

SP - Os. Oddział S1202102/M

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-09-20

Dane nadawcy

Ryszard Chlebda
Telefon: +48502402838
Email: ryszard.chlebda@emitel.pl
EmiTel S.A.

Dane adresata

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

INFORMACJA

Informacja o nieistotnej zmianie parametrów instalacji RTCN Wrocław Śleża

w załączeniu

Załączniki:

1. [151_2020_rchlebda_as_signed.pdf](#)
2. [1163_2021_RTCN_Wroclaw_Sleza_OS-slg.pdf](#)
3. [Potwierdzenie.pdf](#)
4. [RTCN_Wroclaw_Sleza_-_formularz.pdf](#)
5. [SP_RTCN_Wroclaw_Sleza.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-09-20T11:47:41.028+02:00

Podpis elektroniczny

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

Data: 2021-09-17

Sprawa **Informacja o nieistotnej zmianie parametrów instalacji, której emisja nie wymaga pozwolenia.**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.), firma Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji, które nie wymagają ponownego zgłoszenia.

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. Planowana zmiana parametrów dotyczy przedsięwzięcia, które zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Sama zmiana parametrów również nie zalicza się do ww. przedsięwzięć, a ponadto nie spowoduje zmiany poziomów pól elektromagnetycznych emitowanych przez istniejące urządzenia.

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

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

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**Gmina: Sobótka KTS: 10030210423073
 Powiat: Wrocławski KTS: 10030210423000
 Województwo: Dolnośląskie KTS: 1003020000000**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Emitel S.A., ul. F.Klimczaka, 02-797 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
działka nr 1000/1, 55-050 Sobótka

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

7. 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

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji
Przedstawiono w tabelach w punkcie 12

10. 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 nadawczych
 - stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

11. 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.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp	wyszczególnienie
1	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych; 50N 51'53,0" 16E 42'32,0"

Tabela 1 Parametry techniczne układu antenowego PHP-4S 16x4 (MUX1, MUX2, MUX3, MUX4, DVB-T2 MUX testowy)							
Lp.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszania	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpł	deg	W
1	PHP-4S	Emitel	410 - 862	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			133,25	0	12 812,5
18	PHP-4S	Emitel	410 - 862	117	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			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	410 - 862	207	127,75	0	12 812,5
39	PHP-4S	Emitel			126,65	0	12 812,5
40	PHP-4S	Emitel			125,65	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	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	127,76	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
							W
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	K 523057	Emitel	184,5	30	101,25	0	888,90
2	K 523057				100,15	0	888,90
3	K 523057				99,05	0	888,90
4	K 523057				97,95	0	888,90
5	K 523057				96,85	0	888,90
6	K 523057	Emitel	184,5	120	95,75	0	888,90
7	K 523057				101,25	0	888,90
8	K 523057				100,15	0	888,90
9	K 523057				99,05	0	888,90
10	K 523057				97,95	0	888,90
11	K 523057	Emitel	184,5	305	96,85	0	888,90
12	K 523057				95,75	0	888,90
13	K 523057				101,25	0	888,90
14	K 523057				100,15	0	888,90
15	K 523057				99,05	0	888,90
16	K 523057	97,95	0	888,90			
17	K 523057	96,85	0	888,90			
18	K 523057	95,75	0	888,90			

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
							W
			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	Emitel	88 - 108	110	84,40	0	197,5
12	FM-03H				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	Emitel	88 - 108	200	84,40	0	197,5
22	FM-03H				83,40	0	197,5
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				83,40	0	197,5
33	FM-03H	82,30	0	197,5			

34	FM-03H	Emitel	88 - 108	290	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 radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Azymut	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			GHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	VHLP2-13	Emitel	13000	114	16	-0,5	850
2	VHLP2-13	Emitel	13000	201	30	0,5	850
3	VHLP2-13	Emitel	13000	27,5	28	0,5	741,31
4	VHLPX6-13G	Emitel	13000	58,8	35	-0,22	1900
5	VHLP4-13	Emitel	13000	141,5	28	0,5	1500
6	VHLP2-13	Emitel	13000	35	30,0	-1,2	661
7	VHLP2-13	Emitel	13000	13,0	25,0	0,66	850
8	HPX12-59D1M	Emitel	6200	174,0	38,0	0,3	2600
9	VHLP1-18-NC3	Emitel	18000	304,0	57,0	-0,54	1700
10	VHLP1-13	Emitel	13000	109,0	28,0	0,5	460
11	VHLP2-13	Emitel	13000	35,9	29,0	0,5	660,69
12	VHLP2-13G-NC3	Emitel	13000	330,0	39,0	0,5	500
13	VHLP2-13	Emitel	13000	270,0	56,0	0,5	1230,27
14	HPX4-65-D3A	Emitel	6000	260,0	59,0	0,6	708
15	VHLP2-13-SMC3	Emitel	13000	124,0	10,0	-0,5	660,69
16	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	85,0	28,0	-0,5	741,31
17	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	42,0	35,0	0,5	660,69
18	VHLP1-18-NC3	Emitel	18000	202,0	65,0	0,5	398,1
19	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	142,0	28,0	0,5	741,31
20	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	305,0	50,0	0,5	1096,48
21	VHLP2-13-NC3	Emitel	28000	317,0	28,0	0,5	660,69
22	VHLP1-18-NC3	Emitel	18000	270,0	30,0	0,5	754,2
23	VHLP2-13	Emitel	13000	141,5	28,0	0,5	660,69
24	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	194,7	36,0	0,5	545,6
25	VHLP2-23	Emitel	23000	265,0	16,0	0,5	1000
26	VHLP1-32-NC3	Emitel	32000	72,0	10,0	0,5	890,2
27	VHLP2-130-NC3	Emitel	13000	35,5	30,0	0,5	741
28	VHLP2-130	Emitel	13000	32,0	36,0	0,5	661

6 kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania;

7 radiodyszufa - instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze lub mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko radiolinie (tab.4) - nie dotyczy

8 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. nie dotyczy

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Kraków, 2021-09-08
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Ryszard Chlebda

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie
Data zarejestrowania zgłoszenia..... Numer zgłoszenia.....



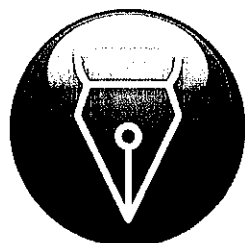
AB 476

SPRAWOZDANIE NR 1163/S/2021

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 1 z 1

Obiekt badany	RTCN Wrocław Śląza
Numer / Nazwa:	Radiowo-Telewizyjne Centrum Nadawcze
Data zakończenia pomiarów <i>(Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)</i>	2021-08-24
Sprawozdanie wykonał(a)	Patrycja Gzel
Sprawozdanie autoryzował	Seweryn Banasik Oryginał sprawozdania jest zabezpieczony "kwalifikowanym podpisem elektronicznym"



Signed by /
Podpisano przez:

Seweryn Banasik

Date / Data:
2021-09-09
07:46

SUNDOOR Ławecki spółka komandytowa
ul. Kurta Aldera 44, 41-506 Chorzów,
wpisana do rejestru przedsiębiorców
w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach,
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
KRS: 0000544966, NIP: 6272740719, REGON: 360833178
tel.: +48 32 246 00 50 ; fax.: +48 32 246 00 55
<http://www.sundoor.pl> ; e-mail: info@sundoor.pl

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	7
4.1	Cel pomiarów.....	7
4.2	Obszar pomiarowy.....	7
4.3	Informowanie ludności o pomiarach	8
5	Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów	8
5.1	Warunki środowiskowe	8
5.2	Zespół pomiarowy	8
5.3	Zestaw pomiarowy	8
5.4	Anteny o sterowanych wiązkach	8
5.5	Metoda wykonania pomiarów.....	8
5.6	Podstawa prawna	9
5.7	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych	9
5.8	Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych	9
6	Wyniki pomiarów.....	9
6.1	Ograniczenia pomiarowe	9
6.2	Niepewność pomiarów.....	9
6.3	Poprawki pomiarowe.....	9
6.4	Wynik pomiaru – informacje	9
6.5	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami	9
6.6	Tabela z wynikami pomiarów	10
7	Omówienie wyników pomiarów.....	24
8	Spis załączników	24
8.1	RYSUNKI.....	25
Spis tabel		
TABELA 1	DANE OBIEKTU	3
TABELA 2	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL	4
TABELA 3	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL LINIE RADIOWE	6
TABELA 4	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – INNY OPERATOR (UŻYTKOWNIK)	6
TABELA 5	GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE	8
TABELA 6	ZESTAW POMIAROWY NR 1	8
TABELA 7	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI	9
TABELA 8	WYNIKI POMIARÓW	10
Spis Zdjęć		
ZDJĘCIE 1	BADANY OBIEKT.....	3
Spis Rysunków		
RYSUNEK 1	LOKALIZACJA PUNKTÓW/PIONÓW POMIAROWYCH	25

1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca:	Emitel S.A. ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Właściciel instalacji:	Emitel S.A. ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Zlecenie / umowa:	Zamówienie nr 27865
Przedstawiciel zleceniodawcy	Marta Gluch, Emitel S.A.

