,8"	16°42'33,2"	0,13	0,13	Zgodne
195	2,2	±	1,1	1,5	3,3	0,009	200m od wieży	50°51'59,4"	16°42'33,0"	0,12	0,12	Zgodne
196	1,9	±	0,9	1,5	2,8	0,007	220m od wieży	50°52'0,0"	16°42'32,8"	0,1	0,1	Zgodne
197	1,5	±	0,7	1,5	2,1	0,005	240m od wieży	50°52'0,7"	16°42'32,6"	0,08	0,08	Zgodne
198	1,3	±	0,6	2,0	1,9	0,005	260m od wieży	50°52'1,3"	16°42'32,4"	0,07	0,07	Zgodne
199	7,1	±	3,4	2,0	10,5	0,028	na wieży widokowej	50°52'1,9"	16°42'32,1"	0,38	0,38	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 16 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 11 z 15
-----------------	--------------	--	----------------------------	----------------

200	11,2	±	5,4	2,0	16,5	0,044	przed wejściem do kościoła	50°51'50,6"	16°42'26,8"	0,59	0,6	Zgodne
201	6,8	±	3,3	1,0	10,0	0,027	w narożniku schodów	50°51'54,1"	16°42'29,3"	0,36	0,36	Zgodne
202	7,5	±	3,6	2,0	11,2	0,03	w narożniku tarasu	50°51'54,0"	16°42'30,0"	0,4	0,41	Zgodne
203	9,0	±	4,4	1,0	13,3	0,035	przed wejściem do groty	50°51'54,3"	16°42'29,9"	0,48	0,48	Zgodne
204	7,1	±	3,4	1,0	10,5	0,028	na drodze do groty	50°51'53,9"	16°42'30,4"	0,38	0,38	Zgodne
205	16,3	±	7,9	1,0	24,2	0,064	przed altaną	50°51'53,9"	16°42'30,9"	0,86	0,88	Zgodne
206	5,5	±	2,6	1,0	8,1	0,022	przed wejściem do Domu Turysty	50°51'55,8"	16°42'31,7"	0,29	0,29	Zgodne
207	6,8	±	3,3	2,0	10,0	0,027	na drodze do wieży widokowej	50°51'55,5"	16°42'33,3"	0,36	0,36	Zgodne
208	5,2	±	2,5	1,0	7,8	0,021	na drodze do wieży widokowej	50°51'52,3"	16°42'27,7"	0,28	0,28	Zgodne
209	6,3	±	3,1	1,0	9,4	0,025	40m od wieży	50°51'51,5"	16°42'27,3"	0,34	0,34	Zgodne
210	5,2	±	2,5	1,0	7,8	0,021	60m od wieży	50°51'54,9"	16°42'35,5"	0,28	0,28	Zgodne
211	5,4	±	2,6	1,0	8,0	0,021	80m od wieży	50°51'55,5"	16°42'35,8"	0,29	0,29	Zgodne
212	3,9	±	1,9	1,5	5,7	0,015	160m od wieży	50°51'56,2"	16°42'36,1"	0,2	0,21	Zgodne
213	3,4	±	1,6	1,5	5,0	0,013	180m od wieży	50°51'58,6"	16°42'37,4"	0,18	0,18	Zgodne
214	2,7	±	1,3	1,5	4,0	0,011	200m od wieży	50°51'59,2"	16°42'37,7"	0,14	0,15	Zgodne
215	2,1	±	1,0	2,0	3,1	0,008	220m od wieży	50°51'59,9"	16°42'38,1"	0,11	0,11	Zgodne
216	1,6	±	0,8	2,0	2,4	0,005	240m od wieży	50°52'0,5"	16°42'38,4"	0,09	0,09	Zgodne
217	1,1	±	0,3	2,0	1,4	0,004	260m od wieży	50°52'1,1"	16°42'38,7"	0,05	0,05	Zgodne
218	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°52'1,7"	16°42'39,0"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
219	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°52'2,3"	16°42'39,3"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
220	6,1	±	2,9	1,0	9,0	0,024	60m od wieży	50°52'2,9"	16°42'39,7"	0,32	0,33	Zgodne
221	5,7	±	2,8	1,0	8,4	0,022	80m od wieży	50°51'55,5"	16°42'36,2"	0,3	0,31	Zgodne
222	3,4	±	1,6	1,5	5,0	0,013	160m od wieży	50°51'56,0"	16°42'36,6"	0,18	0,18	Zgodne
