

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-07-06

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 Śląza

w załączeniu

Załączniki:

1. [151_2020_rchlebda_as_signed.pdf](#)
2. [552_2022_RTCN_Wroclaw_Slęza_OS.pdf](#)
3. [potw_220623_1542583.pdf](#)
4. [RTCN_Wroclaw_Slęza - formularz.pdf](#)
5. [SP_RTCN_Wroclaw_Slęza.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-07-06T14:47:44.787+02:00

Podpis elektroniczny

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

Data: 2022-07-06

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 Ślęza

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
DN: cn=Ryszard Chlebda,
givenName=Ryszard,
sn=Chlebda,
serialNumber=PNOPL-750925051
59, c=PL
Data: 2022.07.06 14:45:22 +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 testowy)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszania	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	PHP-4S	Emitel	482-682	27	133,25	0	12 812,5
2	PHP-4S	Emitel			132,15	0	12 812,5
3	PHP-4S	Emitel			131,05	0	12 812,5
4	PHP-4S	Emitel			129,95	0	12 812,5
5	PHP-4S	Emitel			128,85	0	12 812,5
6	PHP-4S	Emitel			127,75	0	12 812,5
7	PHP-4S	Emitel			126,65	0	12 812,5
8	PHP-4S	Emitel			125,55	0	12 812,5
9	PHP-4S	Emitel			124,45	0	12 812,5
10	PHP-4S	Emitel			123,35	0	12 812,5
11	PHP-4S	Emitel			122,25	0	12 812,5
12	PHP-4S	Emitel			121,15	0	12 812,5
13	PHP-4S	Emitel			120,05	0	12 812,5
14	PHP-4S	Emitel			118,95	0	12 812,5
15	PHP-4S	Emitel			117,85	0	12 812,5
16	PHP-4S	Emitel			116,75	0	12 812,5
17	PHP-4S	Emitel	482-682	117	133,25	0	12 812,5
18	PHP-4S	Emitel			132,15	0	12 812,5
19	PHP-4S	Emitel			131,05	0	12 812,5
20	PHP-4S	Emitel			129,95	0	12 812,5
21	PHP-4S	Emitel			128,85	0	12 812,5
22	PHP-4S	Emitel			127,75	0	12 812,5
23	PHP-4S	Emitel			126,65	0	12 812,5
24	PHP-4S	Emitel			125,55	0	12 812,5
25	PHP-4S	Emitel			124,45	0	12 812,5
26	PHP-4S	Emitel			123,35	0	12 812,5
27	PHP-4S	Emitel			122,25	0	12 812,5
28	PHP-4S	Emitel			121,15	0	12 812,5
29	PHP-4S	Emitel			120,05	0	12 812,5
30	PHP-4S	Emitel			118,95	0	12 812,5
31	PHP-4S	Emitel			117,85	0	12 812,5
32	PHP-4S	Emitel			116,75	0	12 812,5
33	PHP-4S	Emitel	482-682	207	133,25	0	12 812,5
34	PHP-4S	Emitel			132,15	0	12 812,5
35	PHP-4S	Emitel			131,05	0	12 812,5
36	PHP-4S	Emitel			129,95	0	12 812,5
37	PHP-4S	Emitel			128,85	0	12 812,5
38	PHP-4S	Emitel			127,75	0	12 812,5
39	PHP-4S	Emitel			126,65	0	12 812,5
40	PHP-4S	Emitel			125,55	0	12 812,5
41	PHP-4S	Emitel			124,45	0	12 812,5
42	PHP-4S	Emitel			123,35	0	12 812,5
43	PHP-4S	Emitel			122,25	0	12 812,5
44	PHP-4S	Emitel			121,15	0	12 812,5
45	PHP-4S	Emitel			120,05	0	12 812,5
46	PHP-4S	Emitel			118,95	0	12 812,5
47	PHP-4S	Emitel			117,85	0	12 812,5
48	PHP-4S	Emitel			116,75	0	12 812,5
49	PHP-4S	Emitel	482-682	297	133,25	0	12 812,5
50	PHP-4S	Emitel			132,15	0	12 812,5
51	PHP-4S	Emitel			131,05	0	12 812,5
52	PHP-4S	Emitel			129,95	0	12 812,5
53	PHP-4S	Emitel			128,85	0	12 812,5
54	PHP-4S	Emitel			127,75	0	12 812,5
55	PHP-4S	Emitel			126,65	0	12 812,5
56	PHP-4S	Emitel			125,55	0	12 812,5
57	PHP-4S	Emitel			124,45	0	12 812,5
58	PHP-4S	Emitel			123,35	0	12 812,5
59	PHP-4S	Emitel			122,25	0	12 812,5
60	PHP-4S	Emitel			121,15	0	12 812,5
61	PHP-4S	Emitel			120,05	0	12 812,5
62	PHP-4S	Emitel			118,95	0	12 812,5
63	PHP-4S	Emitel			117,85	0	12 812,5
64	PHP-4S	Emitel			116,75	0	12 812,5

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

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	K 523057	Emitel	184,5	30	101,25	0	888,9
2	K 523057				100,15	0	888,9
3	K 523057				99,05	0	888,9
4	K 523057				97,95	0	888,9
5	K 523057				96,85	0	888,9
6	K 523057				95,75	0	888,9
7	K 523057				101,25	0	888,9
8	K 523057	Emitel	184,5	120	100,15	0	888,9
9	K 523057				99,05	0	888,9
10	K 523057				97,95	0	888,9
11	K 523057				96,85	0	888,9
12	K 523057				95,75	0	888,9
13	K 523057				101,25	0	888,9
14	K 523057				100,15	0	888,9
15	K 523057	Emitel	184,5	305	99,05	0	888,9
16	K 523057				97,95	0	888,9
17	K 523057				96,85	0	888,9
18	K 523057				95,75	0	888,9

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	Pasmo	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	84,40	0	197,5
2	FM-03H				83,40	0	197,5
3	FM-03H				82,30	0	197,5
4	FM-03H				81,20	0	197,5
5	FM-03H				80,10	0	197,5
6	FM-03H				77,90	0	197,5
7	FM-03H				76,80	0	197,5
8	FM-03H				75,70	0	197,5
9	FM-03H				74,60	0	197,5
10	FM-03H				73,50	0	197,5
11	FM-03H				84,40	0	197,5
12	FM-03H	Emitel	88 - 108	110	83,40	0	197,5
13	FM-03H				82,30	0	197,5
14	FM-03H				81,20	0	197,5
15	FM-03H				80,10	0	197,5
16	FM-03H				77,90	0	197,5
17	FM-03H				76,80	0	197,5
18	FM-03H				75,70	0	197,5
19	FM-03H				74,60	0	197,5
20	FM-03H				73,50	0	197,5
21	FM-03H				84,40	0	197,5
22	FM-03H				Emitel	88 - 108	200
23	FM-03H	82,30	0	197,5			
24	FM-03H	81,20	0	197,5			
25	FM-03H	80,10	0	197,5			
26	FM-03H	77,90	0	197,5			
27	FM-03H	76,80	0	197,5			
28	FM-03H	75,70	0	197,5			
29	FM-03H	74,60	0	197,5			
30	FM-03H	73,50	0	197,5			
31	FM-03H	84,40	0	197,5			
32	FM-03H	Emitel	88 - 108	290			
33	FM-03H				82,30	0	197,5
34	FM-03H				81,20	0	197,5
35	FM-03H				80,10	0	197,5
36	FM-03H				77,90	0	197,5
37	FM-03H				76,80	0	197,5
38	FM-03H				75,70	0	197,5
39	FM-03H				74,60	0	197,5
40	FM-03H				73,50	0	197,5

Tab. 4. Parametry techniczne radiolini

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Azymut	Wysokość zawieszania	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	VHLP2-13	Emitel	13000	114	16	-0,5	850,0
2	VHLP2-13	Emitel	13000	201	30	0,5	850,0
3	VHLP2-13	Emitel	13000	27,5	28	0,5	741,3
4	VHLPX6-13G	Emitel	13000	58,8	35	-0,22	1900,0
5	VHLP4-13	Emitel	13000	141,5	28	0,5	1500,0
6	VHLP2-13	Emitel	13000	35	30,0	-1,2	661,0
7	HPX12-59D1M	Emitel	6200	174,0	38,0	0,3	2600,0
8	VHLP1-18-NC3	Emitel	18000	304,0	57,0	-0,54	1700,0
9	VHLP1-13	Emitel	13000	109,0	28,0	0,5	460,0
10	VHLP2-13	Emitel	13000	35,9	29,0	0,5	660,7
11	VHLP2-13G-NC3	Emitel	13000	330,0	39,0	0,5	500,0
12	VHLP2-13	Emitel	13000	270,0	56,0	0,5	1230,3
13	HPX4-65-D3A	Emitel	6000	260,0	59,0	0,6	708,0
14	VHLP2-13-SMC3	Emitel	13000	124,0	10,0	-0,5	660,7
15	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	85,0	28,0	-0,5	741,3
16	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	42,0	35,0	0,5	660,7
17	VHLP1-18-NC3	Emitel	18000	202,0	65,0	0,5	398,1
18	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	142,0	28,0	0,5	741,3
19	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	305,0	50,0	0,5	1096,5

20	VHLP2-13-NC3	Emitel	28000	317,0	28,0	0,5	660,7
21	VHLP1-18-NC3	Emitel	18000	270,0	30,0	0,5	754,2
22	VHLP2-13	Emitel	13000	141,5	28,0	0,5	660,7
23	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	194,7	36,0	0,5	545,6
24	VHLP1-32-NC3	Emitel	32000	72,0	10,0	0,5	890,2
25	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	340,0	40,0	0,5	460,0
26	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	38,0	29,0	0,5	460,0
27	VHLP2-13-SMC3	Emitel	13000	124,0	10,0	0,5	690,0
28	HPX8-82	Emitel	8000	320,0	39,0	0,5	3450,0
29	VHLP2-18	Emitel	18000	340,3	5,5	0,5	977,0
30	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	164,6	57,0	0,5	661,0
31	VHLP2-18	Emitel	19000	198,1	42,0	0,5	1175,0

8. Opis stosowanych metod ograniczenia 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 ograniczenia 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):

2022-07-06

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda



AB 476

SPRAWOZDANIE NR 552/S/2022

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 1 z 1

Obiekt badany	Radiowo-Telewizyjne Centrum Nadawcze
Numer / Nazwa:	RTCN Wrocław Śląska
Data zakończenia pomiarów <i>(Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)</i>	2022-06-09
Sprawozdanie wykonał(a)	Maciej Wilk Sebastian Krosny
Sprawozdanie autoryzował	Elektroniczne wydanie dokumentu zabezpieczono certyfikatem kwalifikowanym równoważnym pod względem skutków prawnych podpisowi własnoręcznemu. Oryginały plików są przechowywane w laboratorium oraz u zleceniodawcy.

Spis Treści

1	Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji	3
2	Lokalizacja badanego obiektu.....	3
2.1	Lokalizacja obiektu.....	3
2.2	Widok ogólny.....	3
3	Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych	4
3.1	Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych	4
3.2	Inne źródła pól elektromagnetycznych.....	7
4	Opis pomiarów	8
4.1	Cel pomiarów.....	8
4.2	Obszar pomiarowy.....	8
4.3	Informowanie ludności o pomiarach.....	9
5	Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów	9
5.1	Warunki środowiskowe	9
5.2	Zespół pomiarowy	9
	Łukasz Kampa	9
5.3	Zestaw pomiarowy	9
5.4	Anteny o sterowanych wiązках	9
5.5	Metoda wykonania pomiarów.....	10
5.6	Podstawa prawna	10
5.7	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych	10
5.8	Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych	10
6	Wyniki pomiarów.....	10
6.1	Ograniczenia pomiarowe	10
6.2	Niepewność pomiarów.....	10
6.3	Poprawki pomiarowe.....	10
6.4	Wynik pomiaru – informacje	10
6.5	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami	11
6.6	Tabela z wynikami pomiarów	11
7	Omówienie wyników pomiarów.....	21
8	Spis załączników	22
8.1	RYSUNKI.....	23
Spis tabel		
	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 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - INNY OPERATOR (UŻYTKOWNIK)	8
	TABELA 5 GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE	9
	TABELA 6 ZESTAW POMIAROWY	9
	TABELA 7 WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI ZASTOSOWANE DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI	10
	TABELA 8 WYNIKI POMIARÓW	11
Spis Zdjęć		
	ZDJĘCIE 1 BADANY OBIEKT.....	3
Spis Rysunków		
	RYSUNEK 1 LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH	23

1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

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: 31877 z dnia 22.04.2022
 Przedstawiciel zleceniodawcy: Marta Głuch, Emitel S.A.