2 Lokalizacja badanego obiektu

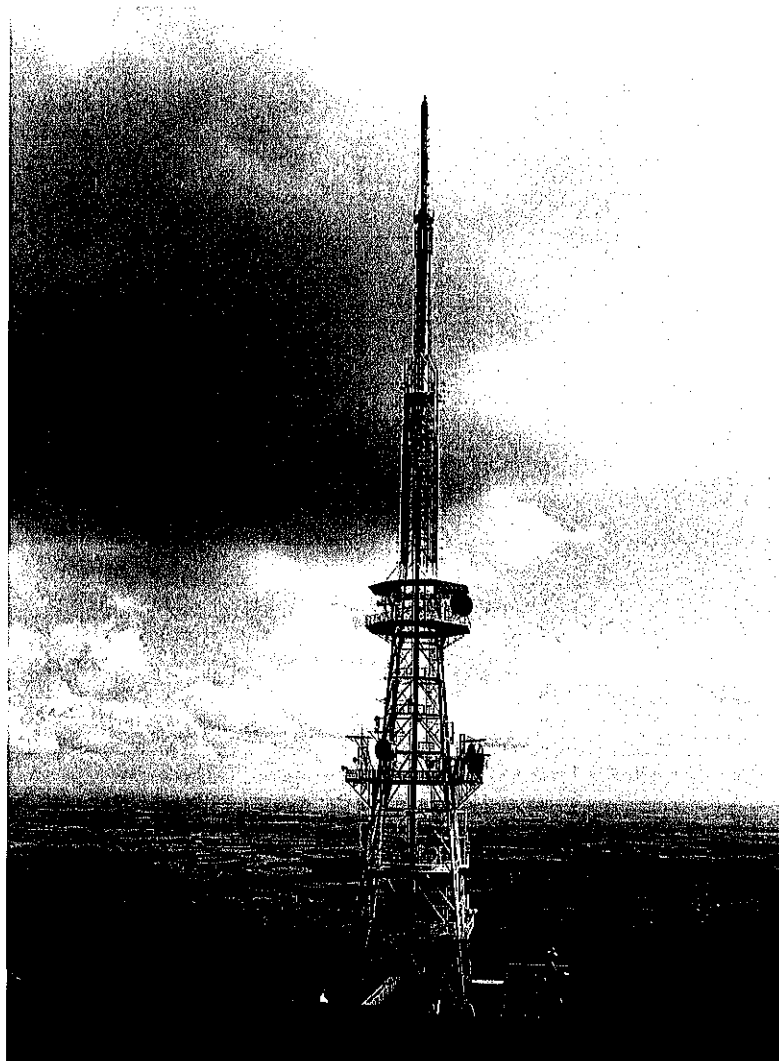
2.1 Lokalizacja obiektu

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 miejski	
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	693,0 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	5	6
Użytkownik		Radio Wrocław	Radio Maryja	Pr I PR	Radio ZET	Radio ESKA Wrocław	Pr III PR
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	NR8210	NR8210	NR8210	THR9	NR8205	NR8210
	Numer fabryczny	10008	10011	103303	10001	10007	2109.9010K02-105003-Xx
	Producent	R&S	R&S	R&S	R&S	R&S	R&S
	Rok produkcji	2007	2007	2007	2019	2007	2007
	Rok uruchomienia	2019	2016	2019	2016	2019	2019
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa	102,3 MHz	88,9 MHz	98,8 MHz	93,6 MHz	104,9 MHz	100,2 MHz
	Moc wyjściowa znamionowa	10,0 kW	10,0 kW	10,0 kW	10,0 kW	5,0 kW	10,0 kW
	Moc wyjściowa rzeczywista	8,617 kW	9,827 kW	9,175 kW	9,77 kW	3,916 kW	8,993 kW
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24	24	
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	HJ11-50	HJ11-50	HJ11-50	HJ11-50	HJ11-50	HJ11-50
	Długość toru [m]	114,0 m	114,0 m	114,0 m	114,0 m	114,0 m	114,0 m
	Straty w torze	1,162 dB	1,002 dB	1,144 dB	1,123 dB	0,987 dB	1,147 dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	FM-03H	FM-03H	FM-03H	FM-03H	FM-03H	FM-03H
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0
	Konfiguracja [piętra x ściany]	10 x 4	10 x 4	10 x 4	10 x 4	10 x 4	10 x 4
	Zysk energetyczny	12,60 dB	11,87 dB	12,31 dB	12,11 dB	12,84 dB	12,40 dB
	Moc promieniowana (ERP)	120kW	120kW	120kW	120kW	60kW	120kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	20°;110°;200°;290°	20°;110°;200°;290°	20°;110°;200°;290°	20°;110°;200°;290°	20°;110°;200°;290°	20°;110°;200°;290°
	Polaryzacja	Pozioma	Pozioma	Pozioma	Pozioma	Pozioma	Pozioma
	Producent	SIRA	SIRA	SIRA	SIRA	SIRA	SIRA

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 4 z 25
-----------------	-------------	---	----------------------------	---------------

Nr źródła		7	8	9	10	11	12
Użytkownik		MUX 2	MUX 3	MUX 1	MUX 8	MUX 4	DVB-T2 Testowy
Urządzenie	DTU-52/3R6PQ	THU9evo	THU9evo	DTU-52/2R7PQ	TMV9	DTU-52/3R6PQ	TMU9evo
	Numer fabryczny	2109.9010K02-105003-Xx	2109.9010K02-105005-EQ	FD0204	102050	FD0326	2065.1240.42-101817
	Producent	R&S	R&S	NEC	R&S	NEC	R&S
	Rok produkcji	2021	2021	2011	2015	2012	2020
	Rok uruchomienia	2016	2021	2016	2016	2021	2021
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa	570 MHz	506 MHz	674 MHz	184,5MHz	642 MHz	602 MHz
	Moc wyjściowa znamionowa	3,0 kW	3,0 kW	2,7 kW	2,6k W	3,6 kW	3,0 kW
	Moc wyjściowa rzeczywista	2,812 kW	2,806 kW	2,422 kW	1,461 kW	2,76 kW	2,723 kW
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24	24
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	HCA550-50J	HCA550-50J	HCA550-50J	HF 3 1/8"	HCA550-50J	HCA550-50J
	Długość toru [m]	155,0 m	155,0 m	155,0 m	125,0 m	155,0 m	155,0 m
	Straty w torze	1,870 dB	1,660 dB	1,761 dB	1,280 dB	2,189 dB	2,010 dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	PHP-4S	PHP-4S	PHP-4S	K 52 30 57	PHP-4S	PHP-4S
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	125,0	125,0	125,0	98,5	125,0	125,0
	Konfiguracja [piętra x ściany]	16 x 4	16 x 4	16 x 4	6x3	16 x 4	16 x 4
	Zysk energetyczny	17,38 dB	17,18 dB	17,92 dB	11,70 dB	17,78 dB	17,66 dB
	Moc promieniowana (ERP)	100kW	100kW	100kW	16kW	100kW	100kW
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna
	Azymut [°]	27°;117°;207°;297°	27°;117°;207°;297°	27°;117°;207°;297°	30°;120°;305°	27°;117°;207°;297°	27°;117°;207°;297°
	Polaryzacja	Pozioma	Pozioma	Pozioma	Pionowa	Pozioma	Pozioma
Producent	Radio Frequency Systems	Radio Frequency Systems	Radio Frequency Systems	Kathrein	Radio Frequency Systems	Radio Frequency Systems	

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 5 z 25
-----------------	-------------	---	----------------------------	---------------

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel linie radiowe

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t [m]	Producent	Azymut
1	Antena LR RTCN Ślęza -> RTON Czarna Góra_XPIC	38	Andrew Corp.	174
2	pasolink ENERGIS Ślęza - Chelmiec V H	59	Andrew Corp.	260
3	LR iPasolink 200 kier. OOM Dongshin Wrocław Kwiatkowskiego 5	29	Andrew Corp.	35.9
4	Antena LR RTCN Ślęza - T&P Żarów	57	Andrew Corp.	304
5	Antena CSA Ślęza -> Dzierżoniów	30	Andrew Corp.	201
6	Antena LR - VHLP1-18-NC3 LR - RTCN Ślęza => Electrolux Świdnica	30	Andrew Corp.	270
7	Antena OM LR=> kier. Selena Dzierżoniów ul. Pieszycza4	65	Andrew Corp.	202
8	LR kier. Naslawice_OM01 (Colas Nasławice ul. Komuny Paryskiej 48)	10	Andrew Corp.	72
9	Antena LR Kierunek OOM PHM Ziębice	28	Andrew Corp.	142
10	_Antena VHLP2 Antena LR RTCN Ślęza - OOM Godzikowice 50	28	Andrew Corp.	85
11	Antena LR Wrocław Ślęza => Ujazd Dolny Cargill	39	Andrew Corp.	330
12	LR kier. Strzelin_OM05 (OOM Strzelin / ul. Ząbkowicka 53)	16	Andrew Corp.	114
13	Antena LR Kierunek OOM MSWiA Udanin 26	28	Andrew Corp.	317
14	Antena LR Kierunek LGI ul. Magazynowa	35	Andrew Corp.	42
15	Antena LR Kierunek OOM PSP Ziębice	28	Andrew Corp.	141.5
16	Antena LR Kierunek OOM PSP Środa Śląska	28	Andrew Corp.	141.5
17	LR Pasolink NEO kier Wrocław_OM25 (Wrocław ul. Kwiatkowskiego 3)	30	Andrew Corp.	35.5
18	Antena LR Kierunek OOM Kwesto Wrocław	36	Andrew Corp.	32
19	Pasolink NEO kier Wrocław_OM32 (Wrocław ul. Żmigrodzka 145)	30	Andrew Corp.	35
20	LR Kierunek OOM Wrocław / ul. Zajączkowska	28	Andrew Corp.	27.5
21	LR Ślęza - Kąty Wrocławskie / Kościuszki PSP	25	Andrew Corp.	13
22	Antena LR Kierunek OOM Strzelin Monsato	28	Andrew Corp.	109
23	Antena LR Kierunek OOM Colgate Świdnica	56	Andrew Corp.	270
24	LR RTCN Ślęza -> Elektrolux Żarów	50	Andrew Corp.	305
25	Antena VHLP2-18-NC3 LR OOM kier. Prokuratura Rejonowa 58-200 Dzierżoniów / ul. Rolna 1	36	Andrew Corp.	194.7
26	Antena LR Ślęza - Żórawina	35	Andrew Corp.	58.8
27	LR kier. Wawolnica_OM01 (ZGO GAĆ Wawolnica)	10	Andrew Corp.	124
28	LR MLCN kier Pszenno_OM01 (Pszenno ul Fabryczna 1)	16	Ericsson	265

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

Lp	Rodzaj	Wysokość zawieszenia anteny npt [m]	Producent	Azymut	Właściciel
1	Antena LR GTS Energis kier. electrolux	43	Andrew Corp.	275	GTS Poland Sp. z o.o.
2	antena LR GTS Energis kier. Wagony Świdnica	43	Andrew Corp.	248	GTS Poland Sp. z o.o.
3	Antena dookólna Pogotowie Ratunkowe	45.4	Radmor	400	Pogotowie Ratunkowe we Wrocławiu
4	Antena dookólna Pogotowie Ratunkowe	51.4	Radmor	400	Pogotowie Ratunkowe we Wrocławiu
5	Krótkofalowcy, prętowa	41	Brak danych	400	Polski Związek Krótkofalowców
6	Krótkofalowcy, prętowa	30	Brak danych	400	Polski Związek Krótkofalowców
7	Antena telekomunikacyjna YAGI do routera PR złącze SMA.	14	Dipol	20	Polskie Radio S.A.