223	2,7	±	1,3	1,5	4,0	0,011	180m od wieży	50°51'58,4"	16°42'38,4"	0,14	0,15	Zgodne
224	2,1	±	1,0	1,5	3,1	0,008	200m od wieży	50°51'59,0"	16°42'38,8"	0,11	0,11	Zgodne
225	1,8	±	0,8	2,0	2,6	0,007	220m od wieży	50°51'59,6"	16°42'39,2"	0,09	0,09	Zgodne
226	1,2	±	0,4	2,0	1,6	0,004	240m od wieży	50°52'0,1"	16°42'39,7"	0,06	0,06	Zgodne
227	1,0	±	0,3	2,0	1,3	0,003	260m od wieży	50°52'0,7"	16°42'40,1"	0,05	0,05	Zgodne
228	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°52'1,3"	16°42'40,5"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
229	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°52'1,9"	16°42'41,0"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
230	5,8	±	2,8	1,4	8,5	0,023	40m od wieży	50°52'2,5"	16°42'41,4"	0,3	0,31	Zgodne
231	5,7	±	2,8	1,0	8,4	0,022	60m od wieży	50°51'54,8"	16°42'35,8"	0,3	0,31	Zgodne
232	5,3	±	2,5	1,5	7,8	0,021	80m od wieży	50°51'55,4"	16°42'36,3"	0,28	0,28	Zgodne
233	4,8	±	2,3	1,5	7,1	0,019	100m od wieży	50°51'56,0"	16°42'36,8"	0,25	0,26	Zgodne
234	2,7	±	1,3	1,5	4,0	0,011	180m od wieży	50°51'56,6"	16°42'37,3"	0,14	0,15	Zgodne
235	2,2	±	1,1	1,5	3,3	0,009	200m od wieży	50°51'58,8"	16°42'39,2"	0,12	0,12	Zgodne
236	2,0	±	0,9	2,0	2,9	0,008	220m od wieży	50°51'59,4"	16°42'39,7"	0,1	0,11	Zgodne
237	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,005	240m od wieży	50°51'60,0"	16°42'40,2"	0,06	0,06	Zgodne
238	1,6	±	0,8	2,0	2,4	0,006	260m od wieży	50°52'0,5"	16°42'40,7"	0,09	0,09	Zgodne
239	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°52'1,1"	16°42'41,2"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
240	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°52'1,7"	16°42'41,6"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
241	6,5	±	3,1	1,0	9,6	0,026	40m od wieży	50°52'2,3"	16°42'42,1"	0,34	0,35	Zgodne
242	5,1	±	2,5	1,0	7,6	0,02	60m od wieży	50°51'53,3"	16°42'36,8"	0,27	0,28	Zgodne
243	3,9	±	1,9	1,5	5,7	0,015	140m od wieży	50°51'53,1"	16°42'37,8"	0,2	0,21	Zgodne
244	3,2	±	1,6	1,5	4,8	0,013	160m od wieży	50°51'52,3"	16°42'41,7"	0,17	0,17	Zgodne
245	2,4	±	1,1	1,4	3,5	0,009	180m od wieży	50°51'52,1"	16°42'42,6"	0,13	0,13	Zgodne
246	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,005	200m od wieży	50°51'51,9"	16°42'43,6"	0,06	0,06	Zgodne
247	1,8	±	0,8	1,5	2,6	0,007	220m od wieży	50°51'51,7"	16°42'44,6"	0,09	0,09	Zgodne
248	1,0	±	0,3	1,5	1,3	0,003	240m od wieży	50°51'51,5"	16°42'45,6"	0,05	0,05	Zgodne
249	1,3	±	0,6	2,0	1,9	0,005	260m od wieży	50°51'51,3"	16°42'46,5"	0,07	0,07	Zgodne
250	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°51'51,1"	16°42'47,5"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