2 Lokalizacja badanego obiektu

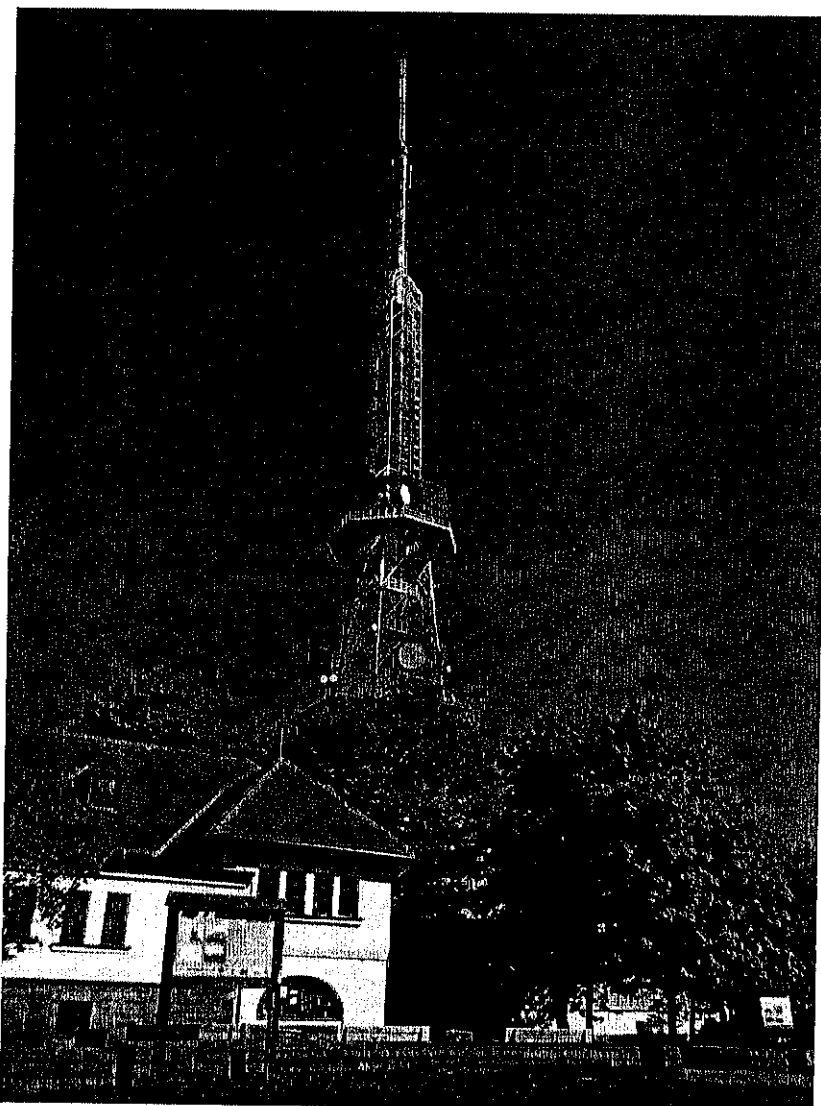
2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	Sobótka, działka nr 1000/1, 55-050	
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:	136,0 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	675,0 m n.p.m.	

2.2 Widok ogólny



Zdjęcie 1 Badany obiekt

To sprawozdanie zawiera 23 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 : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 3 z 23
-----------------	-------------	--	----------------------------	---------------

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	Radio ESKA Wrocław	DVB-T2 MUX 1	Radio Maryja
Dziedzina zastosowań	Radiodifuzja	Radiodifuzja	Radiodifuzja	Radiodifuzja
Częstotliwość znamionowa	102,3	104,9	570	88,9
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	8,617	3,916	2,812	9,827
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	FM-03H	FM-03H	PHP-4S	FM-03H
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	77,0	77,0	125,0	77,0
Konfiguracja [piętra x ściany]	(10x4)	(10x4)	(16x4)	(10x4)
Moc promieniowania (ERP) [kW]	120,0	60,0	100,0	120,0
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut	20°;110°;200°;290°	20°;110°;200°;290°	27°;117°;207°;297°	20°;110°;200°;290°
Producent	Rohde & Schwarz NR 8210	Rohde & Schwarz NR 8210	Rohde & Schwarz THU9evo	Rohde & Schwarz NR 8210

Nr źródła	5	6	7	8
Użytkownik	Program 3 PR	DVB-T2 MUX 4	DVB-T MUX 8	DVB-T2 MUX TVP Testowy
Dziedzina zastosowań	Radiodifuzja	Radiodifuzja	Radiodifuzja	Radiodifuzja
Częstotliwość znamionowa	100,2	482	184,5	674
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	8,993	2,76	1,461	2,554
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	FM-03H	PHP-4S	K 52 30 57	PHP-4S
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	77,0	125,0	98,5	125,0
Konfiguracja [piętra x ściany]	(10x4)	(16x4)	(6x3)	(16x4)
Moc promieniowania (ERP) [kW]	120,0	100,0	16,0	100,0
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut	20°;110°;200°;290°	27°;117°;207°;297°	30°;120°;305°	27°;117°;207°;297°
Producent	Rohde & Schwarz NR 8210	Rohde & Schwarz	Rohde & Schwarz	NEC

Nr źródła	9	10	11	12
Użytkownik	Program 1 PR	DVB-T MUX 3	DVB-T2 MUX 2	Radio ZET
Dziedzina zastosowań	Radiodifuzja	Radiodifuzja	Radiodifuzja	Radiodifuzja
Częstotliwość znamionowa	98,8	506	682	93,6
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	9,175	2,806	2,81	9,77
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	FM-03H	PHP-4S	PHP-4S	FM-03H
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	77,0	125,0	125,0	77,0
Konfiguracja [piętra x ściany]	(10x4)	(16x4)	(16x4)	(10x4)
Moc promieniowania (ERP) [kW]	120,0	100,0	100,0	120,0
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut	20°;110°;200°;290°	27°;117°;207°;297°	27°;117°;207°;297°	20°;110°;200°;290°
Producent	Rohde & Schwarz	Rohde & Schwarz	Rohde & Schwarz THU9evo	Rohde & Schwarz THR9

To sprawozdanie zawiera 23 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 : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 4 z 23
-----------------	-------------	---	----------------------------	---------------

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel linie radiowe

Nr źródła	1	2	3	4	5
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa	59 GHz	65 GHz	b.d.	18 GHz	18 GHz
Moc wyjściowa rzeczywista	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	38	59	29	57	30
Typ anteny	HPX12-59-D1M	HPX4-65-D3A	b.d.	VHLP1-18-NC3	VHLP1-18-NC3
Konfiguracja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Moc promieniowania (EIRP)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	174	260	35,9	304	201
Kierunek	TON Kłodzko Czarna Góra	RTON Wałbrzych / Chełmiec	OOM Dongshin Wrocław Kwiatkowskiego 5	T&P Żarów	Dzierżoniów
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Nr źródła	6	7	8	9	10
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa	18 GHz	18 GHz	32 GHz	13 GHz	13 GHz
Moc wyjściowa rzeczywista	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	30	65	10	28	28
Typ anteny	VHLP1-18-NC3	VHLP1-18-NC3	VHLP1-32-NC3	VHLP2-13-NC3	VHLP2-13S-NC3
Konfiguracja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Moc promieniowania (EIRP)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	270	202	72	142	85
Kierunek	RTCN Ślęza => Electrolux Świdnica	Selena Dzierżoniów ul. Pieszycza4	Nasławice_OM01 (Colas Nasławice ul. Komuny Paryskiej 48)	OOM PHM Ziębice	RTCN Ślęza - OOM Godzikowice 50
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Nr źródła	11	12	13	14	15
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa	13 GHz	13 GHz	13 GHz	13 GHz	13 GHz
Moc wyjściowa rzeczywista	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	39	16	28	35	28
Typ anteny	VHLP2-13G- NC3(B)	VHLP2-13S-NC3	VHLP2-13-NC3	VHLP2-13S-NC3	VHLP2-13-NC3
Konfiguracja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Moc promieniowania (EIRP)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	330	114	317	42	141,5
Kierunek	Wrocław Ślęza => Ujazd Dolny Cargill	Strzelin_OM05 (OOM Strzelin / ul. Żąbkowicka 53)	OOM MSWiA Udanin 26	LGI ul. Magazynowa	OOM PSP Ziębice
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Nr źródła	16	17	18	19	20
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa	13 GHz	13 GHz	13 GHz	13 GHz	18 GHz
Moc wyjściowa rzeczywista	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	28	57	30	28	40
Typ anteny	VHLP2-13S-NC3	VHLP2-130-NC3	VHLP2-13S-NC3	VHLP2-13S-NC3/HB/I	VHLP2-18-NC3
Konfiguracja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Moc promieniowania (EIRP)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	141,5	164,6	35	27,5	340
Kierunek	OOM PSP Środa Śląska	Zabkowice-SI_OM04 (Action Zabkowice Śląskie ul. Wrocławska)	Wroclaw_OM32 (Wrocław ul. Żmigrodzka 145)	OOM Wrocław / ul. Zajączkowska	GPO Dębice / Kostomłoty ul. Ślężna
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Nr źródła	21	22	23	24	25
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa	18 GHz	18 GHz	18 GHz	18 GHz	18 GHz
Moc wyjściowa rzeczywista	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	28	29	56	50	36
Typ anteny	VHLP2-18-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-18-NC3
Konfiguracja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Moc promieniowania (EIRP)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	109	38	270	305	194,7
Kierunek	OOM Strzelin Monsato	Netia Geis Krzyżowice 12	OOM Cołgate Świdnica	Elektrolux Żarów	Prokuratura Rejonowa 58-200 Dzierżonów / ul. Rolna 1
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Nr źródła	26	27	28	29
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	18 GHz	13 GHz	13 GHz	b.d.
Moc wyjściowa rzeczywista	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	42	35	10	39
Typ anteny	VHLPX2-18-NC3	VHLPX6-13G-NC3	WHLP2-13-SMC3	HPX8-82
Konfiguracja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Moc promieniowania (EIRP)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	198	58,8	124	320
Kierunek	PCE Polska, 58-200 Dzierżonów ul. Podwalna 8a	Żórawina	Wawolnica_OM01 (ZGO GAĆ Wawolnica)	SLR Legnica Piastowska
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	NEC

To sprawozdanie zawiera 23 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 : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 6 z 23
-----------------	-------------	---	----------------------------	---------------

Nr źródła	30	31	32
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa	18 GHz	13 GHz	19 GHz
Moc wyjściowa rzeczywista	22 dBm	22,5 dBm	22 dBm
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	5,5	57	42
Typ anteny	Pasolink NEO VHLP2-18	13GHz NEO-STD 16E1 + 2 PORT LAN CARF subb. A (1B) VHLP2-13-NC3	iPasolink VHLP2-18
Konfiguracja	1+0	1+0	1+0
Moc promieniowania (EIRP)	977,24 W	660,69 W	1174,9 W
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	340,3	164,6	198,1
Kierunek	OOM Kostomłoty GPO	Action Ząbkowice Śl., ul. Wrocławska 57	PCE Polska Dzierżoniów ul. Podwalna 8
Producent	NEC	NEC	NEC

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.

Tabela 4 Dane techniczne pracujących źródeł - inny operator (użytkownik)

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia anteny [m n.p.t.]	Producent	Azymut [°]	Właściciel
1	b.d.	37	ANATEL	18	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie
2	VHLP2-13-E2	37	ANATEL	10	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie
3	b.d.	43	Andrew Corp.	275	GTS Poland Sp. z o.o.
4	b.d.	43	Andrew Corp.	248	GTS Poland Sp. z o.o.
5	VHLP1-13-NC3	42.4	Andrew Corp.	123.83	T-Mobile Polska S.A.
6	VHLP1-23-NC3	42.9	Andrew Corp.	336	T-Mobile Polska S.A.
7	VHLP1-23-NC3	56	Andrew Corp.	34	T-Mobile Polska S.A.
8	VHLP1-23-NC3	42.6	Andrew Corp.	19.7	T-Mobile Polska S.A.
9	VHLP1-32-NC3	42.5	Andrew Corp.	225.5	T-Mobile Polska S.A.
10	VHLP2-130-NC3	42.3	Andrew Corp.	270.03	T-Mobile Polska S.A.
11	VHLP2-13S-NC3	41.5	Andrew Corp.	113.5	T-Mobile Polska S.A.
12	VHLP2-13-NC3	46.5	Andrew Corp.	109	T-Mobile Polska S.A.
13	VHLP2-18-NC3	56.5	Andrew Corp.	266	T-Mobile Polska S.A.
14	VHLP2-23-NC3	41.6	Andrew Corp.	199	T-Mobile Polska S.A.
15	VHLP2-23-NC3	41	Andrew Corp.	23	T-Mobile Polska S.A.
16	X-50N	41	Diamond Multimedia Systems	400	Polski Związek Krótkofalowców
17	ATK LOG 800-2170 MHz	14	Dipol	20	Polskie Radio S.A.
18	UKY 220 42/SC15	37	Ericsson	338	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie
19	ADU 45417R0V01	37	Huawei Technologies Co., Ltd.	150	T-Mobile Polska S.A.
20	ADU4518R6	37	Huawei Technologies Co., Ltd.	160	T-Mobile Polska S.A.
21	Panelowa	27	b.d.	145	TP TelTech Sp. z o.o.
22	Panerowa	38	b.d.	280	TP TelTech Sp. z o.o.
23	Prętowa	30	b.d.	400	Polski Związek Krótkofalowców
24	3282/8 Radmor	45.4	Radmor	400	Pogotowie Ratunkowe we Wrocławiu
25	3282/8 Radmor	51.4	Radmor	400	Pogotowie Ratunkowe we Wrocławiu

Dane przedstawione w powyższej tabeli zostały przekazane przez zleceniodawcę i uwzględniają jego stan wiedzy na temat tych instalacji.