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeczki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 6 z 25
-----------------	-------------	---	----------------------------	---------------

8	VHLP2-32-E2 Antena LR Tauron	37	ANATEL	18	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie
9	VHLP2-13-E2 Antena LR Tauron	37	ANATEL	10	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie
10	Antena LR Tauron UKY-220-45/SC15	37	Ericsson	338	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie
11	OTV Wrocław panelowa	44	Brak danych	400	Telewizja Polska S.A. Oddział we Wrocławiu
12	Antena VHLP-1-13S NC3 13 GHz GTS Poland	42.4	Andrew Corp.	123.83	T-Mobile Polska S.A.
13	"Antena LR GTS - Energis"	42.9	Andrew Corp.	336	T-Mobile Polska S.A.
14	0.3 m High Performance Low Profile Antenna, single-polarized, 21.200-23.600 GHz	56	Andrew Corp.	34	T-Mobile Polska S.A.
15	Antena LR T-Mobile Korff Mirosławice	42.6	Andrew Corp.	19.7	T-Mobile Polska S.A.
16	0.3 m High Performance Low Profile Antenna, single-polarized, 21.200-23.600 GHz	57	Andrew Corp.	208	T-Mobile Polska S.A.
17	0.3 m	42.5	Andrew Corp.	225.5	T-Mobile Polska S.A.
18	Antena VHLP-2-13S- NC3 , GTS Poland	42.3	Andrew Corp.	270.03	T-Mobile Polska S.A.
19	0.6m single polarized antenna, 13 GHz	46.5	Andrew Corp.	109	T-Mobile Polska S.A.
20	0.6 m T-Mobile	56.5	Andrew Corp.	266	T-Mobile Polska S.A.
21	0.6m single polarized antenna, 21-23 GHz. Ant. LR kier. PGNiG Dzierżoniów	41.6	Andrew Corp.	199	T-Mobile Polska S.A.
22	MRPIPS Dzierżoniów	41	Andrew Corp.	23	T-Mobile Polska S.A.
23	Antena sektorowa ADU 45417R0V01 właściciel T-Mobile	37	Huawei Technologies Co., Ltd.	150	T-Mobile Polska S.A.
24	TelTech, panelowa	27	Brak danych	145	TP TelTech Sp. z o.o.
25	TelTech, panelowa	38	Brak danych	280	TP TelTech Sp. z o.o.

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. Inny operator w obszarze pomiarowym (T-Mobile i inni operatorzy)

4 Opis pomiarów

4.1 Cel pomiarów

- a) 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:

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 7 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	---------------

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

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

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

Tabela 5 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe

Data badania(ń) wykonanych w terenie	Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura ° C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
	początek	koniec	min	max	min	max	
11.08.2021 r.	12:30	14:30	20,5	21,5	39,0	41,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Paweł Woźniak
Sebastian Krosny

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 6 Zestaw pomiarowy nr 1

1.	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M-12 / Broadband Field Meter NBM-550		
	Numer fabryczny / rok produkcji		G-0499 / 2016r		
2.	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S - 28 / EF6092		S-20 / EF-0392
	Numer fabryczny / rok produkcji		C-0005		D-0385 / 2015
3.	Świadectwo wzorcowania		LWiMP/W/133/20		LWiMP/W/241/20
	Data ważności		18.05.2022r.		19.08.2022 r.
Wyposażenie pomocnicze					
Termohigrometr			Dalmierz		
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C / % RH	Nr	TYP	Dokładność m
T-15	AZ-8703 10047625	0,1 / 0,1	D-04	D2 LV1 0652062657	+ - 1,5mm
Świadectwo wzorcowania / data ważności					
1694/AH/20 10.08.2025r.			2429/AM/20 06.08.2025 r		
GPS					
GARMIN GPSmap 62					

5.4 Anteny o sterowanych wiązkach

Podczas pomiarów stwierdzono obecność anten innego operatora, które mogą mieć sterowane wiązki. Zleceniodawca nie ma wpływu na możliwość ich regulacji.

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.

Tabela 7 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Lp.	Częstotliwość pola elektromagnetycznego f	Składowa elektryczna E	Składowa magnetyczna H
		V/m	A/m
	I	II	III
1.	Od 10 MHz do 400 MHz	28,0	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

W obszarze pomiarowym znajdują się inne źródła pola elektromagnetycznego, które mogą wpływać na wyniki pomiarów. Brak możliwości pozyskania i zastosowania poprawek pomiarowych. Z uwagi na stan pandemii, nie wykonywano pomiarów na terenie posesji i w domach.

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 (pkt. 6.6).

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 pracowała z maksymalnymi parametrami badanych urządzeń. Dane zostały przekazane przez zlecniodawcę. 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, 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. $<1,0$ V/m, $<0,01$ A/m. Zapis oznacza, że laboratorium przyjęło taką minimalną wartość mierzoną dla zastosowanych sond pomiarowych. Na życzenie klienta istnieje możliwość pomiaru poniżej tych progów. Dla tak opisanych wyników, obliczenia wskaźników poziomu emisji WM_E i WM_H uwzględniają poprawki pomiarowe i rozszerzoną niepewność pomiarów. Do obliczeń przyjęto wartości graniczne tj. 1 V/m i 0,01 A/m.

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 WGS 84	Wartość wskaźnikowa WME	Wartość wskaźnikowa WMH	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami
	E	\pm	u_E									
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
1	5,4	\pm	2,4	1,0	1,00	7,8	0,021	REF20 100m od wieży, punkt referencyjny	50,865770 16,710128	0,28	0,29	Zgodne
2	4,0	\pm	1,7	1,0	1,00	5,7	0,015	REF20 120m od wieży, punkt referencyjny	50,865941 16,710216	0,20	0,21	Zgodne
3	3,2	\pm	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	REF20 140m od wieży, punkt referencyjny	50,866112 16,710305	0,16	0,16	Zgodne
4	4,8	\pm	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	REF27 100m od wieży, punkt referencyjny	50,865730 16,710289	0,25	0,25	Zgodne
5	4,5	\pm	1,9	1,0	1,00	6,4	0,017	REF27 120m od wieży, punkt referencyjny	50,865892 16,710410	0,23	0,23	Zgodne
6	3,2	\pm	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	REF27 140m od wieży, punkt referencyjny	50,866055 16,710531	0,16	0,16	Zgodne
7	2,8	\pm	1,3	0,9	1,00	4,1	0,011	REF30 120m od wieży, punkt referencyjny	50,865867 16,710490	0,15	0,15	Zgodne
8	2,3	\pm	0,9	0,6	1,00	3,2	0,008	REF30 140m od wieży, punkt referencyjny	50,866025 16,710624	0,11	0,11	Zgodne
9	1,4	\pm	0,4	0,6	1,00	1,8	0,005	REF30 160m od wieży, punkt referencyjny	50,866184 16,710758	0,06	0,07	Zgodne
10	3,7	\pm	1,6	0,9	1,00	5,3	0,014	REF110 80m od wieży, punkt referencyjny	50,864691 16,710763	0,19	0,19	Zgodne
11	3,1	\pm	1,3	0,6	1,00	4,4	0,012	REF110 100m od wieży, punkt referencyjny	50,864635 16,711033	0,16	0,16	Zgodne
12	2,4	\pm	1,0	0,6	1,00	3,4	0,009	REF110 120m od wieży, punkt referencyjny	50,864579 16,711303	0,12	0,12	Zgodne
13	4,0	\pm	1,8	0,9	1,00	5,8	0,015	REF117 80m od wieży, punkt referencyjny	50,864610 16,710712	0,21	0,21	Zgodne
14	3,5	\pm	1,5	0,9	1,00	5,0	0,013	REF117 100m od wieży, punkt referencyjny	50,864533 16,710969	0,18	0,18	Zgodne
15	3,0	\pm	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	REF117 120m od wieży, punkt referencyjny	50,864456 16,711226	0,15	0,15	Zgodne
16	1,9	\pm	0,6	1,0	1,00	2,5	0,007	REF120 100m od wieży, punkt referencyjny	50,864491 16,710935	0,09	0,10	Zgodne
17	2,4	\pm	1,0	1,1	1,00	3,4	0,009	REF120 120m od wieży, punkt referencyjny	50,864406 16,711186	0,12	0,12	Zgodne
18	1,4	\pm	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	REF120 140m od wieży, punkt referencyjny	50,864321 16,711436	0,06	0,07	Zgodne
19	4,9	\pm	2,1	0,9	1,00	7,0	0,019	REF141 100m od wieży, punkt referencyjny	50,864246 16,710630	0,25	0,26	Zgodne
20	4,3	\pm	1,9	0,9	1,00	6,2	0,016	REF141 120m od wieży, punkt referencyjny	50,864111 16,710819	0,22	0,22	Zgodne
21	3,7	\pm	1,6	0,9	1,00	5,3	0,014	REF141 140m od wieży, punkt referencyjny	50,863977 16,711008	0,19	0,19	Zgodne
22	5,1	\pm	2,2	1,0	1,00	7,3	0,019	REF200 60m od wieży, punkt referencyjny	50,864404 16,709417	0,26	0,26	Zgodne
23	5,1	\pm	2,1	1,0	1,00	7,2	0,019	REF200 80m od wieży, punkt referencyjny	50,864233 16,709328	0,26	0,26	Zgodne
24	4,5	\pm	1,9	1,0	1,00	6,4	0,017	REF200 100m od wieży, punkt referencyjny	50,864062 16,709239	0,23	0,23	Zgodne
25	5,6	\pm	2,5	1,0	1,00	8,1	0,021	REF207 60m od wieży, punkt referencyjny	50,864428 16,709320	0,29	0,29	Zgodne
26	5,1	\pm	2,1	1,0	1,00	7,2	0,019	REF207 80m od wieży, punkt referencyjny	50,864265 16,709199	0,26	0,26	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeck. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązują od: 30.12.2020r	Strona 10 z 25
-----------------	-----------	--	----------------------------	----------------