251	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'50,9"	16°42'48,5"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
252	6,1	±	2,9	1,0	9,0	0,024	40m od wieży	50°51'50,7"	16°42'49,4"	0,32	0,33	Zgodne
253	5,2	±	2,5	1,5	7,8	0,021	60m od wieży	50°51'53,2"	16°42'36,7"	0,28	0,28	Zgodne
254	4,2	±	2,0	1,2	6,2	0,016	140m od wieży	50°51'52,9"	16°42'37,6"	0,22	0,22	Zgodne
255	3,2	±	1,6	1,3	4,8	0,013	160m od wieży	50°51'51,8"	16°42'41,3"	0,17	0,17	Zgodne
256	2,7	±	1,3	1,5	4,0	0,011	180m od wieży	50°51'51,5"	16°42'42,3"	0,14	0,15	Zgodne
257	2,0	±	0,9	1,5	2,9	0,008	200m od wieży	50°51'51,2"	16°42'43,2"	0,1	0,11	Zgodne
258	1,9	±	0,9	2,0	2,8	0,007	220m od wieży	50°51'50,9"	16°42'44,1"	0,1	0,1	Zgodne
259	1,6	±	0,8	2,0	2,4	0,006	240m od wieży	50°51'50,7"	16°42'45,0"	0,09	0,09	Zgodne
260	1,5	±	0,7	2,0	2,1	0,006	260m od wieży	50°51'50,4"	16°42'46,0"	0,08	0,08	Zgodne
261	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°51'50,1"	16°42'46,9"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
262	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'49,8"	16°42'47,8"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
263	7,4	±	3,6	1,0	11,0	0,029	20m od wieży	50°51'49,6"	16°42'48,7"	0,39	0,4	Zgodne
264	6,4	±	3,1	1,5	9,4	0,025	40m od wieży	50°51'53,4"	16°42'35,8"	0,34	0,34	Zgodne
265	5,5	±	2,6	1,5	8,1	0,022	60m od wieży	50°51'53,1"	16°42'36,7"	0,29	0,29	Zgodne
266	4,9	±	2,4	1,5	7,3	0,019	80m od wieży	50°51'52,8"	16°42'37,6"	0,26	0,27	Zgodne
267	3,9	±	1,9	1,3	5,8	0,015	160m od wieży	50°51'52,5"	16°42'38,5"	0,21	0,21	Zgodne
268	3,1	±	1,5	1,5	4,6	0,012	180m od wieży	50°51'51,3"	16°42'42,1"	0,16	0,17	Zgodne
269	2,3	±	1,1	1,4	3,4	0,009	200m od wieży	50°51'50,9"	16°42'43,0"	0,12	0,12	Zgodne
270	2,1	±	1,0	1,5	3,1	0,008	220m od wieży	50°51'50,6"	16°42'43,9"	0,11	0,11	Zgodne
271	1,8	±	0,8	1,5	2,6	0,007	240m od wieży	50°51'50,3"	16°42'44,8"	0,09	0,09	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 16 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Exemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 12 z 16
-----------------	--------------	--	----------------------------	----------------

272	1,3	±	0,6	2,0	1,9	0,005	260m od wieży	50°51'50,0"	16°42'45,7"	0,07	0,07	Zgodne
273	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°51'49,7"	16°42'46,6"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
274	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'49,4"	16°42'47,5"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
275	7,3	±	3,5	1,0	10,8	0,029	40m od wieży	50°51'49,1"	16°42'48,4"	0,39	0,39	Zgodne
276	5,5	±	2,6	1,5	8,1	0,022	60m od wieży	50°51'52,7"	16°42'36,2"	0,29	0,29	Zgodne
277	3,5	±	1,7	1,5	5,3	0,014	80m od wieży	50°51'52,3"	16°42'36,9"	0,19	0,19	Zgodne
278	2,4	±	1,1	1,4	3,5	0,009	160m od wieży	50°51'51,8"	16°42'37,6"	0,13	0,13	Zgodne