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 - 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. Pomiar wykonano do odległości D_{min} .

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

- a) W otoczeniu instalacji radiokomunikacji służby ruchomej w środowisku minimalną odległość wyznaczono z zależności:

$$D_{min} = \max \left(\frac{8\sqrt{EIRP_{SUM}}}{\min(ME_{gr})}; 10H_{ANT} \right)$$

- b) W otoczeniu instalacji radiofonicznych przyjęto obszar do odległości równej 2,5-krotnej wysokości zainstalowania anten.

gdzie:

$EIRP_{SUM}$ – sumaryczne EIRP wszystkich anten, których azymuty są odległe od siebie o mniej niż kąt połowy mocy anteny o najszerszej wiązce, wyrażoną w W

$min(ME_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości wyrażoną w V/m

H_{ANT} – wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu w m

4.2.4 Najmniejsza odległość od anteny dla instalacji radiokomunikacji ruchomej

$$D_{min} = 370,0 \text{ m}$$

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

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

Tabela 5 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	
16.05.2022	15:30	18:00	20,0	21,0	40,0	42,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Paweł Woźniak

Łukasz Kampa

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 6 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	Świadczenie wzorcowania		LWiMP/W/290/21	LWiMP/W/245/20	
	Data ważności		27.09.2023r	21.08.2022 r.	
Wyposażenie pomocnicze					
Termohigrometr			Dalmierz		
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
Świadczenie wzorcowania / data ważności					
1693/AH/20 / 10.08.2025r.			2428/AM/20 / 06.08.2025r.		
GPS					
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.

To sprawozdanie zawiera 23 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 : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 9 z 23
-----------------	-------------	--	----------------------------	---------------

5.5 Metoda wykonania pomiarów

5.5.1 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258). 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. (Dz.U. 2019 poz. 1396).

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).

5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Poziomy dopuszczalne pól elektromagnetycznych w środowisku określają przepisy prawa (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 7 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności zastosowane do sprawdzenia zgodności

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 zmierzona 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

W obszarze pomiarowym znajdują się inne źródła pola elektromagnetycznego, które mogą wpływać na wyniki pomiarów. Brak możliwości pozyskania i zastosowania poprawek pomiarowych.

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.

6.3 Poprawki pomiarowe

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku należy zastosować poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Instalacja zlecniodawcy podczas pomiarów nie pracowała przy maksymalnych parametrach obciążenia, w związku z tym w wynikach pomiarów uwzględnia się niższe poprawki pomiarowe. Do obliczeń zastosowano poprawkę pomiarową o najwyższej wartości dla każdego punktu pomiarowego. Dane zostały przekazane przez zlecniodawcę i mogą mieć wpływ na ważność wyników pomiarów.

6.4 Wynik pomiaru – informacje

6.4.1 Jeżeli wartość zmierzona po uwzględnieniu poprawek, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$, nie przekracza dopuszczalnych wartości, to za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową. W przypadku przekroczeń wartości dopuszczalnych, wynik pomiaru jest uśredniony w sposób określony w obowiązującej podstawie prawnej.

6.4.2 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 W_{ME} i W_{MH} uwzględniają poprawki pomiarowe i rozszerzoną niepewność pomiarów dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego.

6.5 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami

Zasada podejmowania decyzji jak i wymagania są określone przez przepisy prawne (pkt. 5.6). Zgodnie z 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 uwzględniająca poprawki pomiarowe (jeśli są konieczne, patrz pkt. 6.3), powiększona o niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

6.6 Tabela z wynikami pomiarów

Tabela 8 Wyniki pomiarów

Nr pionu / punktu	Natężenie pola elektrycznego E wraz z niepewnością pomiaru u_E V/m			Wysokość punktu pomiarowego m	Poprawka pomiarowa	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnieniem niepewności i poprawki pomiarowej V/m	Obliczone natężenie pola magnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej H- A/m	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS dd°mm' ss,s"		Wartość wskaźnika W_{ME}	Wartość wskaźnika W_{MH}	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami
	E	±	u_E						N	E			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
1	3,2	±	1,0	120,0	1,0	4,2	0,011	REF 20 100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'53,7"	16°42'34,86"	0,15	0,15	Zgodne
2	3,6	±	1,7	140,0	1,0	5,3	0,014	REF 20 120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'56,77"	16°42'36,46"	0,19	0,19	Zgodne
3	5,0	±	2,4	100,0	1,0	7,4	0,02	REF 20 140m od wieży, punkt referencyjny	50°51'57,39"	16°42'36,78"	0,26	0,27	Zgodne
4	4,9	±	2,3	120,0	1,0	7,2	0,019	REF 27 100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'58"	16°42'37,1"	0,26	0,26	Zgodne
5	3,6	±	1,7	140,0	1,0	5,3	0,014	REF 27 120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'56,63"	16°42'37,04"	0,19	0,19	Zgodne
6	3,1	±	1,5	120,0	1,0	4,5	0,012	REF 27 140m od wieży, punkt referencyjny	50°51'57,21"	16°42'37,48"	0,16	0,16	Zgodne
7	2,5	±	1,2	140,0	1,0	3,6	0,01	REF 30 120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'57,8"	16°42'37,91"	0,13	0,13	Zgodne
8	1,5	±	0,5	160,0	1,0	2,0	0,005	REF 30 140m od wieży, punkt referencyjny	50°51'57,12"	16°42'37,76"	0,07	0,07	Zgodne
9	4,1	±	1,9	80,0	1,0	6,0	0,016	REF 30 160m od wieży, punkt referencyjny	50°51'57,69"	16°42'38,25"	0,21	0,22	Zgodne
10	3,4	±	1,6	100,0	1,0	5,1	0,014	REF 110 80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'58,26"	16°42'38,73"	0,18	0,18	Zgodne
11	1,9	±	0,6	120,0	1,0	2,5	0,007	REF 110 100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,89"	16°42'38,75"	0,09	0,09	Zgodne
12	4,5	±	2,1	80,0	1,0	6,7	0,018	REF 110 120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,69"	16°42'39,72"	0,24	0,24	Zgodne
13	3,9	±	1,8	100,0	1,0	5,7	0,015	REF 117 80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,48"	16°42'40,69"	0,24	0,27	Zgodne
14	3,4	±	1,6	120,0	1,0	5,0	0,013	REF 117 100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,59"	16°42'38,56"	0,18	0,18	Zgodne
15	2,1	±	0,6	100,0	1,0	2,7	0,007	REF 117 120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,32"	16°42'39,49"	0,06	0,09	Zgodne
16	2,6	±	1,2	120,0	1,0	3,8	0,011	REF 120 100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,04"	16°42'40,41"	0,14	0,14	Zgodne
17	1,5	±	0,5	140,0	1,0	2,0	0,005	REF 120 120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'52,17"	16°42'39,37"	0,07	0,07	Zgodne
18	5,5	±	2,6	100,0	1,0	8,1	0,022	REF 120 140m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,86"	16°42'40,27"	0,29	0,29	Zgodne
19	4,8	±	2,3	120,0	1,0	7,1	0,019	REF 141 100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,55"	16°42'41,17"	0,25	0,26	Zgodne
20	4,1	±	1,9	140,0	1,0	6,0	0,016	REF 141 120m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,28"	16°42'38,27"	0,21	0,22	Zgodne
21	5,7	±	2,7	60,0	1,0	8,4	0,022	REF 141 140m od wieży, punkt referencyjny	50°51'50,8"	16°42'38,95"	0,30	0,35	Zgodne
22	5,7	±	2,7	80,0	1,0	8,3	0,022	REF 200 60m od wieży, punkt referencyjny	50°51'50,32"	16°42'39,63"	0,30	0,31	Zgodne
23	5,0	±	2,4	100,0	1,0	7,4	0,02	REF 200 80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,85"	16°42'33,9"	0,26	0,27	Zgodne
24	6,3	±	3,0	60,0	1,0	9,4	0,025	REF 200 100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,24"	16°42'33,58"	0,34	0,34	Zgodne
25	5,7	±	2,7	80,0	1,0	8,3	0,022	REF 207 60m od wieży, punkt referencyjny	50°51'50,62"	16°42'33,26"	0,30	0,31	Zgodne
26	5,4	±	2,6	100,0	1,0	8,0	0,021	REF 207 80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,94"	16°42'33,55"	0,29	0,29	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 23 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

27	10,7	±	5,1	40,0	1,0	15,7	0,042	REF 207 100m od wieży, punkt referencyjny	50°51'51,36"	16°42'33,12"	0,56	0,57	Zgodne
28	9,4	±	4,5	60,0	1,0	13,9	0,037	REF 290 40m od wieży, punkt referencyjny	50°51'50,77"	16°42'32,68"	0,50	0,55	Zgodne
29	9,3	±	4,4	80,0	1,0	13,7	0,036	REF 290 60m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,1"	16°42'32,92"	0,49	0,5	Zgodne
30	9,6	±	4,6	40,0	1,0	14,2	0,038	REF 290 80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,31"	16°42'31,94"	0,57	0,52	Zgodne
31	9,4	±	4,5	60,0	1,0	13,9	0,037	REF 297 40m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,51"	16°42'30,97"	0,50	0,55	Zgodne
32	10,7	±	5,1	80,0	1,0	15,7	0,042	REF 297 60m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,25"	16°42'33,01"	0,56	0,57	Zgodne
33	8,4	±	4,0	40,0	1,0	12,3	0,033	REF 297 80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,53"	16°42'32,08"	0,44	0,45	Zgodne
34	7,9	±	3,8	60,0	1,0	11,6	0,038	REF 305 40m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,8"	16°42'31,16"	0,41	0,42	Zgodne
35	9,5	±	4,6	80,0	1,0	14,1	0,037	REF 305 60m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,41"	16°42'33,15"	0,54	0,51	Zgodne
36	5,8	±	2,8	40,0	1,0	8,6	0,023	REF 305 80m od wieży, punkt referencyjny	50°51'54,76"	16°42'32,29"	0,37	0,31	Zgodne
37	5,4	±	2,6	60,0	1,0	7,9	0,021	PKP 60 40m od wieży	50°51'55,12"	16°42'31,44"	0,28	0,29	Zgodne
38	4,4	±	2,1	80,0	1,0	6,4	0,017	PKP 60 60m od wieży	50°51'54,38"	16°42'36,6"	0,23	0,23	Zgodne
39	2,6	±	0,3	100,0	1,0	3,4	0,009	PKP 60 80m od wieży	50°51'54,72"	16°42'37,47"	0,12	0,12	Zgodne
40	2,1	±	0,6	120,0	1,0	2,7	0,007	PKP 60 100m od wieży	50°51'55,06"	16°42'38,34"	0,96	0,99	Zgodne
41	1,6	±	0,5	140,0	1,0	2,1	0,006	PKP 60 120m od wieży	50°51'55,4"	16°42'39,21"	0,08	0,08	Zgodne
42	1,2	±	0,4	160,0	1,0	1,6	0,004	PKP 60 140m od wieży	50°51'55,74"	16°42'40,08"	0,06	0,06	Zgodne
43	1,0	±	0,3	180,0	1,0	1,3	0,003	PKP 60 160m od wieży	50°51'56,08"	16°42'40,95"	0,05	0,05	Zgodne
44	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 60 180m od wieży	50°51'56,43"	16°42'41,82"	0,07	0,07	Zgodne
45	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 60 200m od wieży	50°51'56,77"	16°42'42,69"	0,06	0,07	Zgodne
46	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 60 220m od wieży	50°51'57,11"	16°42'43,56"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
47	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 60 240m od wieży	50°51'57,45"	16°42'44,43"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
48	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 60 260m od wieży	50°51'57,79"	16°42'45,3"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
49	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 60 280m od wieży	50°51'58,13"	16°42'46,17"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
50	5,4	±	2,5	20,0	1,0	8,0	0,021	PKP 60 300m od wieży	50°51'58,47"	16°42'47,04"	0,29	0,29	Zgodne
51	4,9	±	2,3	40,0	1,0	7,2	0,019	PKP 90 20m od wieży	50°51'58,81"	16°42'47,91"	0,26	0,26	Zgodne
52	2,5	±	0,8	60,0	1,0	3,3	0,009	PKP 90 40m od wieży	50°51'53,72"	16°42'35,88"	0,12	0,12	Zgodne
53	2,1	±	0,6	80,0	1,0	2,7	0,007	PKP 90 60m od wieży	50°51'53,74"	16°42'36,9"	0,96	0,99	Zgodne
54	1,8	±	0,6	100,0	1,0	2,4	0,006	PKP 90 80m od wieży	50°51'53,76"	16°42'37,93"	0,09	0,09	Zgodne
55	1,6	±	0,5	120,0	1,0	2,1	0,006	PKP 90 100m od wieży	50°51'53,78"	16°42'38,95"	0,08	0,08	Zgodne
56	1,4	±	0,4	140,0	1,0	1,8	0,005	PKP 90 120m od wieży	50°51'53,8"	16°42'39,97"	0,06	0,07	Zgodne
57	1,1	±	0,3	160,0	1,0	1,4	0,004	PKP 90 140m od wieży	50°51'53,82"	16°42'40,99"	0,05	0,05	Zgodne
58	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 90 160m od wieży	50°51'53,84"	16°42'42,02"	0,07	0,07	Zgodne
59	1,0	±	0,3	200,0	1,0	1,3	0,003	PKP 90 180m od wieży	50°51'53,86"	16°42'43,04"	0,05	0,05	Zgodne
60	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 90 200m od wieży	50°51'53,88"	16°42'44,06"	0,06	0,07	Zgodne
61	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 90 220m od wieży	50°51'53,9"	16°42'45,09"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
62	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 90 240m od wieży	50°51'53,92"	16°42'46,11"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
63	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 90 260m od wieży	50°51'53,94"	16°42'47,13"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
64	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 90 280m od wieży	50°51'53,96"	16°42'48,15"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
65	5,3	±	2,5	40,0	1,0	7,9	0,021	PKP 90 300m od wieży	50°51'53,98"	16°42'49,18"	0,28	0,29	Zgodne
66	4,3	±	1,3	60,0	1,0	5,6	0,015	PKP 170 40m od wieży	50°51'54"	16°42'50,2"	0,20	0,24	Zgodne
67	3,8	±	1,2	80,0	1,0	5,0	0,013	PKP 170 60m od wieży	50°51'52,43"	16°42'35,28"	0,18	0,18	Zgodne
68	4,0	±	1,2	100,0	1,0	5,2	0,014	PKP 170 80m od wieży	50°51'51,8"	16°42'35,49"	0,19	0,19	Zgodne
69	5,1	±	2,4	120,0	1,0	7,5	0,02	PKP 170 100m od wieży	50°51'51,16"	16°42'35,69"	0,27	0,27	Zgodne
70	3,1	±	1,0	140,0	1,0	4,1	0,019	PKP 170 120m od wieży	50°51'50,53"	16°42'35,9"	0,15	0,15	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 23 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 : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 12 z 23
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