27	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	REF207 100m od wieży, punkt referencyjny	50,864103 16,709078	0,25	0,25	Zgodne
28	9,6	±	4,2	1,0	1,00	13,8	0,037	REF290 40m od wieży, punkt referencyjny	50,865029 16,709143	0,49	0,51	Zgodne
29	8,4	±	3,7	1,0	1,00	12,1	0,032	REF290 60m od wieży, punkt referencyjny	50,865085 16,708873	0,43	0,44	Zgodne
30	8,3	±	3,6	1,0	1,00	11,9	0,032	REF290 80m od wieży, punkt referencyjny	50,865141 16,708603	0,43	0,44	Zgodne
31	8,6	±	3,8	1,0	1,00	12,4	0,033	REF297 40m od wieży, punkt referencyjny	50,865069 16,709169	0,44	0,45	Zgodne
32	8,4	±	3,7	1,0	1,00	12,1	0,032	REF297 60m od wieży, punkt referencyjny	50,865146 16,708912	0,43	0,44	Zgodne
33	9,6	±	4,2	1,0	1,00	13,8	0,037	REF297 80m od wieży, punkt referencyjny	50,865223 16,708655	0,49	0,51	Zgodne
34	7,5	±	3,3	1,0	1,00	10,8	0,029	REF305 40m od wieży, punkt referencyjny	50,865113 16,709208	0,39	0,40	Zgodne
35	7,1	±	3,1	1,0	1,00	10,2	0,027	REF305 60m od wieży, punkt referencyjny	50,865212 16,708970	0,36	0,37	Zgodne
36	9,1	±	3,9	1,0	1,00	13,0	0,034	REF305 80m od wieży, punkt referencyjny	50,865310 16,708732	0,46	0,47	Zgodne
37	5,3	±	2,3	1,0	1,00	7,6	0,020	PKP60 40m od wieży	50,865106 16,710166	0,27	0,27	Zgodne
38	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	PKP60 60m od wieży	50,865200 16,710408	0,25	0,25	Zgodne
39	3,9	±	1,7	1,0	1,00	5,6	0,015	PKP60 80m od wieży	50,865295 16,710650	0,20	0,21	Zgodne
40	3,1	±	1,3	0,9	1,00	4,4	0,012	PKP60 100m od wieży	50,865390 16,710891	0,16	0,16	Zgodne
41	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	PKP60 120m od wieży	50,865484 16,711133	0,13	0,12	Zgodne
42	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	PKP60 140m od wieży	50,865579 16,711374	0,06	0,07	Zgodne
43	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP60 160m od wieży	50,865674 16,711616	0,05	0,05	Zgodne
44	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP60 180m od wieży	50,865769 16,711858	0,04	0,04	Zgodne
45	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP60 200m od wieży	50,865863 16,712099	0,04	0,04	Zgodne
46	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP60 220m od wieży	50,865958 16,712341	0,04	0,04	Zgodne
47	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP60 240m od wieży	50,866053 16,712582	0,04	0,04	Zgodne
48	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP60 260m od wieży	50,866147 16,712824	0,04	0,04	Zgodne
49	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP60 280m od wieży	50,866242 16,713066	0,04	0,04	Zgodne
50	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP60 300m od wieży	50,866337 16,713307	0,04	0,04	Zgodne
51	4,5	±	1,9	1,0	1,00	6,4	0,017	PKP90 20m od wieży	50,864922 16,709967	0,23	0,23	Zgodne
52	4,2	±	1,8	1,2	1,00	6,0	0,016	PKP90 40m od wieży	50,864927 16,710251	0,21	0,22	Zgodne
53	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	PKP90 60m od wieży	50,864933 16,710535	0,16	0,16	Zgodne
54	2,6	±	1,0	1,0	1,00	3,6	0,010	PKP90 80m od wieży	50,864938 16,710819	0,13	0,14	Zgodne
55	2,3	±	0,9	0,9	1,00	3,2	0,008	PKP90 100m od wieży	50,864944 16,711103	0,11	0,11	Zgodne
56	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP90 120m od wieży	50,864950 16,711387	0,07	0,07	Zgodne
57	1,3	±	0,4	0,9	1,00	1,7	0,005	PKP90 140m od wieży	50,864955 16,711672	0,06	0,07	Zgodne
58	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP90 160m od wieży	50,864961 16,711956	0,05	0,05	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 11 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

59	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP90 180m od wieży	50,864966 16,712240	0,04	0,04	Zgodne
60	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP90 200m od wieży	50,864972 16,712524	0,04	0,04	Zgodne
61	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP90 220m od wieży	50,864977 16,712808	0,04	0,04	Zgodne
62	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP90 240m od wieży	50,864983 16,713092	0,04	0,04	Zgodne
63	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP90 260m od wieży	50,864989 16,713376	0,04	0,04	Zgodne
64	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP90 280m od wieży	50,864994 16,713660	0,04	0,04	Zgodne
65	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP90 300m od wieży	50,865000 16,713944	0,04	0,04	Zgodne
66	4,6	±	2,0	1,0	1,00	6,6	0,018	PKP170 40m od wieży	50,864564 16,709799	0,24	0,25	Zgodne
67	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	PKP170 60m od wieży	50,864388 16,709857	0,25	0,25	Zgodne
68	4,5	±	2,0	1,0	1,00	6,5	0,017	PKP170 80m od wieży	50,864212 16,709915	0,23	0,23	Zgodne
69	5,1	±	2,2	1,0	1,00	7,3	0,019	PKP170 100m od wieży	50,864036 16,709973	0,26	0,26	Zgodne
70	4,9	±	2,1	1,0	1,00	7,0	0,019	PKP170 120m od wieży	50,863860 16,710031	0,25	0,26	Zgodne
71	2,3	±	0,7	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP170 140m od wieży	50,863684 16,710089	0,11	0,11	Zgodne
72	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP170 160m od wieży	50,863508 16,710147	0,15	0,15	Zgodne
73	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP170 180m od wieży	50,863332 16,710205	0,11	0,11	Zgodne
74	1,4	±	0,4	0,9	1,00	1,8	0,005	PKP170 200m od wieży	50,863155 16,710263	0,06	0,07	Zgodne
75	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP170 220m od wieży	50,862979 16,710321	0,05	0,05	Zgodne
76	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP170 240m od wieży	50,862803 16,710379	0,04	0,04	Zgodne
77	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP170 260m od wieży	50,862627 16,710437	0,04	0,04	Zgodne
78	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP170 280m od wieży	50,862451 16,710495	0,04	0,04	Zgodne
79	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP170 300m od wieży	50,862275 16,710553	0,04	0,04	Zgodne
80	5,6	±	2,5	1,0	1,00	8,1	0,021	PKP237 60m od wieży	50,864608 16,708983	0,29	0,29	Zgodne
81	5,1	±	2,1	1,0	1,00	7,2	0,019	PKP237 80m od wieży	50,864506 16,708749	0,26	0,26	Zgodne
82	5,9	±	2,6	1,0	1,00	8,5	0,023	PKP237 100m od wieży	50,864403 16,708516	0,30	0,32	Zgodne
83	6,7	±	2,9	1,0	1,00	9,6	0,025	PKP237 120m od wieży	50,864301 16,708283	0,34	0,34	Zgodne
84	9,3	±	4,0	1,0	1,00	13,3	0,035	PKP237 140m od wieży	50,864198 16,708049	0,48	0,48	Zgodne
85	6,4	±	2,8	1,0	1,00	9,2	0,024	PKP237 160m od wieży	50,864095 16,707816	0,33	0,33	Zgodne
86	5,0	±	2,1	1,0	1,00	7,1	0,019	PKP237 180m od wieży	50,863993 16,707582	0,25	0,26	Zgodne
87	4,3	±	1,8	1,0	1,00	6,1	0,016	PKP237 200m od wieży	50,863890 16,707349	0,22	0,22	Zgodne
88	4,0	±	1,7	1,0	1,00	5,7	0,015	PKP237 220m od wieży	50,863788 16,707115	0,20	0,21	Zgodne
89	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	PKP237 240m od wieży	50,863685 16,706882	0,16	0,16	Zgodne
90	2,0	±	0,6	1,0	1,00	2,6	0,007	PKP237 260m od wieży	50,863582 16,706649	0,09	0,10	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązują od: 30.12.2020r	Strona 12 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

91	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	PKP237 280m od wieży	50,863480 16,706415	0,16	0,16	Zgodne
92	1,8	±	0,5	1,0	1,00	2,3	0,006	PKP237 300m od wieży	50,863377 16,706182	0,08	0,08	Zgodne
93	6,4	±	2,8	1,0	1,00	9,2	0,024	PKP265 40m od wieży	50,864874 16,709119	0,33	0,33	Zgodne
94	7,9	±	3,5	1,0	1,00	11,4	0,030	PKP265 60m od wieży	50,864852 16,708837	0,41	0,41	Zgodne
95	8,4	±	3,7	1,0	1,00	12,1	0,032	PKP265 80m od wieży	50,864831 16,708554	0,43	0,44	Zgodne
96	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	PKP265 100m od wieży	50,864810 16,708272	0,25	0,25	Zgodne
97	4,5	±	1,9	1,0	1,00	6,4	0,017	PKP265 120m od wieży	50,864789 16,707990	0,23	0,23	Zgodne
98	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	PKP265 140m od wieży	50,864768 16,707708	0,16	0,16	Zgodne
99	2,4	±	1,0	0,9	1,00	3,4	0,009	PKP265 160m od wieży	50,864746 16,707425	0,12	0,12	Zgodne
100	1,5	±	0,5	0,9	1,00	2,0	0,005	PKP265 180m od wieży	50,864725 16,707143	0,07	0,07	Zgodne
101	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP265 200m od wieży	50,864704 16,706861	0,06	0,05	Zgodne
102	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP265 220m od wieży	50,864683 16,706579	0,04	0,04	Zgodne
103	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP265 240m od wieży	50,864661 16,706297	0,04	0,04	Zgodne
104	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP265 260m od wieży	50,864640 16,706014	0,04	0,04	Zgodne
105	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP265 280m od wieży	50,864619 16,705732	0,04	0,04	Zgodne
106	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP265 300m od wieży	50,864598 16,705450	0,04	0,04	Zgodne
107	10,5	±	4,6	1,0	1,00	15,1	0,040	PKP330 80m od wieży	50,865528 16,709084	0,54	0,55	Zgodne
108	9,1	±	3,9	1,0	1,00	13,0	0,034	PKP330 100m od wieży	50,865681 16,708935	0,46	0,47	Zgodne
109	7,0	±	3,0	1,0	1,00	10,0	0,027	PKP330 120m od wieży	50,865833 16,708785	0,36	0,37	Zgodne
110	2,6	±	0,8	1,0	1,00	3,4	0,009	PKP330 140m od wieży	50,865986 16,708635	0,12	0,12	Zgodne
111	3,4	±	1,5	1,0	1,00	4,9	0,013	PKP330 160m od wieży	50,866139 16,708486	0,18	0,18	Zgodne
112	1,9	±	0,6	1,0	1,00	2,5	0,007	PKP330 180m od wieży	50,866292 16,708336	0,09	0,10	Zgodne
113	1,7	±	0,5	0,9	1,00	2,2	0,006	PKP330 200m od wieży	50,866445 16,708186	0,08	0,08	Zgodne
114	1,4	±	0,4	0,9	1,00	1,8	0,005	PKP330 220m od wieży	50,866598 16,708037	0,06	0,07	Zgodne
115	1,1	±	0,3	0,9	1,00	1,4	0,004	PKP330 240m od wieży	50,866751 16,707887	0,05	0,05	Zgodne
116	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP330 260m od wieży	50,866904 16,707737	0,04	0,04	Zgodne
117	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP330 280m od wieży	50,867057 16,707588	0,04	0,04	Zgodne
118	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP330 300m od wieży	50,867209 16,707438	0,04	0,04	Zgodne
119	4,7	±	1,4	1,0	1,00	6,1	0,016	PKP360 40m od wieży	50,865276 16,709666	0,22	0,22	Zgodne
120	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	PKP360 60m od wieży	50,865455 16,709657	0,05	0,04	Zgodne
121	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	PKP360 80m od wieży	50,865635 16,709648	0,05	0,04	Zgodne
122	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	PKP360 100m od wieży	50,865815 16,709639	0,05	0,04	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 13 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