279	2,2	±	1,1	1,4	3,3	0,009	180m od wieży	50°51'49,8"	16°42'40,3"	0,12	0,12	Zgodne
280	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,005	200m od wieży	50°51'49,4"	16°42'41,0"	0,06	0,06	Zgodne
281	1,9	±	0,9	2,0	2,8	0,007	220m od wieży	50°51'48,9"	16°42'41,7"	0,1	0,1	Zgodne
282	1,5	±	0,7	1,8	2,1	0,006	240m od wieży	50°51'48,4"	16°42'42,4"	0,08	0,08	Zgodne
283	1,0	±	0,3	1,8	1,3	0,003	260m od wieży	50°51'47,9"	16°42'43,0"	0,05	0,05	Zgodne
284	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°51'47,4"	16°42'43,7"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
285	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'46,9"	16°42'44,4"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
286	4,1	±	2,0	1,3	6,0	0,016	120m od wieży	50°51'46,5"	16°42'45,1"	0,21	0,22	Zgodne
287	3,8	±	1,8	1,5	5,6	0,015	140m od wieży	50°51'50,0"	16°42'32,9"	0,2	0,2	Zgodne
288	3,2	±	1,5	1,0	4,8	0,013	160m od wieży	50°51'49,4"	16°42'32,6"	0,17	0,17	Zgodne
289	2,4	±	1,1	1,3	3,5	0,009	180m od wieży	50°51'48,8"	16°42'32,3"	0,13	0,13	Zgodne
290	2,1	±	1,0	1,0	3,1	0,008	200m od wieży	50°51'48,2"	16°42'32,0"	0,11	0,11	Zgodne
291	2,0	±	0,9	1,2	2,9	0,008	220m od wieży	50°51'47,6"	16°42'31,7"	0,1	0,11	Zgodne
292	1,2	±	0,4	1,0	1,6	0,004	240m od wieży	50°51'46,9"	16°42'31,3"	0,06	0,06	Zgodne
293	1,5	±	0,7	1,5	2,1	0,006	260m od wieży	50°51'46,3"	16°42'31,0"	0,08	0,08	Zgodne
294	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°51'45,7"	16°42'30,7"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
295	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'45,1"	16°42'30,4"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
296	5,0	±	2,4	1,5	7,4	0,02	120m od wieży	50°51'44,5"	16°42'30,1"	0,26	0,27	Zgodne
297	4,2	±	2,0	1,4	6,2	0,016	140m od wieży	50°51'50,2"	16°42'32,2"	0,22	0,22	Zgodne
298	3,6	±	1,7	1,0	5,3	0,014	160m od wieży	50°51'49,6"	16°42'31,8"	0,19	0,19	Zgodne
299	2,4	±	1,1	1,4	3,5	0,009	180m od wieży	50°51'49,0"	16°42'31,4"	0,13	0,13	Zgodne
300	2,1	±	1,0	1,5	3,1	0,008	200m od wieży	50°51'48,4"	16°42'30,9"	0,11	0,11	Zgodne
301	1,8	±	0,8	1,0	2,6	0,007	220m od wieży	50°51'47,8"	16°42'30,5"	0,09	0,09	Zgodne
302	1,5	±	0,7	1,0	2,1	0,006	240m od wieży	50°51'47,3"	16°42'30,1"	0,08	0,08	Zgodne
303	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	260m od wieży	50°51'46,7"	16°42'29,6"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
304	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	280m od wieży	50°51'46,1"	16°42'29,2"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
305	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	300m od wieży	50°51'45,5"	16°42'28,8"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