71	2,4	±	0,7	160,0	1,0	3,1	0,008	PKP 170 140m od wieży	50°51'49,9"	16°42'36,11"	0,11	0,11	Zgodne
72	1,8	±	0,6	180,0	1,0	2,4	0,006	PKP 170 160m od wieży	50°51'49,26"	16°42'36,32"	0,09	0,09	Zgodne
73	1,4	±	0,4	200,0	1,0	1,8	0,005	PKP 170 180m od wieży	50°51'48,63"	16°42'36,53"	0,06	0,07	Zgodne
74	1,1	±	0,3	220,0	1,0	1,4	0,004	PKP 170 200m od wieży	50°51'47,99"	16°42'36,74"	0,05	0,05	Zgodne
75	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 170 220m od wieży	50°51'47,36"	16°42'36,95"	0,07	0,07	Zgodne
76	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 170 240m od wieży	50°51'46,73"	16°42'37,16"	0,06	0,07	Zgodne
77	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 170 260m od wieży	50°51'46,09"	16°42'37,36"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
78	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 170 280m od wieży	50°51'45,46"	16°42'37,57"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
79	6,3	±	3,0	60,0	1,0	9,2	0,024	PKP 170 300m od wieży	50°51'44,82"	16°42'37,78"	0,33	0,33	Zgodne
80	5,8	±	2,8	80,0	1,0	8,6	0,023	PKP 237 60m od wieży	50°51'44,19"	16°42'37,99"	0,37	0,31	Zgodne
81	6,7	±	3,2	100,0	1,0	9,9	0,026	PKP 237 80m od wieży	50°51'52,59"	16°42'32,34"	0,35	0,36	Zgodne
82	7,7	±	3,7	120,0	1,0	11,4	0,032	PKP 237 100m od wieży	50°51'52,22"	16°42'31,5"	0,47	0,41	Zgodne
83	10,7	±	5,1	140,0	1,0	15,8	0,042	PKP 237 120m od wieży	50°51'51,85"	16°42'30,66"	0,56	0,57	Zgodne
84	5,3	±	1,6	160,0	1,0	6,9	0,018	PKP 237 140m od wieży	50°51'51,48"	16°42'29,82"	0,25	0,25	Zgodne
85	6,4	±	3,0	180,0	1,0	9,4	0,025	PKP 237 160m od wieży	50°51'51,11"	16°42'28,98"	0,34	0,34	Zgodne
86	3,7	±	1,1	200,0	1,0	4,8	0,013	PKP 237 180m od wieży	50°51'50,74"	16°42'28,14"	0,17	0,17	Zgodne
87	4,4	±	2,1	220,0	1,0	6,5	0,017	PKP 237 200m od wieży	50°51'50,37"	16°42'27,3"	0,23	0,24	Zgodne
88	2,7	±	0,8	240,0	1,0	3,5	0,009	PKP 237 220m od wieży	50°51'50"	16°42'26,46"	0,13	0,13	Zgodne
89	2,2	±	0,7	260,0	1,0	2,9	0,008	PKP 237 240m od wieży	50°51'49,64"	16°42'25,62"	0,14	0,15	Zgodne
90	2,4	±	0,7	280,0	1,0	3,1	0,008	PKP 237 260m od wieży	50°51'49,27"	16°42'24,78"	0,11	0,11	Zgodne
91	2,0	±	0,6	300,0	1,0	2,6	0,007	PKP 237 280m od wieży	50°51'48,9"	16°42'23,94"	0,93	0,95	Zgodne
92	7,4	±	3,5	40,0	1,0	10,8	0,029	PKP 237 300m od wieży	50°51'48,53"	16°42'23,09"	0,39	0,39	Zgodne
93	8,8	±	4,2	60,0	1,0	13,0	0,035	PKP 265 40m od wieży	50°51'48,16"	16°42'22,25"	0,46	0,47	Zgodne
94	9,7	±	4,6	80,0	1,0	14,3	0,038	PKP 265 60m od wieży	50°51'53,55"	16°42'32,83"	0,51	0,52	Zgodne
95	4,8	±	1,5	100,0	1,0	6,3	0,017	PKP 265 80m od wieży	50°51'53,47"	16°42'31,81"	0,23	0,23	Zgodne
96	5,3	±	2,5	120,0	1,0	7,7	0,024	PKP 265 100m od wieży	50°51'53,39"	16°42'30,8"	0,28	0,28	Zgodne
97	2,6	±	0,8	140,0	1,0	3,4	0,009	PKP 265 120m od wieży	50°51'53,32"	16°42'29,78"	0,12	0,12	Zgodne
98	2,1	±	0,6	160,0	1,0	2,7	0,007	PKP 265 140m od wieży	50°51'53,24"	16°42'28,76"	0,96	0,99	Zgodne
99	1,7	±	0,5	180,0	1,0	2,2	0,006	PKP 265 160m od wieży	50°51'53,16"	16°42'27,75"	0,08	0,08	Zgodne
100	1,6	±	0,5	200,0	1,0	2,1	0,006	PKP 265 180m od wieży	50°51'53,09"	16°42'26,73"	0,08	0,08	Zgodne
101	1,2	±	0,4	220,0	1,0	1,6	0,004	PKP 265 200m od wieży	50°51'53,01"	16°42'25,72"	0,08	0,06	Zgodne
102	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 265 220m od wieży	50°51'52,93"	16°42'24,7"	0,07	0,07	Zgodne
103	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 265 240m od wieży	50°51'52,86"	16°42'23,68"	0,06	0,07	Zgodne
104	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 265 260m od wieży	50°51'52,78"	16°42'22,67"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
105	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 265 280m od wieży	50°51'52,7"	16°42'21,65"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
106	12,1	±	5,8	80,0	1,0	17,9	0,048	PKP 265 300m od wieży	50°51'52,63"	16°42'20,64"	0,64	0,65	Zgodne
107	10,4	±	5,0	100,0	1,0	15,3	0,046	PKP 330 80m od wieży	50°51'52,55"	16°42'19,62"	0,55	0,56	Zgodne
108	8,1	±	3,8	120,0	1,0	11,9	0,032	PKP 330 100m od wieży	50°51'55,9"	16°42'32,7"	0,43	0,43	Zgodne
109	3,6	±	1,1	140,0	1,0	4,7	0,013	PKP 330 120m od wieży	50°51'56,45"	16°42'32,17"	0,17	0,17	Zgodne
110	2,9	±	0,9	160,0	1,0	3,8	0,011	PKP 330 140m od wieży	50°51'57"	16°42'31,63"	0,14	0,14	Zgodne
111	2,4	±	0,7	180,0	1,0	3,1	0,008	PKP 330 160m od wieży	50°51'57,55"	16°42'31,09"	0,11	0,11	Zgodne
112	2,0	±	0,6	200,0	1,0	2,6	0,007	PKP 330 180m od wieży	50°51'58,1"	16°42'30,55"	0,93	0,95	Zgodne
113	1,7	±	0,5	220,0	1,0	2,2	0,006	PKP 330 200m od wieży	50°51'58,65"	16°42'30,01"	0,08	0,08	Zgodne
114	1,4	±	0,4	240,0	1,0	1,8	0,005	PKP 330 220m od wieży	50°51'59,2"	16°42'29,47"	0,06	0,07	Zgodne
115	1,0	±	0,3	260,0	1,0	1,3	0,003	PKP 330 240m od wieży	50°51'59,75"	16°42'28,93"	0,05	0,05	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 23 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