123	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,3	0,003	PKP360 120m od wieży	50,865995 16,709630	0,05	0,04	Zgodne
124	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	PKP360 140m od wieży	50,866174 16,709621	0,16	0,16	Zgodne
125	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	PKP360 160m od wieży	50,866354 16,709613	0,12	0,12	Zgodne
126	1,4	±	0,4	0,9	1,00	1,8	0,005	PKP360 180m od wieży	50,866534 16,709604	0,06	0,07	Zgodne
127	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP360 200m od wieży	50,866714 16,709595	0,05	0,05	Zgodne
128	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP360 220m od wieży	50,866894 16,709586	0,04	0,04	Zgodne
129	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP360 240m od wieży	50,867073 16,709577	0,04	0,04	Zgodne
130	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP360 260m od wieży	50,867253 16,709569	0,04	0,04	Zgodne
131	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP360 280m od wieży	50,867433 16,709560	0,04	0,04	Zgodne
132	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP360 300m od wieży	50,867613 16,709551	0,04	0,04	Zgodne
133	4,5	±	1,9	1,2	1,00	6,4	0,017	PKP50 45m od wieży	50,865186 16,710160	0,23	0,23	Zgodne
134	6,8	±	2,9	1,0	1,00	9,7	0,026	PKP50 65m od wieży	50,865306 16,710372	0,35	0,36	Zgodne
135	2,6	±	0,8	1,5	1,00	3,4	0,009	PKP50 85m od wieży	50,865425 16,710584	0,12	0,12	Zgodne
136	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	PKP50 105m od wieży	50,865545 16,710796	0,16	0,16	Zgodne
137	1,9	±	0,6	1,0	1,00	2,5	0,007	PKP50 125m od wieży	50,865665 16,711008	0,09	0,10	Zgodne
138	2,2	±	0,9	1,0	1,00	3,1	0,008	PKP50 145m od wieży	50,865785 16,711220	0,11	0,11	Zgodne
139	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP50 165m od wieży	50,865905 16,711432	0,06	0,07	Zgodne
140	1,1	±	0,3	0,9	1,00	1,4	0,004	PKP50 185m od wieży	50,866024 16,711644	0,05	0,05	Zgodne
141	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP50 205m od wieży	50,866144 16,711856	0,04	0,04	Zgodne
142	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP50 225m od wieży	50,866264 16,712067	0,04	0,04	Zgodne
143	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP50 245m od wieży	50,866384 16,712279	0,04	0,04	Zgodne
144	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP50 265m od wieży	50,866504 16,712491	0,04	0,04	Zgodne
145	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP50 285m od wieży	50,866624 16,712703	0,04	0,04	Zgodne
146	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP50 305m od wieży	50,866743 16,712915	0,04	0,04	Zgodne
147	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	PKP80 25m od wieży	50,864962 16,710031	0,25	0,25	Zgodne
148	4,5	±	1,9	1,3	1,00	6,4	0,017	PKP80 45m od wieży	50,864999 16,710309	0,23	0,23	Zgodne
149	3,8	±	1,6	1,8	1,00	5,4	0,014	PKP80 65m od wieży	50,865035 16,710587	0,19	0,19	Zgodne
150	3,1	±	1,4	1,1	1,00	4,5	0,012	PKP80 85m od wieży	50,865072 16,710866	0,16	0,16	Zgodne
151	1,8	±	0,5	1,0	1,00	2,3	0,006	PKP80 105m od wieży	50,865109 16,711144	0,08	0,08	Zgodne
152	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP80 125m od wieży	50,865146 16,711422	0,07	0,07	Zgodne
153	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP80 145m od wieży	50,865182 16,711700	0,06	0,07	Zgodne
154	1,1	±	0,3	0,9	1,00	1,4	0,004	PKP80 165m od wieży	50,865219 16,711978	0,05	0,05	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeczki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 14 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

155	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP80 185m od wieży	50,865256 16,712257	0,04	0,04	Zgodne
156	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP80 205m od wieży	50,865292 16,712535	0,04	0,04	Zgodne
157	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP80 225m od wieży	50,865329 16,712813	0,04	0,04	Zgodne
158	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP80 245m od wieży	50,865366 16,713091	0,04	0,04	Zgodne
159	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP80 265m od wieży	50,865402 16,713369	0,04	0,04	Zgodne
160	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP80 285m od wieży	50,865439 16,713648	0,04	0,04	Zgodne
161	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP80 305m od wieży	50,865476 16,713926	0,04	0,04	Zgodne
162	3,7	±	1,6	1,0	1,00	5,3	0,014	PKP150 40m od wieży	50,864610 16,709982	0,19	0,19	Zgodne
163	3,2	±	1,3	1,0	1,00	4,5	0,012	PKP150 60m od wieży	50,864457 16,710132	0,16	0,16	Zgodne
164	2,6	±	1,0	2,0	1,00	3,6	0,010	PKP150 80m od wieży	50,864305 16,710282	0,13	0,14	Zgodne
165	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP150 100m od wieży	50,864152 16,710431	0,11	0,11	Zgodne
166	1,4	±	0,4	0,9	1,00	1,8	0,005	PKP150 120m od wieży	50,863999 16,710581	0,06	0,07	Zgodne
167	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP150 140m od wieży	50,863846 16,710731	0,06	0,05	Zgodne
168	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP150 160m od wieży	50,863693 16,710880	0,04	0,04	Zgodne
169	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP150 180m od wieży	50,863540 16,711030	0,04	0,04	Zgodne
170	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP150 200m od wieży	50,863387 16,711180	0,04	0,04	Zgodne
171	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP150 220m od wieży	50,863234 16,711329	0,04	0,04	Zgodne
172	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP150 240m od wieży	50,863081 16,711479	0,04	0,04	Zgodne
173	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP150 260m od wieży	50,862929 16,711629	0,04	0,04	Zgodne
174	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP150 280m od wieży	50,862776 16,711778	0,04	0,04	Zgodne
175	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP150 300m od wieży	50,862623 16,711928	0,04	0,04	Zgodne
176	4,9	±	2,1	1,0	1,00	7,0	0,019	PKP180 60m od wieży	50,864377 16,709710	0,25	0,26	Zgodne
177	4,5	±	1,9	1,0	1,00	6,4	0,017	PKP180 80m od wieży	50,864197 16,709718	0,23	0,23	Zgodne
178	3,7	±	1,6	1,0	1,00	5,3	0,014	PKP180 100m od wieży	50,864017 16,709727	0,19	0,19	Zgodne
179	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	PKP180 120m od wieży	50,863838 16,709736	0,15	0,15	Zgodne
180	1,7	±	0,5	1,0	1,00	2,2	0,006	PKP180 140m od wieży	50,863658 16,709745	0,08	0,08	Zgodne
181	1,5	±	0,5	0,9	1,00	2,0	0,005	PKP180 160m od wieży	50,863478 16,709754	0,07	0,07	Zgodne
182	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP180 180m od wieży	50,863298 16,709762	0,05	0,05	Zgodne
183	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP180 200m od wieży	50,863118 16,709771	0,04	0,04	Zgodne
184	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP180 220m od wieży	50,862939 16,709780	0,04	0,04	Zgodne
185	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP180 240m od wieży	50,862759 16,709789	0,04	0,04	Zgodne
186	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP180 260m od wieży	50,862579 16,709798	0,04	0,04	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 15 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

187	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP180 280m od wieży	50,862399 16,709807	0,04	0,04	Zgodne
188	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP180 300m od wieży	50,862220 16,709815	0,04	0,04	Zgodne
189	7,9	±	3,4	1,0	1,00	11,3	0,030	PKP320 40m od wieży	50,865184 16,709304	0,40	0,41	Zgodne
190	7,1	±	3,1	1,0	1,00	10,2	0,027	PKP320 60m od wieży	50,865318 16,709115	0,36	0,37	Zgodne
191	11,0	±	4,8	1,0	1,00	15,8	0,042	PKP320 80m od wieży	50,865453 16,708926	0,56	0,58	Zgodne
192	6,2	±	2,6	1,5	1,00	8,8	0,023	PKP320 100m od wieży	50,865587 16,708736	0,31	0,32	Zgodne
193	5,6	±	2,5	1,0	1,00	8,1	0,021	PKP320 120m od wieży	50,865721 16,708547	0,29	0,29	Zgodne
194	5,0	±	2,1	1,0	1,00	7,1	0,019	PKP320 140m od wieży	50,865855 16,708358	0,25	0,26	Zgodne
195	3,8	±	1,6	1,0	1,00	5,4	0,014	PKP320 160m od wieży	50,865989 16,708168	0,19	0,19	Zgodne
196	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	PKP320 180m od wieży	50,866123 16,707979	0,15	0,15	Zgodne
197	1,8	±	0,5	0,9	1,00	2,3	0,006	PKP320 200m od wieży	50,866257 16,707790	0,08	0,08	Zgodne
198	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP320 220m od wieży	50,866391 16,707600	0,07	0,07	Zgodne
199	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP320 240m od wieży	50,866526 16,707411	0,06	0,07	Zgodne
200	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP320 260m od wieży	50,866660 16,707222	0,04	0,04	Zgodne
201	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP320 280m od wieży	50,866794 16,707032	0,04	0,04	Zgodne
202	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP320 300m od wieży	50,866928 16,706843	0,04	0,04	Zgodne
203	6,4	±	2,8	1,2	1,00	9,2	0,024	PKP350 40m od wieży	50,865268 16,709567	0,33	0,33	Zgodne
204	5,6	±	2,5	1,2	1,00	8,1	0,021	PKP350 60m od wieży	50,865444 16,709509	0,29	0,29	Zgodne
205	6,1	±	2,6	1,0	1,00	8,7	0,023	PKP350 80m od wieży	50,865620 16,709451	0,31	0,32	Zgodne
206	3,5	±	1,1	1,0	1,00	4,6	0,012	PKP350 100m od wieży	50,865796 16,709393	0,16	0,16	Zgodne
207	4,3	±	1,9	1,0	1,00	6,2	0,016	PKP350 120m od wieży	50,865973 16,709335	0,22	0,22	Zgodne
208	3,4	±	1,5	1,0	1,00	4,9	0,013	PKP350 140m od wieży	50,866149 16,709277	0,18	0,18	Zgodne
209	2,5	±	1,0	2,0	1,00	3,5	0,009	PKP350 160m od wieży	50,866325 16,709219	0,13	0,12	Zgodne
210	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP350 180m od wieży	50,866501 16,709161	0,07	0,07	Zgodne
211	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP350 200m od wieży	50,866677 16,709103	0,06	0,05	Zgodne
212	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP350 220m od wieży	50,866853 16,709045	0,04	0,04	Zgodne
213	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP350 240m od wieży	50,867029 16,708987	0,04	0,04	Zgodne
214	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP350 260m od wieży	50,867205 16,708929	0,04	0,04	Zgodne
215	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP350 280m od wieży	50,867381 16,708871	0,04	0,04	Zgodne
216	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP350 300m od wieży	50,867557 16,708813	0,04	0,04	Zgodne
217	7,8	±	3,4	1,5	1,00	11,2	0,030	na wieży widokowej	50,864059 16,707445	0,40	0,41	Zgodne
218	7,0	±	3,1	1,8	1,00	10,1	0,027	przed wejściem do kościoła	50,865025 16,708138	0,36	0,37	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pola-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązują od: 30.12.2020r	Strona 16 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