306	6,5	±	3,1	1,0	9,6	0,026	100m od wieży	50°51'44,9"	16°42'28,3"	0,34	0,35	Zgodne
307	5,2	±	2,5	1,0	7,8	0,021	120m od wieży	50°51'54,7"	16°42'30,0"	0,28	0,28	Zgodne
308	2,3	±	1,1	2,0	3,4	0,009	140m od wieży	50°51'54,9"	16°42'29,0"	0,12	0,12	Zgodne
309	2,0	±	0,9	2,0	2,9	0,008	160m od wieży	50°51'55,1"	16°42'28,1"	0,1	0,11	Zgodne
310	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,005	180m od wieży	50°51'55,3"	16°42'27,1"	0,06	0,06	Zgodne
311	7,0	±	3,3	1,0	10,3	0,027	100m od wieży	50°51'55,5"	16°42'26,1"	0,37	0,37	Zgodne
312	6,3	±	3,1	1,0	9,4	0,025	120m od wieży	50°51'55,1"	16°42'30,2"	0,34	0,34	Zgodne
313	3,2	±	1,5	1,8	4,7	0,013	140m od wieży	50°51'55,4"	16°42'29,3"	0,17	0,17	Zgodne
314	2,3	±	1,1	1,8	3,4	0,009	160m od wieży	50°51'55,6"	16°42'28,4"	0,12	0,12	Zgodne
315	2,1	±	1,0	2,0	3,1	0,008	180m od wieży	50°51'55,9"	16°42'27,5"	0,11	0,11	Zgodne
316	7,1	±	3,4	1,0	10,5	0,028	100m od wieży	50°51'56,2"	16°42'26,5"	0,38	0,38	Zgodne
317	8,1	±	3,9	1,0	12,0	0,032	120m od wieży	50°51'55,5"	16°42'30,6"	0,43	0,44	Zgodne
318	3,5	±	1,7	1,8	5,1	0,014	140m od wieży	50°51'55,8"	16°42'29,7"	0,18	0,18	Zgodne
319	2,4	±	1,1	2,0	3,5	0,009	160m od wieży	50°51'56,2"	16°42'28,9"	0,13	0,13	Zgodne
320	2,2	±	1,1	2,0	3,3	0,009	180m od wieży	50°51'56,5"	16°42'28,0"	0,12	0,12	Zgodne
321	5,8	±	2,8	1,5	8,5	0,023	60m od wieży	50°51'56,9"	16°42'27,2"	0,3	0,31	Zgodne
322	6,2	±	3,0	1,0	9,2	0,024	72 60m od wieży	50°51'52,7"	16°42'37,5"	0,33	0,33	Zgodne
323	5,8	±	2,8	1,0	8,5	0,023	60m od wieży	50°51'54,4"	16°42'37,8"	0,3	0,31	Zgodne
324	7,7	±	3,7	1,0	11,4	0,03	5 40m od wieży	50°51'51,5"	16°42'37,0"	0,41	0,41	Zgodne
325	5,8	±	2,8	1,0	8,7	0,023	5 60m od wieży	50°51'55,0"	16°42'35,0"	0,31	0,32	Zgodne
326	4,6	±	2,2	1,0	6,9	0,018	5 80m od wieży	50°51'55,6"	16°42'35,0"	0,25	0,25	Zgodne
327	5,0	±	2,4	1,2	7,4	0,02	5 100m od wieży	50°51'56,3"	16°42'35,1"	0,26	0,27	Zgodne
328	4,9	±	2,4	1,3	7,3	0,019	5 120m od wieży	50°51'56,9"	16°42'35,2"	0,26	0,27	Zgodne
329	4,1	±	2,0	1,5	6,0	0,016	5 140m od wieży	50°51'57,6"	16°42'35,2"	0,21	0,22	Zgodne
330	2,7	±	1,3	1,8	4,0	0,011	5 160m od wieży	50°51'58,2"	16°42'35,3"	0,14	0,15	Zgodne
331	5,6	±	3,2	1,8	8,7	0,023	5 180m od wieży	50°51'58,9"	16°42'35,3"	0,31	0,32	Zgodne
332	2,0	±	0,9	2,0	2,9	0,008	5 200m od wieży	50°51'59,5"	16°42'35,4"	0,1	0,11	Zgodne
333	1,8	±	0,8	1,8	2,6	0,007	5 220m od wieży	50°52'0,2"	16°42'35,4"	0,09	0,09	Zgodne
334	1,1	±	0,3	2,0	1,4	0,004	5 240m od wieży	50°52'0,8"	16°42'35,5"	0,05	0,05	Zgodne
335	1,6	±	0,8	2,0	2,4	0,006	5 260m od wieży	50°52'1,5"	16°42'35,6"	0,09	0,09	Zgodne
336	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	5 280m od wieży	50°52'2,1"	16°42'35,6"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