116	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 330 260m od wieży	50°52'0,3"	16°42'28,39"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
117	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 330 280m od wieży	50°52'0,85"	16°42'27,85"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
118	7,6	±	3,6	40,0	1,0	11,2	0,03	PKP 330 300m od wieży	50°52'1,4"	16°42'27,32"	0,40	0,47	Zgodne
119	6,6	±	3,1	60,0	1,0	9,8	0,026	PKP 360 40m od wieży	50°52'1,95"	16°42'26,78"	0,35	0,36	Zgodne
120	5,7	±	2,7	80,0	1,0	8,4	0,022	PKP 360 60m od wieży	50°51'54,99"	16°42'34,8"	0,30	0,35	Zgodne
121	5,1	±	2,4	100,0	1,0	7,5	0,02	PKP 360 80m od wieży	50°51'55,64"	16°42'34,76"	0,27	0,27	Zgodne
122	3,2	±	1,0	120,0	1,0	4,2	0,011	PKP 360 100m od wieży	50°51'56,29"	16°42'34,73"	0,15	0,15	Zgodne
123	2,8	±	0,9	140,0	1,0	3,7	0,01	PKP 360 120m od wieży	50°51'56,93"	16°42'34,7"	0,13	0,13	Zgodne
124	2,3	±	0,7	160,0	1,0	3,0	0,008	PKP 360 140m od wieży	50°51'57,58"	16°42'34,67"	0,17	0,20	Zgodne
125	1,6	±	0,5	180,0	1,0	2,1	0,006	PKP 360 160m od wieży	50°51'58,23"	16°42'34,64"	0,08	0,08	Zgodne
126	1,4	±	0,4	200,0	1,0	1,8	0,005	PKP 360 180m od wieży	50°51'58,88"	16°42'34,61"	0,06	0,07	Zgodne
127	1,1	±	0,3	220,0	1,0	1,4	0,004	PKP 360 200m od wieży	50°51'59,52"	16°42'34,57"	0,05	0,05	Zgodne
128	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 360 220m od wieży	50°52'0,17"	16°42'34,54"	0,06	0,07	Zgodne
129	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 360 240m od wieży	50°52'0,82"	16°42'34,51"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
130	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 360 260m od wieży	50°52'1,46"	16°42'34,48"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
131	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 360 280m od wieży	50°52'2,11"	16°42'34,45"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
132	3,7	±	1,1	45,0	1,0	4,8	0,013	PKP 360 300m od wieży	50°52'2,76"	16°42'34,42"	0,17	0,17	Zgodne
133	7,3	±	3,5	65,0	1,0	10,7	0,028	PKP 50 45m od wieży	50°52'3,41"	16°42'34,38"	0,38	0,39	Zgodne
134	3,8	±	1,2	85,0	1,0	5,0	0,013	PKP 50 65m od wieży	50°51'54,67"	16°42'36,58"	0,18	0,18	Zgodne
135	2,9	±	0,9	105,0	1,0	3,8	0,011	PKP 50 85m od wieży	50°51'55,11"	16°42'37,34"	0,14	0,14	Zgodne
136	2,3	±	0,7	125,0	1,0	3,0	0,008	PKP 50 105m od wieży	50°51'55,53"	16°42'38,1"	0,17	0,20	Zgodne
137	2,4	±	1,1	145,0	1,0	3,5	0,009	PKP 50 125m od wieży	50°51'55,96"	16°42'38,86"	0,13	0,13	Zgodne
138	1,4	±	0,4	165,0	1,0	1,8	0,005	PKP 50 145m od wieży	50°51'56,39"	16°42'39,63"	0,06	0,07	Zgodne
139	1,1	±	0,3	185,0	1,0	1,4	0,004	PKP 50 165m od wieży	50°51'56,83"	16°42'40,39"	0,05	0,05	Zgodne
140	1,0	±	0,3	205,0	1,0	1,3	0,003	PKP 50 185m od wieży	50°51'57,26"	16°42'41,15"	0,05	0,05	Zgodne
141	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 50 205m od wieży	50°51'57,69"	16°42'41,92"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
142	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 50 225m od wieży	50°51'58,12"	16°42'42,68"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
143	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 50 245m od wieży	50°51'58,55"	16°42'43,44"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
144	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 50 265m od wieży	50°51'58,98"	16°42'44,21"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
145	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 50 285m od wieży	50°51'59,41"	16°42'44,97"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
146	3,9	±	1,2	25,0	1,0	5,1	0,014	PKP 50 305m od wieży	50°51'59,84"	16°42'45,73"	0,18	0,18	Zgodne
147	5,0	±	2,3	45,0	1,0	7,3	0,019	PKP 80 25m od wieży	50°52'0,28"	16°42'46,5"	0,26	0,27	Zgodne
148	3,2	±	1,0	65,0	1,0	4,2	0,011	PKP 80 45m od wieży	50°51'53,86"	16°42'36,11"	0,15	0,15	Zgodne
149	2,5	±	0,8	85,0	1,0	3,3	0,009	PKP 80 65m od wieży	50°51'54"	16°42'37,11"	0,12	0,12	Zgodne
150	2,2	±	0,7	105,0	1,0	2,9	0,008	PKP 80 85m od wieży	50°51'54,13"	16°42'38,11"	0,14	0,15	Zgodne
151	1,8	±	0,6	125,0	1,0	2,4	0,006	PKP 80 105m od wieży	50°51'54,26"	16°42'39,12"	0,09	0,09	Zgodne
152	1,6	±	0,5	145,0	1,0	2,1	0,006	PKP 80 125m od wieży	50°51'54,39"	16°42'40,12"	0,08	0,08	Zgodne
153	1,5	±	0,5	165,0	1,0	2,0	0,005	PKP 80 145m od wieży	50°51'54,52"	16°42'41,12"	0,07	0,07	Zgodne
154	1,2	±	0,4	185,0	1,0	1,6	0,004	PKP 80 165m od wieży	50°51'54,66"	16°42'42,12"	0,06	0,06	Zgodne
155	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 80 185m od wieży	50°51'54,79"	16°42'43,12"	0,07	0,07	Zgodne
156	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 80 205m od wieży	50°51'54,92"	16°42'44,12"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
157	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 80 225m od wieży	50°51'55,05"	16°42'45,13"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 23 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

158	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 80 245m od wieży	50°51'55,18"	16°42'46,13"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
159	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 80 265m od wieży	50°51'55,32"	16°42'47,13"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
160	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 80 285m od wieży	50°51'55,45"	16°42'48,13"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
161	3,2	±	1,0	40,0	1,0	4,2	0,011	PKP 80 305m od wieży	50°51'55,58"	16°42'49,13"	0,15	0,15	Zgodne
162	2,7	±	0,8	60,0	1,0	3,5	0,009	PKP 150 40m od wieży	50°51'55,71"	16°42'50,13"	0,13	0,13	Zgodne
163	2,3	±	0,7	80,0	1,0	3,0	0,008	PKP 150 60m od wieży	50°51'52,6"	16°42'35,94"	0,17	0,20	Zgodne
164	1,9	±	0,6	100,0	1,0	2,5	0,007	PKP 150 80m od wieży	50°51'52,05"	16°42'36,48"	0,09	0,94	Zgodne
165	1,6	±	0,5	120,0	1,0	2,1	0,006	PKP 150 100m od wieży	50°51'51,5"	16°42'37,01"	0,08	0,08	Zgodne
166	1,5	±	0,5	140,0	1,0	2,0	0,005	PKP 150 120m od wieży	50°51'50,95"	16°42'37,55"	0,07	0,07	Zgodne
167	1,2	±	0,4	160,0	1,0	1,6	0,004	PKP 150 140m od wieży	50°51'50,4"	16°42'38,09"	0,06	0,06	Zgodne
168	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 150 160m od wieży	50°51'49,85"	16°42'38,63"	0,07	0,07	Zgodne
169	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 150 180m od wieży	50°51'49,29"	16°42'39,17"	0,06	0,07	Zgodne
170	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 150 200m od wieży	50°51'48,74"	16°42'39,71"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
171	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 150 220m od wieży	50°51'48,19"	16°42'40,25"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
172	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 150 240m od wieży	50°51'47,64"	16°42'40,79"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
173	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 150 260m od wieży	50°51'47,09"	16°42'41,32"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
174	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 150 280m od wieży	50°51'46,54"	16°42'41,86"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
175	5,6	±	2,6	60,0	1,0	8,2	0,022	PKP 150 300m od wieży	50°51'45,99"	16°42'42,4"	0,29	0,30	Zgodne
176	5,0	±	2,4	80,0	1,0	7,4	0,02	PKP 180 60m od wieży	50°51'45,44"	16°42'42,94"	0,26	0,27	Zgodne
177	4,3	±	2,0	100,0	1,0	6,3	0,017	PKP 180 80m od wieży	50°51'51,76"	16°42'34,95"	0,23	0,23	Zgodne
178	2,6	±	0,8	120,0	1,0	3,4	0,009	PKP 180 100m od wieży	50°51'51,11"	16°42'34,99"	0,12	0,12	Zgodne
179	2,0	±	0,6	140,0	1,0	2,6	0,007	PKP 180 120m od wieży	50°51'50,46"	16°42'35,02"	0,93	0,95	Zgodne
180	1,8	±	0,6	160,0	1,0	2,4	0,006	PKP 180 140m od wieży	50°51'49,82"	16°42'35,05"	0,09	0,09	Zgodne
181	1,4	±	0,4	180,0	1,0	1,8	0,005	PKP 180 160m od wieży	50°51'49,17"	16°42'35,08"	0,06	0,07	Zgodne
182	1,0	±	0,3	200,0	1,0	1,3	0,003	PKP 180 180m od wieży	50°51'48,52"	16°42'35,11"	0,05	0,05	Zgodne
183	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 180 200m od wieży	50°51'47,87"	16°42'35,14"	0,06	0,07	Zgodne
184	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 180 220m od wieży	50°51'47,23"	16°42'35,18"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
185	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 180 240m od wieży	50°51'46,58"	16°42'35,21"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
186	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 180 260m od wieży	50°51'45,93"	16°42'35,24"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
187	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 180 280m od wieży	50°51'45,29"	16°42'35,27"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
188	8,6	±	4,1	40,0	1,0	12,7	0,034	PKP 180 300m od wieży	50°51'44,64"	16°42'35,3"	0,45	0,46	Zgodne
189	7,9	±	3,8	60,0	1,0	11,6	0,038	PKP 320 40m od wieży	50°51'43,99"	16°42'35,34"	0,41	0,42	Zgodne
190	12,5	±	6,0	80,0	1,0	18,5	0,049	PKP 320 60m od wieży	50°51'54,66"	16°42'33,5"	0,66	0,67	Zgodne
191	5,8	±	1,8	100,0	1,0	7,6	0,022	PKP 320 80m od wieży	50°51'55,15"	16°42'32,81"	0,27	0,28	Zgodne
192	6,7	±	3,1	120,0	1,0	9,8	0,026	PKP 320 100m od wieży	50°51'55,63"	16°42'32,13"	0,35	0,36	Zgodne
193	6,0	±	2,9	140,0	1,0	8,9	0,024	PKP 320 120m od wieży	50°51'56,11"	16°42'31,45"	0,32	0,32	Zgodne
194	3,4	±	1,0	160,0	1,0	4,4	0,012	PKP 320 140m od wieży	50°51'56,6"	16°42'30,77"	0,16	0,16	Zgodne
195	2,7	±	0,8	180,0	1,0	3,5	0,009	PKP 320 160m od wieży	50°51'57,08"	16°42'30,09"	0,13	0,13	Zgodne
196	2,0	±	0,6	200,0	1,0	2,6	0,007	PKP 320 180m od wieży	50°51'57,56"	16°42'29,41"	0,93	0,95	Zgodne
197	1,6	±	0,5	220,0	1,0	2,1	0,006	PKP 320 200m od wieży	50°51'58,04"	16°42'28,72"	0,08	0,08	Zgodne
198	1,4	±	0,4	240,0	1,0	1,8	0,005	PKP 320 220m od wieży	50°51'58,53"	16°42'28,04"	0,06	0,07	Zgodne
199	1,1	±	0,3	260,0	1,0	1,4	0,004	PKP 320 240m od wieży	50°51'59,01"	16°42'27,36"	0,05	0,05	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 23 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 : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 15 z 23
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