219	6,4	±	2,7	1,5	1,00	9,1	0,024	w narożniku schodów	50,865002 16,708336	0,33	0,33	Zgodne
220	5,6	±	2,4	1,6	1,00	8,0	0,021	w narożniku tarasu	50,865089 16,708303	0,29	0,29	Zgodne
221	7,2	±	3,0	1,8	1,00	10,2	0,027	przed wejściem do grotty	50,864983 16,708443	0,36	0,37	Zgodne
222	8,8	±	3,8	1,0	1,00	12,6	0,033	na drodze do grotty	50,864966 16,708590	0,45	0,45	Zgodne
223	9,8	±	4,2	1,0	1,00	14,0	0,037	przed altaną	50,865504 16,708813	0,50	0,51	Zgodne
224	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	przed wejściem do Domu Turysty	50,865418 16,709260	0,15	0,15	Zgodne
225	6,7	±	2,9	1,0	1,00	9,6	0,025	na drodze do wieży widokowej	50,864520 16,707702	0,34	0,34	Zgodne
226	9,0	±	3,9	1,0	1,00	12,9	0,034	na drodze do wieży widokowej	50,864302 16,707596	0,46	0,47	Zgodne
227	6,3	±	2,7	1,0	1,00	9,0	0,024	GKP20 40m od wieży	50,865258 16,709861	0,32	0,33	Zgodne
228	5,3	±	2,3	1,0	1,00	7,6	0,020	GKP20 60m od wieży	50,865429 16,709950	0,27	0,27	Zgodne
229	4,5	±	1,9	1,0	1,00	6,4	0,017	GKP20 80m od wieży	50,865599 16,710039	0,23	0,23	Zgodne
230	1,9	±	0,6	1,0	1,00	2,5	0,007	GKP20 160m od wieży	50,866283 16,710394	0,09	0,10	Zgodne
231	2,3	±	0,9	1,0	1,00	3,2	0,008	GKP20 180m od wieży	50,866454 16,710483	0,11	0,11	Zgodne
232	1,4	±	0,4	2,0	1,00	1,8	0,005	GKP20 200m od wieży	50,866624 16,710572	0,06	0,07	Zgodne
233	1,7	±	0,5	2,0	1,00	2,2	0,006	GKP20 220m od wieży	50,866795 16,710661	0,08	0,08	Zgodne
234	2,4	±	1,0	2,0	1,00	3,4	0,009	GKP20 240m od wieży	50,866966 16,710750	0,12	0,12	Zgodne
235	1,4	±	0,4	1,0	1,00	1,8	0,005	GKP20 260m od wieży	50,867137 16,710839	0,06	0,07	Zgodne
236	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP20 280m od wieży	50,867308 16,710927	0,04	0,04	Zgodne
237	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP20 300m od wieży	50,867479 16,711016	0,04	0,04	Zgodne
238	5,9	±	2,6	1,0	1,00	8,5	0,023	GKP27 40m od wieży	50,865242 16,709925	0,30	0,32	Zgodne
239	5,3	±	2,3	1,0	1,00	7,6	0,020	GKP27 60m od wieży	50,865404 16,710046	0,27	0,27	Zgodne
240	4,5	±	1,9	1,0	1,00	6,4	0,017	GKP27 80m od wieży	50,865567 16,710168	0,23	0,23	Zgodne
241	3,5	±	1,5	1,0	1,00	5,0	0,013	GKP27 160m od wieży	50,866218 16,710652	0,18	0,18	Zgodne
242	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	GKP27 180m od wieży	50,866380 16,710773	0,15	0,15	Zgodne
243	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	GKP27 200m od wieży	50,866543 16,710894	0,07	0,07	Zgodne
244	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	GKP27 220m od wieży	50,866706 16,711015	0,06	0,05	Zgodne
245	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP27 240m od wieży	50,866869 16,711136	0,04	0,04	Zgodne
246	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP27 260m od wieży	50,867031 16,711258	0,04	0,04	Zgodne
247	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP27 280m od wieży	50,867194 16,711379	0,04	0,04	Zgodne
248	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP27 300m od wieży	50,867357 16,711500	0,04	0,04	Zgodne
249	5,9	±	2,6	1,0	1,00	8,5	0,023	GKP30 40m od wieży	50,865233 16,709952	0,30	0,32	Zgodne
250	5,3	±	2,3	1,0	1,00	7,6	0,020	GKP30 60m od wieży	50,865392 16,710086	0,27	0,27	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławicki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 17 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

251	4,6	±	2,0	2,0	1,00	6,6	0,018	GKP30 80m od wieży	50,865550 16,710221	0,24	0,25	Zgodne
252	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	GKP30 100m od wieży	50,865708 16,710355	0,25	0,25	Zgodne
253	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	GKP30 180m od wieży	50,866342 16,710893	0,15	0,15	Zgodne
254	2,6	±	1,0	1,0	1,00	3,6	0,010	GKP30 200m od wieży	50,866501 16,711027	0,13	0,14	Zgodne
255	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	GKP30 220m od wieży	50,866659 16,711162	0,07	0,07	Zgodne
256	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	GKP30 240m od wieży	50,866818 16,711296	0,05	0,05	Zgodne
257	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP30 260m od wieży	50,866976 16,711430	0,04	0,04	Zgodne
258	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP30 280m od wieży	50,867135 16,711565	0,04	0,04	Zgodne
259	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP30 300m od wieży	50,867293 16,711699	0,04	0,04	Zgodne
260	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	GKP110 20m od wieży	50,864860 16,709953	0,25	0,25	Zgodne
261	4,0	±	1,7	2,0	1,00	5,7	0,015	GKP110 40m od wieży	50,864804 16,710223	0,20	0,21	Zgodne
262	3,5	±	1,6	1,0	1,00	5,1	0,014	GKP110 60m od wieży	50,864747 16,710493	0,18	0,19	Zgodne
263	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	GKP110 140m od wieży	50,864522 16,711573	0,16	0,16	Zgodne
264	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	GKP110 160m od wieży	50,864466 16,711843	0,12	0,12	Zgodne
265	2,1	±	0,9	1,0	1,00	3,0	0,008	GKP110 180m od wieży	50,864410 16,712113	0,11	0,11	Zgodne
266	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	GKP110 200m od wieży	50,864354 16,712383	0,05	0,05	Zgodne
267	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP110 220m od wieży	50,864297 16,712652	0,04	0,04	Zgodne
268	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP110 240m od wieży	50,864241 16,712922	0,04	0,04	Zgodne
269	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP110 260m od wieży	50,864185 16,713192	0,04	0,04	Zgodne
270	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP110 280m od wieży	50,864129 16,713462	0,04	0,04	Zgodne
271	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP110 300m od wieży	50,864072 16,713732	0,04	0,04	Zgodne
272	4,2	±	1,8	1,0	1,00	6,0	0,016	GKP117 20m od wieży	50,864839 16,709940	0,21	0,22	Zgodne
273	2,6	±	0,8	1,5	1,00	3,4	0,009	GKP117 40m od wieży	50,864763 16,710197	0,12	0,12	Zgodne
274	3,4	±	1,5	2,0	1,00	4,9	0,013	GKP117 60m od wieży	50,864686 16,710454	0,18	0,18	Zgodne
275	1,7	±	0,5	1,0	1,00	2,2	0,006	GKP117 140m od wieży	50,864380 16,711483	0,08	0,08	Zgodne
276	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	GKP117 160m od wieży	50,864303 16,711740	0,07	0,07	Zgodne
277	1,1	±	0,3	0,3-2,0	1,00	1,4	0,004	GKP117 180m od wieży	50,864226 16,711997	0,05	0,05	Zgodne
278	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP117 200m od wieży	50,864150 16,712254	0,04	0,04	Zgodne
279	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP117 220m od wieży	50,864073 16,712511	0,04	0,04	Zgodne
280	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP117 240m od wieży	50,863996 16,712768	0,04	0,04	Zgodne
281	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP117 260m od wieży	50,863920 16,713025	0,04	0,04	Zgodne
282	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP117 280m od wieży	50,863843 16,713282	0,04	0,04	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeczki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 13 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

283	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP117 300m od wieży	50,863766 16,713540	0,04	0,04	Zgodne
284	4,7	±	2,1	1,0	1,00	6,8	0,018	GKP120 20m od wieży	50,864831 16,709934	0,24	0,25	Zgodne
285	3,9	±	1,7	1,5	1,00	5,6	0,015	GKP120 40m od wieży	50,864746 16,710184	0,20	0,21	Zgodne
286	3,2	±	1,4	2,0	1,00	4,6	0,012	GKP120 60m od wieży	50,864661 16,710434	0,16	0,16	Zgodne
287	2,8	±	1,3	2,0	1,00	4,1	0,011	GKP120 80m od wieży	50,864576 16,710685	0,15	0,15	Zgodne
288	2,4	±	1,0	1,5	1,00	3,4	0,009	GKP120 160m od wieży	50,864236 16,711686	0,12	0,12	Zgodne
289	1,5	±	0,5	1,2	1,00	2,0	0,005	GKP120 180m od wieży	50,864151 16,711937	0,07	0,07	Zgodne
290	1,2	±	0,4	1,2	1,00	1,6	0,004	GKP120 200m od wieży	50,864066 16,712187	0,06	0,05	Zgodne
291	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP120 220m od wieży	50,863981 16,712438	0,04	0,04	Zgodne
292	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP120 240m od wieży	50,863895 16,712688	0,04	0,04	Zgodne
293	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP120 260m od wieży	50,863810 16,712938	0,04	0,04	Zgodne
294	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP120 280m od wieży	50,863725 16,713189	0,04	0,04	Zgodne
295	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP120 300m od wieży	50,863640 16,713439	0,04	0,04	Zgodne
296	4,7	±	2,2	1,0	1,00	6,9	0,018	PKP140 40m od wieży	50,864648 16,710062	0,25	0,25	Zgodne
297	3,7	±	1,6	1,0	1,00	5,3	0,014	PKP140 60m od wieży	50,864514 16,710251	0,19	0,19	Zgodne
298	1,9	±	0,6	2,0	1,00	2,5	0,007	PKP140 80m od wieży	50,864380 16,710440	0,09	0,10	Zgodne
299	2,3	±	0,9	1,0	1,00	3,2	0,008	PKP140 160m od wieży	50,863843 16,711198	0,11	0,11	Zgodne
300	1,3	±	0,4	1,2	1,00	1,7	0,005	PKP140 180m od wieży	50,863709 16,711387	0,06	0,07	Zgodne
301	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP140 200m od wieży	50,863575 16,711576	0,04	0,04	Zgodne
302	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP140 220m od wieży	50,863441 16,711766	0,04	0,04	Zgodne
303	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP140 240m od wieży	50,863307 16,711955	0,04	0,04	Zgodne
304	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP140 260m od wieży	50,863172 16,712144	0,04	0,04	Zgodne
305	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP140 280m od wieży	50,863038 16,712334	0,04	0,04	Zgodne
306	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP140 300m od wieży	50,862904 16,712523	0,04	0,04	Zgodne
307	3,3	±	1,5	1,5	1,00	4,8	0,013	GKP200 120m od wieży	50,863891 16,709150	0,17	0,18	Zgodne
308	3,1	±	1,3	1,3	1,00	4,4	0,012	GKP200 140m od wieży	50,863720 16,709061	0,16	0,16	Zgodne
309	3,3	±	1,4	1,0	1,00	4,7	0,012	GKP200 160m od wieży	50,863549 16,708972	0,17	0,16	Zgodne
310	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	GKP200 180m od wieży	50,863379 16,708883	0,15	0,15	Zgodne
311	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	GKP200 200m od wieży	50,863208 16,708794	0,12	0,12	Zgodne
312	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	GKP200 220m od wieży	50,863037 16,708706	0,06	0,07	Zgodne
313	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP200 240m od wieży	50,862866 16,708617	0,04	0,04	Zgodne
314	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP200 260m od wieży	50,862695 16,708528	0,04	0,04	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 19 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