337	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	5 300m od wieży	50°52'2,8"	16°42'35,7"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
338	7,5	±	3,6	1,0	11,2	0,03	60m od wieży	50°52'3,4"	16°42'35,7"	0,4	0,41	Zgodne
339	6,4	±	3,1	1,3	9,4	0,025	80m od wieży	50°51'52,4"	16°42'32,6"	0,34	0,34	Zgodne
340	4,9	±	2,4	1,3	7,3	0,019	100m od wieży	50°51'52,0"	16°42'31,8"	0,26	0,27	Zgodne
341	3,9	±	1,9	1,0	5,8	0,015	120m od wieży	50°51'51,5"	16°42'31,0"	0,21	0,21	Zgodne
342	3,2	±	1,5	1,3	4,7	0,013	140m od wieży	50°51'51,1"	16°42'30,3"	0,17	0,17	Zgodne
343	2,4	±	1,1	1,3	3,5	0,009	160m od wieży	50°51'50,7"	16°42'29,5"	0,13	0,13	Zgodne
344	2,0	±	0,9	1,0	2,9	0,008	180m od wieży	50°51'50,3"	16°42'28,8"	0,1	0,11	Zgodne
345	1,9	±	0,9	1,2	2,8	0,007	200m od wieży	50°51'49,8"	16°42'28,0"	0,1	0,1	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 16 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz P- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 13 z 16
-----------------	--------------	--	----------------------------	----------------

346	1,6	±	0,8	1,5	2,4	0,006	220m od wieży	50°51'49,4"	16°42'27,2"	0,09	0,09	Zgodne
347	1,3	±	0,6	2,0	1,9	0,005	240m od wieży	50°51'49,0"	16°42'25,5"	0,07	0,07	Zgodne
348	12,6	±	6,1	1,0	18,7	0,05	260 60m od wieży	50°51'48,5"	16°42'25,7"	0,67	0,68	Zgodne
349	7,9	±	3,8	1,0	11,8	0,031	260 80m od wieży	50°51'53,3"	16°42'31,9"	0,42	0,43	Zgodne
350	5,5	±	2,7	1,0	8,2	0,022	260 100m od wieży	50°51'53,2"	16°42'30,9"	0,29	0,3	Zgodne
351	5,6	±	2,7	2,0	8,3	0,022	260 120m od wieży	50°51'53,0"	16°42'29,9"	0,3	0,3	Zgodne
352	4,5	±	2,2	2,0	6,7	0,018	260 140m od wieży	50°51'52,9"	16°42'28,9"	0,24	0,24	Zgodne
353	4,4	±	2,1	2,0	6,5	0,017	260 160m od wieży	50°51'52,8"	16°42'27,9"	0,23	0,24	Zgodne
354	3,1	±	1,4	2,0	4,5	0,012	260 180m od wieży	50°51'52,6"	16°42'26,9"	0,16	0,16	Zgodne
355	2,0	±	0,9	2,0	2,9	0,008	260 200m od wieży	50°51'52,5"	16°42'25,9"	0,1	0,11	Zgodne
356	10,7	±	5,2	1,0	15,9	0,042	275 40m od wieży	50°51'52,4"	16°42'24,8"	0,57	0,58	Zgodne
357	8,7	±	4,2	2,0	12,9	0,034	275 60m od wieży	50°51'53,8"	16°42'32,8"	0,46	0,47	Zgodne
358	7,8	±	3,8	1,0	11,6	0,031	275 80m od wieży	50°51'53,8"	16°42'31,8"	0,41	0,42	Zgodne
359	4,8	±	2,3	2,0	7,1	0,019	275 100m od wieży	50°51'53,8"	16°42'30,8"	0,25	0,26	Zgodne
360	4,1	±	2,0	1,5	6,0	0,016	275 120m od wieży	50°51'53,9"	16°42'29,8"	0,21	0,22	Zgodne
361	3,2	±	1,6	1,5	4,8	0,013	275 140m od wieży	50°51'53,9"	16°42'28,7"	0,17	0,17	Zgodne
362	2,1	±	1,0	2,0	3,1	0,008	275 160m od wieży	50°51'54,0"	16°42'27,7"	0,11	0,11	Zgodne
363	1,6	±	0,8	2,0	2,4	0,006	275 180m od wieży	50°51'54,0"	16°42'26,7"	0,09	0,09	Zgodne
364	6,4	±	3,1	1,0	9,4	0,025	335 80m od wieży	50°51'54,0"	16°42'25,7"	0,34	0,34	Zgodne