200	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 320 260m od wieży	50°51'59,49"	16°42'26,68"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
201	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 320 280m od wieży	50°51'59,97"	16°42'26"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
202	7,3	±	3,4	40,0	1,0	10,7	0,028	PKP 320 300m od wieży	50°52'0,46"	16°42'25,32"	0,36	0,39	Zgodne
203	4,7	±	1,4	60,0	1,0	6,1	0,016	PKP 350 40m od wieży	50°52'0,94"	16°42'24,63"	0,22	0,22	Zgodne
204	6,5	±	3,1	80,0	1,0	9,6	0,026	PKP 350 60m od wieży	50°51'54,97"	16°42'34,44"	0,34	0,35	Zgodne
205	5,7	±	2,7	100,0	1,0	8,4	0,022	PKP 350 80m od wieży	50°51'55,6"	16°42'34,23"	0,30	0,35	Zgodne
206	4,8	±	2,3	120,0	1,0	7,1	0,019	PKP 350 100m od wieży	50°51'56,23"	16°42'34,02"	0,26	0,26	Zgodne
207	4,0	±	1,9	140,0	1,0	5,8	0,015	PKP 350 120m od wieży	50°51'56,87"	16°42'33,82"	0,27	0,21	Zgodne
208	2,3	±	0,7	160,0	1,0	3,0	0,008	PKP 350 140m od wieży	50°51'57,5"	16°42'33,61"	0,17	0,20	Zgodne
209	1,8	±	0,6	180,0	1,0	2,4	0,006	PKP 350 160m od wieży	50°51'58,13"	16°42'33,4"	0,09	0,09	Zgodne
210	1,6	±	0,5	200,0	1,0	2,1	0,006	PKP 350 180m od wieży	50°51'58,77"	16°42'33,19"	0,08	0,08	Zgodne
211	1,3	±	0,4	220,0	1,0	1,7	0,005	PKP 350 200m od wieży	50°51'59,4"	16°42'32,98"	0,07	0,06	Zgodne
212	1,0	±	0,3	240,0	1,0	1,3	0,003	PKP 350 220m od wieży	50°52'0,04"	16°42'32,77"	0,05	0,05	Zgodne
213	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 350 240m od wieży	50°52'0,67"	16°42'32,56"	0,06	0,07	Zgodne
214	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 350 260m od wieży	50°52'1,3"	16°42'32,35"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
215	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 350 280m od wieży	50°52'1,94"	16°42'32,14"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
216	9,2	±	4,4	2,0	1,0	13,6	0,036	PKP 350 300m od wieży	50°52'2,57"	16°42'31,94"	0,49	0,49	Zgodne
217	8,2	±	3,9	2,0	1,0	12,2	0,032	na wieży widokowej	50°52'3,21"	16°42'31,73"	0,44	0,44	Zgodne
218	7,6	±	3,6	2,0	1,0	11,2	0,03	przed wejściem do kościoła	50°51'50,61"	16°42'26,8"	0,40	0,47	Zgodne
219	6,7	±	3,1	2,0	1,0	9,8	0,026	w narożniku schodów	50°51'54,09"	16°42'29,3"	0,35	0,36	Zgodne
220	8,8	±	4,1	2,0	1,0	12,9	0,034	w narożniku tarasu	50°51'54,01"	16°42'30,01"	0,46	0,47	Zgodne
221	9,8	±	4,6	2,0	1,0	14,4	0,038	przed wejściem do groty	50°51'54,32"	16°42'29,89"	0,51	0,52	Zgodne
222	11,3	±	5,3	2,0	1,0	16,6	0,044	na drodze do groty	50°51'53,94"	16°42'30,39"	0,59	0,63	Zgodne
223	2,5	±	0,8	2,0	1,0	3,3	0,009	przed altaną	50°51'53,88"	16°42'30,92"	0,12	0,12	Zgodne
224	7,7	±	3,7	2,0	1,0	11,4	0,032	przed wejściem do Domu Turysty	50°51'55,81"	16°42'31,73"	0,47	0,41	Zgodne
225	9,7	±	4,7	2,0	1,0	14,4	0,038	na drodze do wieży widokowej	50°51'55,5"	16°42'33,38"	0,51	0,52	Zgodne
226	7,1	±	3,4	2,0	1,0	10,4	0,028	na drodze do wieży widokowej	50°51'52,27"	16°42'27,73"	0,37	0,38	Zgodne
227	6,4	±	3,0	2,0	1,0	9,5	0,025	GKP 20 40m od wieży	50°51'51,49"	16°42'27,34"	0,34	0,35	Zgodne
228	5,3	±	2,5	2,0	1,0	7,9	0,021	GKP 20 60m od wieży	50°51'54,93"	16°42'35,5"	0,28	0,29	Zgodne
229	2,8	±	0,9	2,0	1,0	3,7	0,01	GKP 20 80m od wieży	50°51'55,54"	16°42'35,82"	0,13	0,13	Zgodne
230	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	GKP 20 160m od wieży	50°51'56,16"	16°42'36,14"	0,93	0,95	Zgodne
231	1,7	±	0,5	2,0	1,0	2,2	0,006	GKP 20 180m od wieży	50°51'56,62"	16°42'37,42"	0,08	0,08	Zgodne
232	1,8	±	0,6	2,0	1,0	2,4	0,006	GKP 20 200m od wieży	50°51'59,23"	16°42'37,74"	0,09	0,09	Zgodne
233	2,6	±	1,2	2,0	1,0	3,8	0,011	GKP 20 220m od wieży	50°51'59,85"	16°42'38,06"	0,14	0,14	Zgodne
234	1,5	±	0,5	2,0	1,0	2,0	0,005	GKP 20 240m od wieży	50°52'0,46"	16°42'38,38"	0,07	0,07	Zgodne
235	1,2	±	0,4	2,0	1,0	1,6	0,004	GKP 20 260m od wieży	50°52'1,08"	16°42'38,7"	0,06	0,06	Zgodne
236	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	GKP 20 280m od wieży	50°52'1,69"	16°42'39,02"	0,06	0,07	Zgodne
237	6,7	±	3,1	2,0	1,0	9,8	0,026	GKP 20 300m od wieży	50°52'2,31"	16°42'39,34"	0,35	0,36	Zgodne
238	4,4	±	1,3	2,0	1,0	5,7	0,015	GKP 27 40m od wieży	50°52'2,92"	16°42'39,66"	0,24	0,27	Zgodne
239	3,9	±	1,2	2,0	1,0	5,1	0,014	GKP 27 60m od wieży	50°51'54,87"	16°42'35,73"	0,18	0,18	Zgodne
240	3,4	±	1,0	2,0	1,0	4,4	0,012	GKP 27 80m od wieży	50°51'55,46"	16°42'36,17"	0,16	0,16	Zgodne
241	3,1	±	1,5	2,0	1,0	4,6	0,012	GKP 27 160m od wieży	50°51'56,04"	16°42'36,6"	0,16	0,17	Zgodne
242	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	GKP 27 180m od wieży	50°51'58,38"	16°42'38,35"	0,08	0,08	Zgodne
243	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	GKP 27 200m od wieży	50°51'58,97"	16°42'38,76"	0,07	0,06	Zgodne
244	1,2	±	0,4	2,0	1,0	1,6	0,004	GKP 27 220m od wieży	50°51'59,56"	16°42'39,22"	0,06	0,06	Zgodne
245	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	GKP 27 240m od wieży	50°52'0,14"	16°42'39,66"	0,06	0,07	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 23 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

246	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 27 260m od wieży	50°52'0,73"	16°42'40,09"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
247	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 27 280m od wieży	50°52'1,31"	16°42'40,53"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
248	6,7	±	3,2	2,0	1,0	9,8	0,026	GKP 27 300m od wieży	50°52'1,9"	16°42'40,96"	0,35	0,36	Zgodne
249	5,9	±	2,8	2,0	1,0	8,7	0,023	GKP 30 40m od wieży	50°52'2,48"	16°42'41,4"	0,31	0,32	Zgodne
250	5,1	±	2,4	2,0	1,0	7,5	0,02	GKP 30 60m od wieży	50°51'54,84"	16°42'35,83"	0,27	0,27	Zgodne
251	5,3	±	2,5	2,0	1,0	7,9	0,021	GKP 30 80m od wieży	50°51'55,41"	16°42'36,31"	0,28	0,29	Zgodne
252	4,3	±	2,0	2,0	1,0	6,3	0,017	GKP 30 100m od wieży	50°51'55,98"	16°42'36,79"	0,23	0,23	Zgodne
253	2,5	±	0,8	2,0	1,0	3,3	0,009	GKP 30 180m od wieży	50°51'56,55"	16°42'37,28"	0,12	0,12	Zgodne
254	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	GKP 30 200m od wieży	50°51'58,83"	16°42'39,21"	0,93	0,95	Zgodne
255	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	GKP 30 220m od wieży	50°51'59,4"	16°42'39,7"	0,08	0,08	Zgodne
256	1,2	±	0,4	2,0	1,0	1,6	0,004	GKP 30 240m od wieży	50°51'59,97"	16°42'40,18"	0,06	0,06	Zgodne
257	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	GKP 30 260m od wieży	50°52'0,54"	16°42'40,67"	0,06	0,07	Zgodne
258	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 30 280m od wieży	50°52'1,11"	16°42'41,15"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
259	5,4	±	2,5	2,0	1,0	8,0	0,021	GKP 30 300m od wieży	50°52'1,68"	16°42'41,63"	0,29	0,29	Zgodne
260	4,9	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	GKP 110 20m od wieży	50°52'2,26"	16°42'42,12"	0,26	0,26	Zgodne
261	3,9	±	1,9	2,0	1,0	5,8	0,015	GKP 110 40m od wieży	50°51'53,5"	16°42'35,83"	0,27	0,21	Zgodne
262	3,4	±	1,6	2,0	1,0	5,1	0,014	GKP 110 60m od wieży	50°51'53,29"	16°42'36,8"	0,18	0,18	Zgodne
263	2,1	±	0,6	2,0	1,0	2,7	0,007	GKP 110 140m od wieży	50°51'53,09"	16°42'37,77"	0,96	0,99	Zgodne
264	1,8	±	0,6	2,0	1,0	2,4	0,006	GKP 110 160m od wieży	50°51'52,28"	16°42'41,66"	0,09	0,09	Zgodne
265	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	GKP 110 180m od wieży	50°51'52,08"	16°42'42,63"	0,08	0,08	Zgodne
266	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	GKP 110 200m od wieży	50°51'51,88"	16°42'43,61"	0,07	0,06	Zgodne
267	1,0	±	0,3	2,0	1,0	1,3	0,003	GKP 110 220m od wieży	50°51'51,67"	16°42'44,58"	0,05	0,05	Zgodne
268	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	GKP 110 240m od wieży	50°51'51,47"	16°42'45,55"	0,06	0,07	Zgodne
269	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 110 260m od wieży	50°51'51,27"	16°42'46,52"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
270	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 110 280m od wieży	50°51'51,07"	16°42'47,49"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
271	3,4	±	1,0	2,0	1,0	4,4	0,012	GKP 110 300m od wieży	50°51'50,86"	16°42'48,46"	0,16	0,16	Zgodne
272	3,1	±	1,0	2,0	1,0	4,1	0,019	GKP 117 20m od wieży	50°51'50,66"	16°42'49,44"	0,15	0,15	Zgodne
273	3,8	±	1,8	2,0	1,0	5,7	0,015	GKP 117 40m od wieży	50°51'53,42"	16°42'35,78"	0,24	0,27	Zgodne
274	2,3	±	0,7	2,0	1,0	3,0	0,008	GKP 117 60m od wieży	50°51'53,15"	16°42'36,71"	0,17	0,20	Zgodne
275	1,8	±	0,6	2,0	1,0	2,4	0,006	GKP 117 140m od wieży	50°51'52,87"	16°42'37,64"	0,09	0,09	Zgodne
276	1,5	±	0,5	2,0	1,0	2,0	0,005	GKP 117 160m od wieży	50°51'51,77"	16°42'41,34"	0,07	0,07	Zgodne
277	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	GKP 117 180m od wieży	50°51'51,49"	16°42'42,26"	0,07	0,06	Zgodne
278	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	GKP 117 200m od wieży	50°51'51,21"	16°42'43,19"	0,07	0,07	Zgodne
279	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 117 220m od wieży	50°51'50,94"	16°42'44,11"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
280	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 117 240m od wieży	50°51'50,66"	16°42'45,04"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
281	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 117 260m od wieży	50°51'50,39"	16°42'45,97"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
282	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 117 280m od wieży	50°51'50,11"	16°42'46,89"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
283	5,3	±	2,5	2,0	1,0	7,7	0,024	GKP 117 300m od wieży	50°51'49,84"	16°42'47,82"	0,28	0,28	Zgodne
284	3,2	±	1,0	2,0	1,0	4,2	0,011	GKP 120 20m od wieży	50°51'49,56"	16°42'48,74"	0,15	0,15	Zgodne
285	4,0	±	1,9	2,0	1,0	5,8	0,015	GKP 120 40m od wieży	50°51'53,39"	16°42'35,76"	0,27	0,21	Zgodne
286	2,4	±	0,7	2,0	1,0	3,1	0,008	GKP 120 60m od wieży	50°51'53,09"	16°42'36,66"	0,11	0,11	Zgodne
287	2,2	±	0,7	2,0	1,0	2,9	0,008	GKP 120 80m od wieży	50°51'52,78"	16°42'37,56"	0,14	0,15	Zgodne
288	1,8	±	0,6	2,0	1,0	2,4	0,006	GKP 120 160m od wieży	50°51'52,47"	16°42'38,47"	0,09	0,09	Zgodne
289	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	GKP 120 180m od wieży	50°51'51,25"	16°42'42,07"	0,08	0,08	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 23 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