315	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP200 280m od wieży	50,862524 16,708439	0,04	0,04	Zgodne
316	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP200 300m od wieży	50,862354 16,708350	0,04	0,04	Zgodne
317	3,8	±	1,6	1,0	1,00	5,4	0,014	GKP207 120m od wieży	50,863940 16,708957	0,19	0,19	Zgodne
318	2,9	±	1,3	1,0	1,00	4,2	0,011	GKP207 140m od wieży	50,863777 16,708835	0,15	0,15	Zgodne
319	2,6	±	1,0	1,0	1,00	3,6	0,010	GKP207 160m od wieży	50,863614 16,708714	0,13	0,14	Zgodne
320	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	GKP207 180m od wieży	50,863452 16,708593	0,07	0,07	Zgodne
321	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	GKP207 200m od wieży	50,863289 16,708472	0,05	0,05	Zgodne
322	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP207 220m od wieży	50,863126 16,708351	0,04	0,04	Zgodne
323	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP207 240m od wieży	50,862964 16,708230	0,04	0,04	Zgodne
324	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP207 260m od wieży	50,862801 16,708109	0,04	0,04	Zgodne
325	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP207 280m od wieży	50,862638 16,707988	0,04	0,04	Zgodne
326	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP207 300m od wieży	50,862476 16,707867	0,04	0,04	Zgodne
327	5,6	±	2,4	1,0	1,00	8,0	0,021	GKP290 100m od wieży	50,865197 16,708333	0,29	0,29	Zgodne
328	5,9	±	2,5	1,0	1,00	8,4	0,022	GKP290 120m od wieży	50,865254 16,708063	0,30	0,30	Zgodne
329	2,9	±	1,3	0,9	1,00	4,2	0,011	GKP290 140m od wieży	50,865310 16,707794	0,15	0,15	Zgodne
330	2,1	±	0,9	0,9	1,00	3,0	0,008	GKP290 160m od wieży	50,865366 16,707524	0,11	0,11	Zgodne
331	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	GKP290 180m od wieży	50,865422 16,707254	0,05	0,05	Zgodne
332	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP290 200m od wieży	50,865479 16,706984	0,04	0,04	Zgodne
333	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP290 220m od wieży	50,865535 16,706714	0,04	0,04	Zgodne
334	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP290 240m od wieży	50,865591 16,706444	0,04	0,04	Zgodne
335	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP290 260m od wieży	50,865647 16,706174	0,04	0,04	Zgodne
336	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP290 280m od wieży	50,865703 16,705904	0,04	0,04	Zgodne
337	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP290 300m od wieży	50,865760 16,705634	0,04	0,04	Zgodne
338	9,0	±	3,9	2,0	1,00	12,9	0,034	GKP297 100m od wieży	50,865299 16,708398	0,46	0,47	Zgodne
339	9,5	±	4,1	1,0	1,00	13,6	0,036	GKP297 120m od wieży	50,865376 16,708141	0,49	0,49	Zgodne
340	4,5	±	1,4	1,0	1,00	5,9	0,016	GKP297 140m od wieży	50,865453 16,707883	0,21	0,22	Zgodne
341	2,6	±	0,8	2,0	1,00	3,4	0,009	GKP297 160m od wieży	50,865529 16,707626	0,12	0,12	Zgodne
342	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	GKP297 180m od wieży	50,865606 16,707369	0,07	0,07	Zgodne
343	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	GKP297 200m od wieży	50,865683 16,707112	0,05	0,05	Zgodne
344	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP297 220m od wieży	50,865759 16,706855	0,04	0,04	Zgodne
345	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP297 240m od wieży	50,865836 16,706598	0,04	0,04	Zgodne
346	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP297 260m od wieży	50,865912 16,706341	0,04	0,04	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławicki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 20 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

347	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP297 280m od wieży	50,865989 16,706084	0,04	0,04	Zgodne
348	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP297 300m od wieży	50,866066 16,705827	0,04	0,04	Zgodne
349	8,4	±	3,5	1,5	1,00	11,9	0,032	GKP305 100m od wieży	50,865409 16,708494	0,43	0,44	Zgodne
350	8,8	±	3,8	1,0	1,00	12,6	0,033	GKP305 120m od wieży	50,865507 16,708257	0,45	0,45	Zgodne
351	3,0	±	0,9	1,5	1,00	3,9	0,010	GKP305 140m od wieży	50,865606 16,708019	0,14	0,14	Zgodne
352	1,4	±	0,4	0,3-2,0	1,00	1,8	0,005	GKP305 160m od wieży	50,865704 16,707781	0,06	0,07	Zgodne
353	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP305 180m od wieży	50,865803 16,707543	0,04	0,04	Zgodne
354	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP305 200m od wieży	50,865902 16,707306	0,04	0,04	Zgodne
355	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP305 220m od wieży	50,866000 16,707068	0,04	0,04	Zgodne
356	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP305 240m od wieży	50,866099 16,706830	0,04	0,04	Zgodne
357	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP305 260m od wieży	50,866197 16,706592	0,04	0,04	Zgodne
358	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP305 280m od wieży	50,866296 16,706355	0,04	0,04	Zgodne
359	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	GKP305 300m od wieży	50,866394 16,706117	0,04	0,04	Zgodne
360	3,7	±	1,6	1,0	1,00	5,3	0,014	GKP124 60m od wieży	50,864628 16,710404	0,19	0,19	Zgodne
361	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	GKP 72 60m od wieży	50,865099 16,710485	0,16	0,16	Zgodne
362	2,5	±	1,0	1,0	1,00	3,5	0,009	GKP36 60m od wieży	50,864305 16,710282	0,13	0,12	Zgodne
363	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 150 370m od wieży	50,862088 16,712452	0,04	0,04	Zgodne
364	6,8	±	3,0	1,0	1,00	9,8	0,026	PKP 5 40m od wieży	50,865275 16,709715	0,35	0,36	Zgodne
365	5,5	±	2,5	1,1	1,00	8,0	0,021	PKP 5 60m od wieży	50,865455 16,709731	0,29	0,29	Zgodne
366	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	PKP 5 80m od wieży	50,865634 16,709747	0,25	0,25	Zgodne
367	4,1	±	1,8	1,0	1,00	5,9	0,016	PKP 5 100m od wieży	50,865814 16,709763	0,21	0,22	Zgodne
368	3,7	±	1,6	1,0	1,00	5,3	0,014	PKP 5 120m od wieży	50,865993 16,709779	0,19	0,19	Zgodne
369	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	PKP 5 140m od wieży	50,866173 16,709795	0,16	0,16	Zgodne
370	2,4	±	1,0	1,0	1,00	3,4	0,009	PKP 5 160m od wieży	50,866353 16,709811	0,12	0,12	Zgodne
371	1,4	±	0,4	0,9	1,00	1,8	0,005	PKP 5 180m od wieży	50,866532 16,709827	0,06	0,07	Zgodne
372	1,1	±	0,3	1,0	1,00	1,4	0,004	PKP 5 200m od wieży	50,866712 16,709843	0,05	0,05	Zgodne
373	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 5 220m od wieży	50,866891 16,709859	0,04	0,04	Zgodne
374	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 5 240m od wieży	50,867071 16,709875	0,04	0,04	Zgodne
375	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 5 260m od wieży	50,867250 16,709891	0,04	0,04	Zgodne
376	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 5 280m od wieży	50,867430 16,709907	0,04	0,04	Zgodne
377	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 5 300m od wieży	50,867610 16,709923	0,04	0,04	Zgodne
378	5,6	±	2,5	1,0	1,00	8,1	0,021	PKP230 60m od wieży	50,864557 16,709047	0,29	0,29	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławicki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązują od: 30.12.2020r	Strona 21 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