365	7,1	±	3,4	1,0	10,5	0,028	335 100m od wieży	50°51'56,0"	16°42'33,0"	0,38	0,38	Zgodne
366	5,8	±	2,8	1,5	8,5	0,023	335 120m od wieży	50°51'56,6"	16°42'32,6"	0,3	0,31	Zgodne
367	2,6	±	1,3	1,2	3,9	0,010	140m od wieży	50°51'57,2"	16°42'32,1"	0,14	0,14	Zgodne
368	2,0	±	0,9	1,5	2,9	0,008	335 160m od wieży	50°51'57,7"	16°42'31,6"	0,1	0,11	Zgodne
369	1,8	±	0,8	1,5	2,6	0,007	335 180m od wieży	50°51'58,3"	16°42'31,2"	0,09	0,09	Zgodne
370	1,5	±	0,7	2,0	2,1	0,006	335 200m od wieży	50°51'58,9"	16°42'30,7"	0,08	0,08	Zgodne
371	8,6	±	4,1	1,0	12,7	0,034	245 60m od wieży	50°51'59,5"	16°42'30,3"	0,45	0,46	Zgodne
372	6,8	±	3,3	1,3	10,1	0,027	245 80m od wieży	50°51'52,8"	16°42'32,1"	0,36	0,37	Zgodne
373	5,1	±	2,5	1,3	7,6	0,02	245 100m od wieży	50°51'52,5"	16°42'31,2"	0,27	0,28	Zgodne
374	4,5	±	2,2	1,0	6,7	0,018	245 120m od wieży	50°51'52,2"	16°42'30,3"	0,24	0,24	Zgodne
375	5,9	±	2,8	2,0	8,7	0,023	245 140m od wieży	50°51'52,0"	16°42'29,4"	0,31	0,32	Zgodne
376	4,8	±	2,3	2,0	7,1	0,019	245 160m od wieży	50°51'51,7"	16°42'28,5"	0,25	0,26	Zgodne
377	3,3	±	1,6	2,0	4,9	0,013	245 180m od wieży	50°51'51,4"	16°42'27,6"	0,18	0,18	Zgodne
378	2,1	±	1,0	2,0	3,1	0,008	245 200m od wieży	50°51'51,1"	16°42'26,6"	0,11	0,11	Zgodne
379	1,8	±	0,8	2,0	2,6	0,007	245 220m od wieży	50°51'50,8"	16°42'25,7"	0,09	0,09	Zgodne
380	1,1	±	0,3	2,0	1,4	0,004	245 240m od wieży	50°51'50,5"	16°42'24,8"	0,05	0,05	Zgodne
381	9,3	±	4,5	1,0	13,8	0,037	340 40m od wieży	50°51'50,2"	16°42'23,9"	0,49	0,5	Zgodne
382	6,6	±	3,2	1,0	9,8	0,025	340 100m od wieży	50°51'54,9"	16°42'34,1"	0,35	0,36	Zgodne
383	3,9	±	1,9	1,0	5,8	0,015	165 80m od wieży	50°51'56,7"	16°42'33,0"	0,21	0,21	Zgodne
384	3,5	±	1,7	1,0	5,1	0,014	165 100m od wieży	50°51'51,2"	16°42'36,0"	0,18	0,18	Zgodne
385	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,003	165 300m od wieży	50°51'50,6"	16°42'36,3"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
386	3,6	±	1,7	2,0	5,3	0,014	RL 34	50°51'44,4"	16°42'39,3"	0,19	0,19	Zgodne
387	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,010	RL 34	50°51'56,0"	16°42'37,2"	0,13	0,13	Zgodne
388	5,6	±	2,7	2,0	8,3	0,022	RL 11	50°51'58,9"	16°42'40,0"	0,3	0,3	Zgodne
389	2,0	±	0,9	2,0	2,9	0,008	RL 11	50°51'56,2"	16°42'35,5"	0,1	0,11	Zgodne
390	3,9	±	1,9	2,0	5,8	0,015	RL 153	50°51'59,9"	16°42'36,4"	0,21	0,21	Zgodne
391	2,0	±	0,9	2,0	2,9	0,008	RL 153	50°51'51,5"	16°42'36,7"	0,1	0,11	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 16 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

Wzrost: 1,75m, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg, Ciężar ciała: 68kg

## 7 Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. Na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 18 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.).