290	1,2	±	0,4	2,0	1,0	1,6	0,004	GKP 120 200m od wieży	50°51'50,94"	16°42'42,97"	0,06	0,06	Zgodne
291	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 120 220m od wieży	50°51'50,64"	16°42'43,87"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
292	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 120 240m od wieży	50°51'50,33"	16°42'44,78"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
293	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 120 260m od wieży	50°51'50,02"	16°42'45,68"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
294	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 120 280m od wieży	50°51'49,72"	16°42'46,58"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
295	3,4	±	1,0	2,0	1,0	4,4	0,012	GKP 120 300m od wieży	50°51'49,41"	16°42'47,48"	0,16	0,16	Zgodne
296	4,4	±	2,1	2,0	1,0	6,6	0,018	PKP 140 40m od wieży	50°51'49,1"	16°42'48,38"	0,24	0,24	Zgodne
297	2,4	±	0,7	2,0	1,0	3,1	0,008	PKP 140 60m od wieży	50°51'52,73"	16°42'36,22"	0,11	0,11	Zgodne
298	1,9	±	0,6	2,0	1,0	2,5	0,007	PKP 140 80m od wieży	50°51'52,25"	16°42'36,9"	0,09	0,09	Zgodne
299	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	PKP 140 160m od wieży	50°51'51,77"	16°42'37,59"	0,08	0,08	Zgodne
300	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	PKP 140 180m od wieży	50°51'49,84"	16°42'40,31"	0,07	0,06	Zgodne
301	1,1	±	0,3	2,0	1,0	1,4	0,004	PKP 140 200m od wieży	50°51'49,35"	16°42'40,99"	0,05	0,05	Zgodne
302	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 140 220m od wieży	50°51'48,87"	16°42'41,68"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
303	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 140 240m od wieży	50°51'48,39"	16°42'42,36"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
304	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 140 260m od wieży	50°51'47,9"	16°42'43,04"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
305	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 140 280m od wieży	50°51'47,42"	16°42'43,72"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
306	3,2	±	1,0	2,0	1,0	4,2	0,011	PKP 140 300m od wieży	50°51'46,94"	16°42'44,4"	0,15	0,15	Zgodne
307	4,0	±	1,9	2,0	1,0	5,8	0,015	GKP 200 120m od wieży	50°51'46,46"	16°42'45,08"	0,27	0,21	Zgodne
308	3,6	±	1,7	2,0	1,0	5,3	0,014	GKP 200 140m od wieży	50°51'50,01"	16°42'32,94"	0,19	0,19	Zgodne
309	3,4	±	1,6	2,0	1,0	5,0	0,013	GKP 200 160m od wieży	50°51'49,39"	16°42'32,62"	0,18	0,18	Zgodne
310	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	GKP 200 180m od wieży	50°51'48,78"	16°42'32,3"	0,09	0,09	Zgodne
311	1,7	±	0,5	2,0	1,0	2,2	0,006	GKP 200 200m od wieży	50°51'48,16"	16°42'31,98"	0,08	0,08	Zgodne
312	1,4	±	0,4	2,0	1,0	1,8	0,005	GKP 200 220m od wieży	50°51'47,55"	16°42'31,66"	0,08	0,07	Zgodne
313	1,1	±	0,3	2,0	1,0	1,4	0,004	GKP 200 240m od wieży	50°51'46,93"	16°42'31,34"	0,05	0,05	Zgodne
314	1,3	±	0,5	2,0	1,0	1,9	0,005	GKP 200 260m od wieży	50°51'46,32"	16°42'31,02"	0,07	0,07	Zgodne
315	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 200 280m od wieży	50°51'45,7"	16°42'30,7"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
316	4,2	±	2,0	2,0	1,0	6,2	0,016	GKP 200 300m od wieży	50°51'45,09"	16°42'30,38"	0,22	0,22	Zgodne
317	3,3	±	1,5	2,0	1,0	4,8	0,013	GKP 207 120m od wieży	50°51'44,47"	16°42'30,06"	0,17	0,17	Zgodne
318	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	GKP 207 140m od wieży	50°51'50,18"	16°42'32,24"	0,09	0,09	Zgodne
319	1,7	±	0,5	2,0	1,0	2,2	0,006	GKP 207 160m od wieży	50°51'49,6"	16°42'31,81"	0,08	0,08	Zgodne
320	1,5	±	0,5	2,0	1,0	2,0	0,005	GKP 207 180m od wieży	50°51'49,01"	16°42'31,37"	0,07	0,07	Zgodne
321	1,2	±	0,4	2,0	1,0	1,6	0,004	GKP 207 200m od wieży	50°51'48,43"	16°42'30,94"	0,06	0,06	Zgodne
322	1,0	±	0,3	2,0	1,0	1,3	0,003	GKP 207 220m od wieży	50°51'47,84"	16°42'30,5"	0,05	0,05	Zgodne
323	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 207 240m od wieży	50°51'47,25"	16°42'30,06"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
324	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 207 260m od wieży	50°51'46,67"	16°42'29,63"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
325	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 207 280m od wieży	50°51'46,08"	16°42'29,19"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
326	4,8	±	1,5	2,0	1,0	6,3	0,017	GKP 207 300m od wieży	50°51'45,5"	16°42'28,76"	0,23	0,23	Zgodne
327	7,2	±	3,4	2,0	1,0	10,7	0,028	GKP 290 100m od wieży	50°51'44,91"	16°42'28,32"	0,38	0,39	Zgodne
328	3,8	±	1,2	2,0	1,0	5,0	0,013	GKP 290 120m od wieży	50°51'54,71"	16°42'30"	0,18	0,18	Zgodne
329	2,5	±	0,8	2,0	1,0	3,3	0,009	GKP 290 140m od wieży	50°51'54,91"	16°42'29,03"	0,12	0,12	Zgodne
330	1,8	±	0,6	2,0	1,0	2,4	0,006	GKP 290 160m od wieży	50°51'55,12"	16°42'28,06"	0,09	0,09	Zgodne
331	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	GKP 290 180m od wieży	50°51'55,32"	16°42'27,08"	0,08	0,08	Zgodne
332	1,2	±	0,4	2,0	1,0	1,6	0,004	GKP 290 200m od wieży	50°51'55,52"	16°42'26,11"	0,06	0,06	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 23 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

333	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	GKP 290 220m od wieży	50°51'55,72"	16°42'25,14"	0,07	0,07	Zgodne
334	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 290 240m od wieży	50°51'55,93"	16°42'24,17"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
335	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 290 260m od wieży	50°51'56,13"	16°42'23,2"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
336	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 290 280m od wieży	50°51'56,33"	16°42'22,23"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
337	10,2	±	4,8	2,0	1,0	15,0	0,040	GKP 290 300m od wieży	50°51'56,53"	16°42'21,25"	0,54	0,55	Zgodne
338	9,7	±	4,6	2,0	1,0	14,4	0,038	GKP 297 100m od wieży	50°51'56,73"	16°42'20,28"	0,51	0,52	Zgodne
339	5,4	±	1,7	2,0	1,0	7,1	0,019	GKP 297 120m od wieży	50°51'55,08"	16°42'30,23"	0,25	0,26	Zgodne
340	3,3	±	1,0	2,0	1,0	4,3	0,011	GKP 297 140m od wieży	50°51'55,35"	16°42'29,31"	0,15	0,16	Zgodne
341	3,1	±	1,5	2,0	1,0	4,6	0,012	GKP 297 160m od wieży	50°51'55,63"	16°42'28,98"	0,16	0,17	Zgodne
342	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	GKP 297 180m od wieży	50°51'55,91"	16°42'27,45"	0,08	0,08	Zgodne
343	1,1	±	0,3	2,0	1,0	1,4	0,004	GKP 297 200m od wieży	50°51'56,18"	16°42'26,53"	0,05	0,05	Zgodne
344	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 297 220m od wieży	50°51'56,46"	16°42'25,6"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
345	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 297 240m od wieży	50°51'56,73"	16°42'24,68"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
346	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 297 260m od wieży	50°51'57,01"	16°42'23,75"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
347	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 297 280m od wieży	50°51'57,28"	16°42'22,83"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
348	9,3	±	4,4	2,0	1,0	13,7	0,036	GKP 297 300m od wieży	50°51'57,56"	16°42'21,9"	0,49	0,50	Zgodne
349	9,8	±	4,6	2,0	1,0	14,4	0,038	GKP 305 100m od wieży	50°51'57,84"	16°42'20,98"	0,51	0,52	Zgodne
350	4,1	±	1,3	2,0	1,0	5,4	0,014	GKP 305 120m od wieży	50°51'55,47"	16°42'30,58"	0,19	0,20	Zgodne
351	2,5	±	0,8	2,0	1,0	3,3	0,009	GKP 305 140m od wieży	50°51'55,83"	16°42'29,72"	0,12	0,12	Zgodne
352	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	GKP 305 160m od wieży	50°51'56,18"	16°42'28,87"	0,08	0,08	Zgodne
353	1,0	±	0,3	2,0	1,0	1,3	0,003	GKP 305 180m od wieży	50°51'56,54"	16°42'28,01"	0,05	0,05	Zgodne
354	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 305 200m od wieży	50°51'56,89"	16°42'27,16"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
355	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 305 220m od wieży	50°51'57,25"	16°42'26,3"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
356	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 305 240m od wieży	50°51'57,6"	16°42'25,44"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
357	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 305 260m od wieży	50°51'57,95"	16°42'24,59"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
358	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 305 280m od wieży	50°51'58,31"	16°42'23,73"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
359	4,1	±	1,9	2,0	1,0	6,0	0,016	GKP 305 300m od wieży	50°51'58,66"	16°42'22,88"	0,21	0,22	Zgodne
360	3,6	±	1,7	2,0	1,0	5,3	0,014	GKP 124 60m od wieży	50°51'59,02"	16°42'22,02"	0,19	0,19	Zgodne
361	2,2	±	0,7	2,0	1,0	2,9	0,008	GKP 72 60m od wieży	50°51'52,66"	16°42'37,46"	0,14	0,15	Zgodne
362	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 36 60m od wieży	50°51'54,36"	16°42'37,75"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
363	7,1	±	3,4	2,0	1,0	10,5	0,028	PKP 150 370m od wieży	50°51'51,5"	16°42'37,01"	0,38	0,38	Zgodne
364	6,1	±	2,9	2,0	1,0	9,1	0,024	PKP 5 40m od wieży	50°51'43,52"	16°42'44,83"	0,33	0,33	Zgodne
365	5,4	±	2,6	2,0	1,0	7,9	0,021	PKP 5 60m od wieży	50°51'54,99"	16°42'34,97"	0,28	0,29	Zgodne
366	4,6	±	2,2	2,0	1,0	6,7	0,018	PKP 5 80m od wieży	50°51'55,64"	16°42'35,03"	0,24	0,24	Zgodne
367	4,0	±	1,9	2,0	1,0	5,9	0,016	PKP 5 100m od wieży	50°51'56,28"	16°42'35,09"	0,21	0,21	Zgodne
368	2,5	±	0,8	2,0	1,0	3,3	0,009	PKP 5 120m od wieży	50°51'56,93"	16°42'35,15"	0,12	0,12	Zgodne
369	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	PKP 5 140m od wieży	50°51'57,58"	16°42'35,2"	0,93	0,95	Zgodne
370	1,5	±	0,5	2,0	1,0	2,0	0,005	PKP 5 160m od wieży	50°51'58,22"	16°42'35,26"	0,07	0,07	Zgodne
371	1,2	±	0,4	2,0	1,0	1,6	0,004	PKP 5 180m od wieży	50°51'58,87"	16°42'35,32"	0,06	0,06	Zgodne
372	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 5 200m od wieży	50°51'59,52"	16°42'35,38"	0,07	0,07	Zgodne
373	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 5 220m od wieży	50°52'0,16"	16°42'35,43"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
374	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 5 240m od wieży	50°52'0,81"	16°42'35,49"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 23 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