379	5,0	±	2,1	1,0	1,00	7,1	0,019	PKP230 80m od wieży	50,864437 16,708835	0,25	0,26	Zgodne
380	5,8	±	2,5	1,0	1,00	8,3	0,022	PKP230 100m od wieży	50,864317 16,708624	0,30	0,30	Zgodne
381	6,6	±	2,9	1,0	1,00	9,5	0,025	PKP230 120m od wieży	50,864197 16,708411	0,34	0,34	Zgodne
382	8,9	±	3,9	1,0	1,00	12,8	0,034	PKP230 140m od wieży	50,864077 16,708200	0,46	0,47	Zgodne
383	6,4	±	2,8	1,0	1,00	9,2	0,024	PKP230 160m od wieży	50,863957 16,707988	0,33	0,33	Zgodne
384	5,0	±	2,1	1,0	1,00	7,1	0,019	PKP230 180m od wieży	50,863838 16,707776	0,25	0,26	Zgodne
385	4,3	±	1,8	1,0	1,00	6,1	0,016	PKP230 200m od wieży	50,863718 16,707564	0,22	0,22	Zgodne
386	4,0	±	1,7	1,0	1,00	5,7	0,015	PKP230 220m od wieży	50,863598 16,707352	0,20	0,21	Zgodne
387	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	PKP230 240m od wieży	50,863478 16,707140	0,16	0,16	Zgodne
388	2,0	±	0,6	1,0	1,00	2,6	0,007	PKP230 260m od wieży	50,863358 16,706928	0,09	0,10	Zgodne
389	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	PKP230 280m od wieży	50,863239 16,706716	0,16	0,16	Zgodne
390	1,8	±	0,5	1,0	1,00	2,3	0,006	PKP230 300m od wieży	50,863119 16,706504	0,08	0,08	Zgodne
391	7,8	±	3,4	1,0	1,00	11,2	0,030	PKP 260 60m od wieży	50,864806 16,708848	0,40	0,41	Zgodne
392	8,4	±	3,7	1,0	1,00	12,1	0,032	PKP 260 80m od wieży	50,864769 16,708570	0,43	0,44	Zgodne
393	4,8	±	2,1	1,0	1,00	6,9	0,018	PKP 260 100m od wieży	50,864733 16,708292	0,25	0,25	Zgodne
394	4,5	±	1,9	1,0	1,00	6,4	0,017	PKP 260 120m od wieży	50,864696 16,708014	0,23	0,23	Zgodne
395	3,1	±	1,3	1,0	1,00	4,4	0,012	PKP 260 140m od wieży	50,864659 16,707736	0,16	0,16	Zgodne
396	2,4	±	1,0	0,9	1,00	3,4	0,009	PKP 260 160m od wieży	50,864622 16,707457	0,12	0,12	Zgodne
397	1,5	±	0,5	0,9	1,00	2,0	0,005	PKP 260 180m od wieży	50,864586 16,707179	0,07	0,07	Zgodne
398	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 260 200m od wieży	50,864549 16,706901	0,06	0,05	Zgodne
399	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 260 220m od wieży	50,864512 16,706623	0,04	0,04	Zgodne
400	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 260 240m od wieży	50,864476 16,706345	0,04	0,04	Zgodne
401	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 260 260m od wieży	50,864439 16,706066	0,04	0,04	Zgodne
402	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 260 280m od wieży	50,864402 16,705788	0,04	0,04	Zgodne
403	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 260 300m od wieży	50,864365 16,705510	0,04	0,04	Zgodne
404	9,4	±	4,1	1,0	1,00	13,5	0,036	PKP 275 40m od wieży	50,864936 16,709116	0,48	0,49	Zgodne
405	8,9	±	3,9	1,0	1,00	12,8	0,034	PKP 275 60m od wieży	50,864946 16,708832	0,46	0,47	Zgodne
406	8,3	±	3,6	1,0	1,00	11,9	0,032	PKP 275 80m od wieży	50,864957 16,708548	0,43	0,44	Zgodne
407	5,6	±	2,4	1,0	1,00	8,0	0,021	PKP 275 100m od wieży	50,864967 16,708264	0,29	0,29	Zgodne
408	3,3	±	1,0	1,0	1,00	4,3	0,011	PKP 275 120m od wieży	50,864977 16,707981	0,15	0,15	Zgodne
409	2,3	±	0,7	1,0	1,00	3,0	0,008	PKP 275 140m od wieży	50,864987 16,707697	0,11	0,11	Zgodne
410	1,7	±	0,5	0,9	1,00	2,2	0,006	PKP 275 160m od wieży	50,864997 16,707413	0,08	0,08	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławeczki. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 22 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

411	1,5	±	0,5	0,9	1,00	2,0	0,005	PKP 275 180m od wieży	50,865007 16,707129	0,07	0,07	Zgodne
412	1,2	±	0,4	1,0	1,00	1,6	0,004	PKP 275 200m od wieży	50,865017 16,706846	0,06	0,05	Zgodne
413	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 275 220m od wieży	50,865027 16,706562	0,04	0,04	Zgodne
414	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 275 240m od wieży	50,865037 16,706278	0,04	0,04	Zgodne
415	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 275 260m od wieży	50,865048 16,705994	0,04	0,04	Zgodne
416	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 275 280m od wieży	50,865058 16,705711	0,04	0,04	Zgodne
417	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 275 300m od wieży	50,865068 16,705427	0,04	0,04	Zgodne
418	10,5	±	4,7	1,0	1,00	15,2	0,040	PKP 335 80m od wieży	50,865558 16,709171	0,54	0,55	Zgodne
419	6,9	±	3,0	1,5	1,00	9,9	0,026	PKP 335 100m od wieży	50,865719 16,709043	0,35	0,36	Zgodne
420	5,6	±	2,5	1,0	1,00	8,1	0,021	PKP 335 120m od wieży	50,865880 16,708915	0,29	0,29	Zgodne
421	5,0	±	2,1	1,0	1,00	7,1	0,019	PKP335 140m od wieży	50,866040 16,708787	0,25	0,26	Zgodne
422	3,8	±	1,6	1,0	1,00	5,4	0,014	PKP 335 160m od wieży	50,866201 16,708659	0,19	0,19	Zgodne
423	3,0	±	1,3	1,0	1,00	4,3	0,011	PKP 335 180m od wieży	50,866361 16,708531	0,15	0,15	Zgodne
424	1,8	±	0,5	0,9	1,00	2,3	0,006	PKP 335 200m od wieży	50,866522 16,708403	0,08	0,08	Zgodne
425	1,5	±	0,5	1,0	1,00	2,0	0,005	PKP 335 220m od wieży	50,866682 16,708275	0,07	0,07	Zgodne
426	1,3	±	0,4	1,0	1,00	1,7	0,005	PKP 335 240m od wieży	50,866843 16,708147	0,06	0,07	Zgodne
427	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 335 260m od wieży	50,867003 16,708019	0,04	0,04	Zgodne
428	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 335 280m od wieży	50,867164 16,707891	0,04	0,04	Zgodne
429	< 1,0	-	nd	0,3 - 2,0	1,00	1,0	0,003	PKP 335 300m od wieży	50,867325 16,707762	0,04	0,04	Zgodne
430	5,6	±	2,5	1,0	1,00	8,1	0,021	PKP 245 60m od wieży	50,864673 16,708922	0,29	0,29	Zgodne
431	5,1	±	2,1	1,0	1,00	7,2	0,019	PKP 245 80m od wieży	50,864592 16,708668	0,26	0,26	Zgodne
432	5,8	±	2,5	1,0	1,00	8,3	0,022	PKP 245 100m od wieży	50,864511 16,708415	0,30	0,30	Zgodne
433	6,4	±	2,8	1,0	1,00	9,2	0,024	PKP 245 120m od wieży	50,864430 16,708161	0,33	0,33	Zgodne
434	8,9	±	3,9	1,0	1,00	12,8	0,034	PKP 245 140m od wieży	50,864349 16,707907	0,46	0,47	Zgodne
435	6,4	±	2,8	1,0	1,00	9,2	0,024	PKP 245 160m od wieży	50,864268 16,707653	0,33	0,33	Zgodne
436	5,0	±	2,1	1,0	1,00	7,1	0,019	PKP 245 180m od wieży	50,864187 16,707400	0,25	0,26	Zgodne
437	4,3	±	1,8	1,0	1,00	6,1	0,016	PKP 245 200m od wieży	50,864106 16,707146	0,22	0,22	Zgodne
438	4,0	±	1,7	1,0	1,00	5,7	0,015	PKP 245 220m od wieży	50,864025 16,706892	0,20	0,21	Zgodne
439	3,2	±	1,4	1,0	1,00	4,6	0,012	PKP 245 240m od wieży	50,863944 16,706639	0,16	0,16	Zgodne
440	2,0	±	0,6	1,0	1,00	2,6	0,007	PKP 245 260m od wieży	50,863863 16,706385	0,09	0,10	Zgodne
441	3,1	±	1,4	1,0	1,00	4,5	0,012	PKP 245 280m od wieży	50,863782 16,706131	0,16	0,16	Zgodne
442	1,8	±	0,5	1,0	1,00	2,3	0,006	PKP 245 300m od wieży	50,863701 16,705877	0,08	0,08	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Ławecki, Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązują od: 30.12.2020r	Strona 23 z 25
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

* - punktu nie zaznaczono na rysunku

Nd – niepewność nie jest podawana jeśli zmierzona wartość jest poniżej deklarowanego przez laboratorium zakresu pomiarowego (pkt. 6.4.2)

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. (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 13 ppkt 1 i 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.

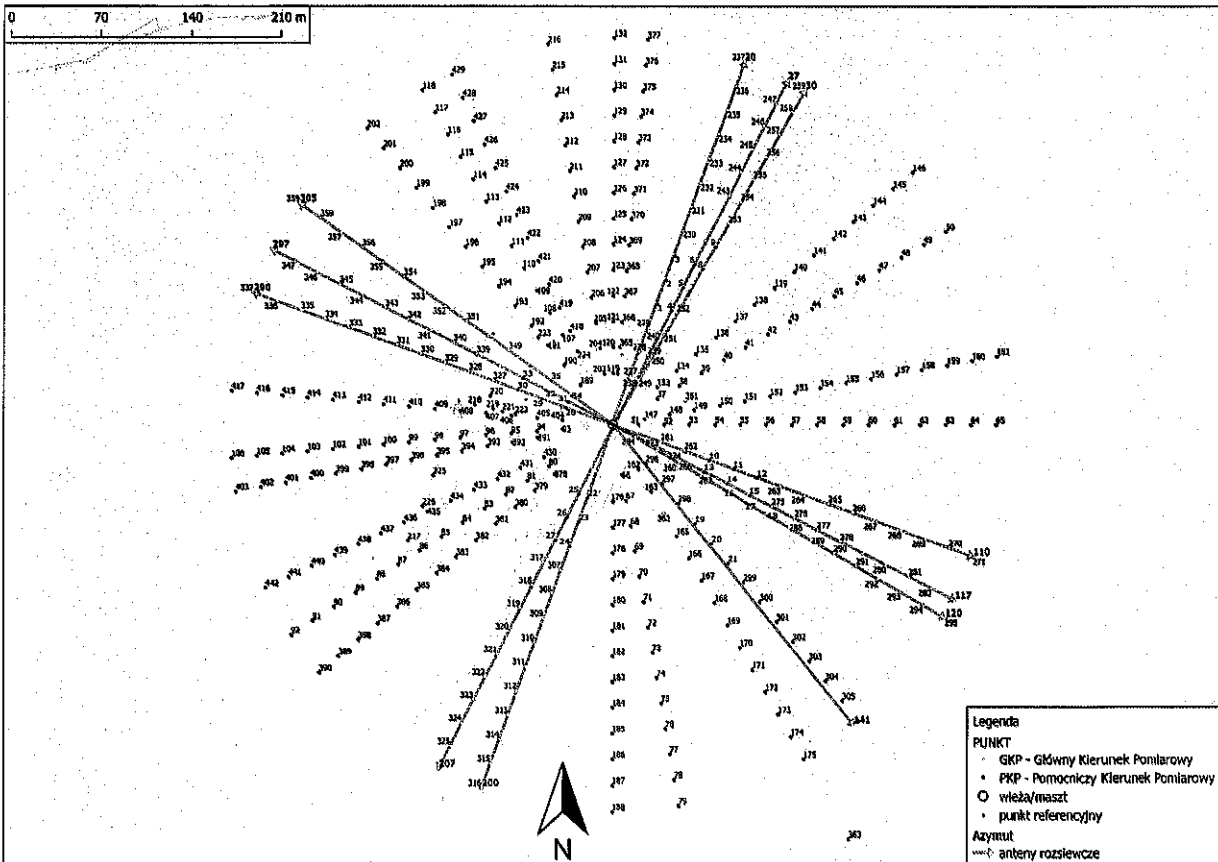
W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla badanej instalacji radiokomunikacyjnej dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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	25

B.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja punktów/planów pomiarowych

To sprawozdanie zawiera 25 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego nie może być powielane (inaczej) jak tylko w całości.

Wydanie: 6

Przykład: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

Opis: 6