2. Na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 i 18 ppkt 3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.).
3. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

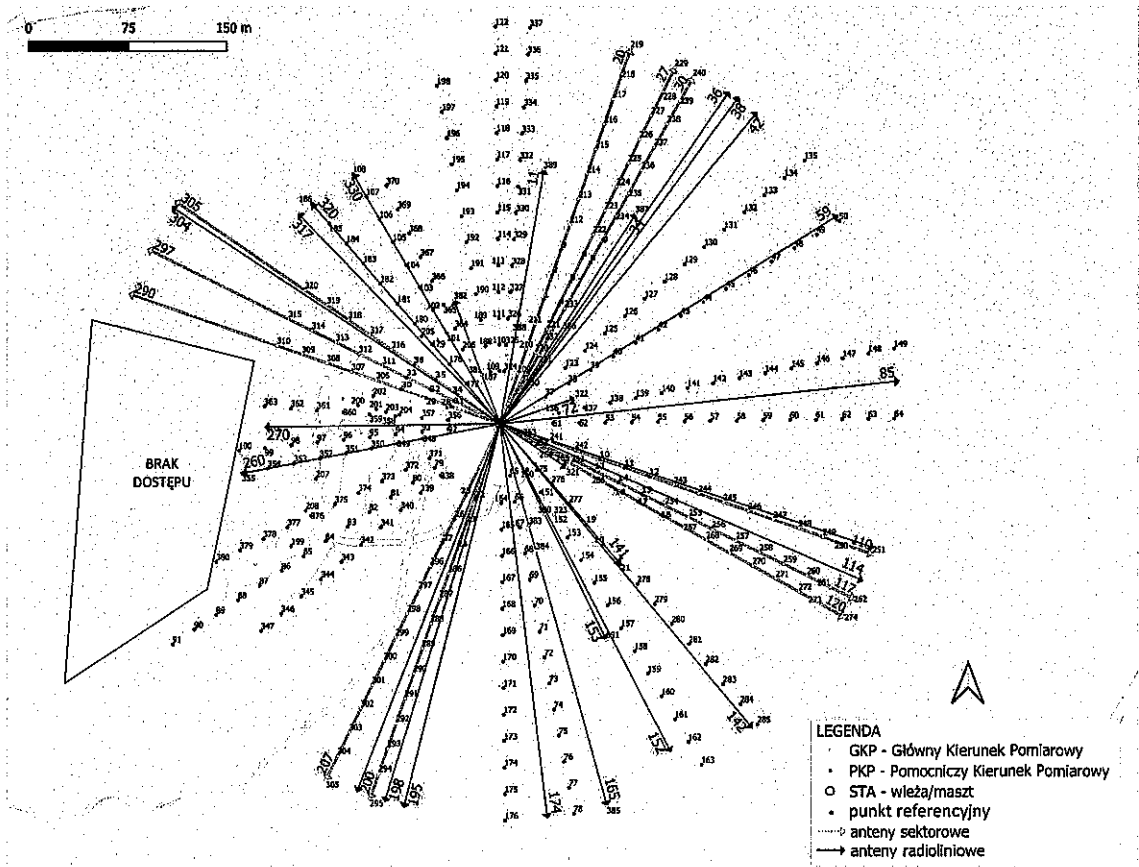
W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla badanej instalacji dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane

Należy brać jednak pod uwagę, że w obszarze pomiarowym znajduje się inna instalacja, która wpływa na wynik pomiarów.

## 8 Spis załączników

Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	16

B.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja planów/punktów pomiarowych

To sprawozdanie zawiera 16 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz P-92	Wydanie : III	Sprawozdanie Pole EM OS RTV i Telekomunikacja	Opisuje od: 28.02.2023.	Strona 16 z 16
----------------	---------------	--	-------------------------	----------------