375	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 5 260m od wieży	50°52'1,46"	16°42'35,55"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
376	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 5 280m od wieży	50°52'2,1"	16°42'35,61"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
377	6,2	±	3,0	2,0	1,0	9,1	0,024	PKP 5 300m od wieży	50°52'2,75"	16°42'35,66"	0,33	0,33	Zgodne
378	5,6	±	2,7	2,0	1,0	8,2	0,022	PKP 230 60m od wieży	50°52'3,39"	16°42'35,72"	0,29	0,30	Zgodne
379	6,3	±	3,0	2,0	1,0	9,2	0,024	PKP 230 80m od wieży	50°51'52,4"	16°42'32,57"	0,33	0,33	Zgodne
380	7,2	±	3,4	2,0	1,0	10,7	0,028	PKP 230 100m od wieży	50°51'51,97"	16°42'31,81"	0,38	0,39	Zgodne
381	9,5	±	4,5	2,0	1,0	14,0	0,037	PKP 230 120m od wieży	50°51'51,54"	16°42'31,04"	0,50	0,58	Zgodne
382	7,2	±	3,4	2,0	1,0	10,6	0,028	PKP 230 140m od wieży	50°51'51,11"	16°42'30,28"	0,38	0,38	Zgodne
383	5,6	±	2,6	2,0	1,0	8,2	0,022	PKP 230 160m od wieży	50°51'50,68"	16°42'29,52"	0,29	0,30	Zgodne
384	3,4	±	1,0	2,0	1,0	4,4	0,012	PKP 230 180m od wieży	50°51'50,25"	16°42'28,76"	0,16	0,16	Zgodne
385	4,4	±	2,1	2,0	1,0	6,5	0,017	PKP 230 200m od wieży	50°51'49,82"	16°42'27,99"	0,23	0,24	Zgodne
386	3,6	±	1,7	2,0	1,0	5,3	0,014	PKP 230 220m od wieży	50°51'49,38"	16°42'27,23"	0,19	0,19	Zgodne
387	2,2	±	0,7	2,0	1,0	2,9	0,008	PKP 230 240m od wieży	50°51'48,95"	16°42'26,47"	0,14	0,15	Zgodne
388	2,5	±	0,8	2,0	1,0	3,3	0,009	PKP 230 260m od wieży	50°51'48,52"	16°42'25,7"	0,12	0,12	Zgodne
389	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	PKP 230 280m od wieży	50°51'48,09"	16°42'24,94"	0,93	0,95	Zgodne
390	8,7	±	4,2	2,0	1,0	12,9	0,034	PKP 230 300m od wieży	50°51'47,66"	16°42'24,18"	0,48	0,47	Zgodne
391	9,3	±	4,5	2,0	1,0	13,7	0,036	PKP 260 60m od wieży	50°51'47,23"	16°42'23,42"	0,49	0,50	Zgodne
392	6,4	±	3,0	2,0	1,0	9,4	0,025	PKP 260 80m od wieży	50°51'53,3"	16°42'31,85"	0,34	0,34	Zgodne
393	5,0	±	2,3	2,0	1,0	7,3	0,019	PKP 260 100m od wieży	50°51'53,17"	16°42'30,85"	0,26	0,27	Zgodne
394	3,4	±	1,6	2,0	1,0	5,1	0,014	PKP 260 120m od wieży	50°51'53,04"	16°42'29,85"	0,18	0,18	Zgodne
395	1,9	±	0,6	2,0	1,0	2,5	0,007	PKP 260 140m od wieży	50°51'52,91"	16°42'28,85"	0,09	0,09	Zgodne
396	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	PKP 260 160m od wieży	50°51'52,77"	16°42'27,85"	0,08	0,08	Zgodne
397	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	PKP 260 180m od wieży	50°51'52,64"	16°42'26,85"	0,07	0,06	Zgodne
398	1,3	±	0,5	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 260 200m od wieży	50°51'52,51"	16°42'25,85"	0,07	0,07	Zgodne
399	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 260 220m od wieży	50°51'52,38"	16°42'24,84"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
400	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 260 240m od wieży	50°51'52,24"	16°42'23,84"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
401	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 260 260m od wieży	50°51'52,11"	16°42'22,84"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
402	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 260 280m od wieży	50°51'51,98"	16°42'21,84"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
403	10,5	±	5,1	2,0	1,0	15,5	0,041	PKP 260 300m od wieży	50°51'51,85"	16°42'20,84"	0,55	0,56	Zgodne
404	9,9	±	4,8	2,0	1,0	14,7	0,039	PKP 275 40m od wieży	50°51'51,72"	16°42'19,84"	0,53	0,53	Zgodne
405	9,3	±	4,4	2,0	1,0	13,7	0,036	PKP 275 60m od wieży	50°51'53,77"	16°42'32,82"	0,49	0,50	Zgodne
406	5,3	±	1,6	2,0	1,0	6,9	0,018	PKP 275 80m od wieży	50°51'53,81"	16°42'31,79"	0,25	0,25	Zgodne
407	3,8	±	1,2	2,0	1,0	5,0	0,013	PKP 275 100m od wieży	50°51'53,84"	16°42'30,77"	0,18	0,18	Zgodne
408	3,5	±	1,1	2,0	1,0	4,6	0,012	PKP 275 120m od wieży	50°51'53,88"	16°42'29,75"	0,16	0,17	Zgodne
409	2,7	±	0,8	2,0	1,0	3,5	0,009	PKP 275 140m od wieży	50°51'53,92"	16°42'28,73"	0,13	0,13	Zgodne
410	1,8	±	0,6	2,0	1,0	2,4	0,006	PKP 275 160m od wieży	50°51'53,95"	16°42'27,71"	0,09	0,09	Zgodne
411	1,5	±	0,5	2,0	1,0	2,0	0,005	PKP 275 180m od wieży	50°51'53,99"	16°42'26,69"	0,07	0,07	Zgodne
412	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	PKP 275 200m od wieży	50°51'54,03"	16°42'25,67"	0,07	0,06	Zgodne
413	1,0	±	0,3	2,0	1,0	1,3	0,003	PKP 275 220m od wieży	50°51'54,06"	16°42'24,64"	0,05	0,05	Zgodne
414	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 275 240m od wieży	50°51'54,1"	16°42'23,62"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
415	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 275 260m od wieży	50°51'54,13"	16°42'22,6"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
416	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 275 280m od wieży	50°51'54,17"	16°42'21,58"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
417	6,6	±	2,0	2,0	1,0	8,6	0,023	PKP 275 300m od wieży	50°51'54,21"	16°42'20,56"	0,37	0,31	Zgodne
418	7,7	±	3,7	2,0	1,0	11,4	0,032	PKP 335 80m od wieży	50°51'54,24"	16°42'19,54"	0,47	0,41	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 23 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

419	6,3	±	3,0	2,0	1,0	9,3	0,025	PKP 335 100m od wieży	50°51'56,01"	16°42'33,02"	0,33	0,34	Zgodne
420	5,6	±	2,7	2,0	1,0	8,2	0,022	PKP 335 120m od wieży	50°51'56,59"	16°42'32,55"	0,29	0,30	Zgodne
421	4,3	±	2,0	2,0	1,0	6,3	0,017	PKP 335 140m od wieży	50°51'57,17"	16°42'32,09"	0,23	0,23	Zgodne
422	2,4	±	0,7	2,0	1,0	3,1	0,008	PKP 335 160m od wieży	50°51'57,74"	16°42'31,63"	0,11	0,11	Zgodne
423	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	PKP 335 180m od wieży	50°51'58,32"	16°42'31,17"	0,93	0,95	Zgodne
424	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	PKP 335 200m od wieży	50°51'58,9"	16°42'30,71"	0,08	0,08	Zgodne
425	1,4	±	0,4	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 335 220m od wieży	50°51'59,48"	16°42'30,25"	0,06	0,07	Zgodne
426	1,0	±	0,3	2,0	1,0	1,3	0,003	PKP 335 240m od wieży	50°52'0,06"	16°42'29,79"	0,05	0,05	Zgodne
427	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 335 260m od wieży	50°52'0,63"	16°42'29,33"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
428	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 335 280m od wieży	50°52'1,21"	16°42'28,87"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
429	4,6	±	1,4	2,0	1,0	6,0	0,016	PKP 335 300m od wieży	50°52'2,79"	16°42'28,41"	0,21	0,22	Zgodne
430	5,7	±	2,7	2,0	1,0	8,3	0,022	PKP 245 60m od wieży	50°52'2,37"	16°42'27,94"	0,30	0,31	Zgodne
431	6,5	±	3,2	2,0	1,0	9,7	0,026	PKP 245 80m od wieży	50°51'52,82"	16°42'32,12"	0,35	0,35	Zgodne
432	7,2	±	3,4	2,0	1,0	10,6	0,028	PKP 245 100m od wieży	50°51'52,53"	16°42'31,21"	0,38	0,38	Zgodne
433	9,8	±	4,7	2,0	1,0	14,6	0,039	PKP 245 120m od wieży	50°51'52,24"	16°42'30,29"	0,52	0,53	Zgodne
434	7,2	±	3,4	2,0	1,0	10,6	0,028	PKP 245 140m od wieży	50°51'51,95"	16°42'29,38"	0,38	0,38	Zgodne
435	5,6	±	2,6	2,0	1,0	8,2	0,022	PKP 245 160m od wieży	50°51'51,66"	16°42'28,47"	0,29	0,30	Zgodne
436	3,4	±	1,0	2,0	1,0	4,4	0,012	PKP 245 180m od wieży	50°51'51,36"	16°42'27,55"	0,16	0,16	Zgodne
437	4,4	±	2,1	2,0	1,0	6,5	0,017	PKP 245 200m od wieży	50°51'51,07"	16°42'26,64"	0,23	0,24	Zgodne
438	3,6	±	1,7	2,0	1,0	5,3	0,014	PKP 245 220m od wieży	50°51'50,78"	16°42'25,73"	0,19	0,19	Zgodne
439	2,2	±	0,7	2,0	1,0	2,9	0,008	PKP 245 240m od wieży	50°51'50,49"	16°42'24,81"	0,14	0,15	Zgodne
440	2,5	±	0,8	2,0	1,0	3,3	0,009	PKP 245 260m od wieży	50°51'50,2"	16°42'23,9"	0,12	0,12	Zgodne
441	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	PKP 245 280m od wieży	50°51'49,91"	16°42'22,99"	0,93	0,95	Zgodne
442	7,7	±	3,7	2,0	1,0	11,4	0,032	PKP 245 300m od wieży	50°51'49,61"	16°42'22,07"	0,47	0,41	Zgodne
443	5,7	±	2,7	2,0	1,0	8,3	0,022	GKP 340 40m od wieży	50°51'49,32"	16°42'21,16"	0,30	0,31	Zgodne
444	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 340 100m od wieży	50°51'54,9"	16°42'34,1"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
445	3,1	±	1,5	2,0	1,0	4,6	0,012	GKP 340 300m od wieży	50°51'56,7"	16°42'32,96"	0,16	0,17	Zgodne
446	1,7	±	0,5	2,0	1,0	2,2	0,006	GKP 165 80m od wieży	50°52'2,72"	16°42'29,17"	0,08	0,08	Zgodne
447	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 165 100m od wieży	50°51'51,22"	16°42'36,04"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
448	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 165 300m od wieży	50°51'50,6"	16°42'36,34"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

* - punktu nie zaznaczono na rysunku

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 i 18 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
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 18 ppkt 3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

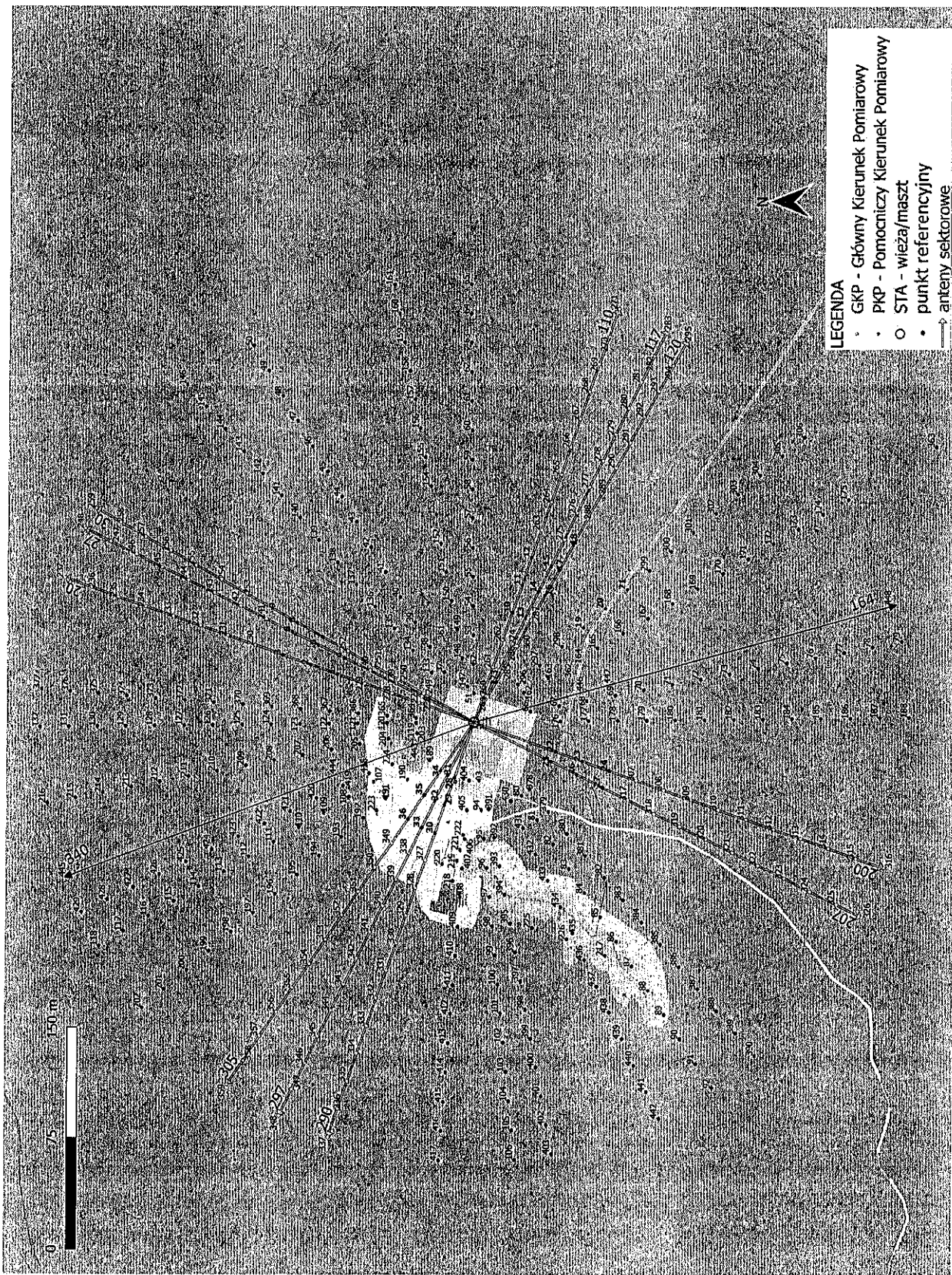
W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020,

poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla badanej instalacji radiokomunikacyjnej dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane

8 Spis załączników

Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	23

8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych

To sprawozdanie zawiera 23 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przystosowany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze