

ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

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

**Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
Al. Wyzwolenia 22
58-300 Wałbrzych**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RTON Wałbrzych Chelmiec

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Emitel S.A. ul. F.Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

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

RTON Wałbrzych Chelmiec, Szczawno Zdrój 58-310, Góra Chelmiec dz. nr 3

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 (2x1) EAR 203T (Muzyczne Radio)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAR 203T	Emitel S.A.	90,9	45	57,0	0	4100
2	EAR 203T	Emitel S.A.		45	57,0	0	4100

Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego (4X1) TVA 31/50 (DVB-T MUX3)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	TVA 31/50	Emitel S.A.	506	85	53,7	0,5	8200
2	TVA 31/50	Emitel S.A.			52,3	0,5	8200
3	TVA 31/50	Emitel S.A.			50,9	0,5	8200
4	TVA 31/50	Emitel S.A.			49,5	0,5	8200

Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego (1X4)+(1X1) EAR 203 (RADIO ZET)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAR 203	Emitel S.A.	97,2	47	48,3	0	328
2	EAR 203	Emitel S.A.		137	48,3	0	328
3	EAR 203	Emitel S.A.		227	48,3	0	328
4	EAR 203	Emitel S.A.		317	48,3	0	328
5	EAR 203	Emitel S.A.		46,3	0	328	

Tabela 4. Parametry techniczne układu antenowego (1X4)+(1X1) EAR 203 (RMF MAXXX Wałbrzych)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAR 203	Emitel S.A.	101,1	47	48,3	0	1640
2	EAR 203	Emitel S.A.		137	48,3	0	1640
3	EAR 203	Emitel S.A.		227	48,3	0	1640
4	EAR 203	Emitel S.A.		317	48,3	0	1640
5	EAR 203	Emitel S.A.		46,3	0	1640	

Tabela 5. Parametry techniczne układu antenowego (1X4)+(1X1) EAR 203 (RMF FM)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAR 203	Emitel S.A.	102,9	47	48,3	0	2624
2	EAR 203	Emitel S.A.		137	48,3	0	2624
3	EAR 203	Emitel S.A.		227	48,3	0	2624
4	EAR 203	Emitel S.A.		317	48,3	0	2624
5	EAR 203	Emitel S.A.		46,3	0	2624	

Tabela 6. Parametry techniczne układu antenowego (1X4)+(1X1) EAR 203 (RADIO WROCLAW)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAR 203	Emitel S.A.		47	48,3	0	1640

2	EAR 203	Emitel S.A.	95,5	137	48,3	0	1640
3	EAR 203	Emitel S.A.		227	48,3	0	1640
4	EAR 203	Emitel S.A.		317	48,3	0	1640
5	EAR 203	Emitel S.A.			46,3	0	1640

Tabela 7. Parametry techniczne układu antenowego (1X4)+(1X1) EAR 203 (RADIO MARYJA)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAR 203	Emitel S.A.	107,4	47	48,3	0	812
2	EAR 203	Emitel S.A.		137	48,3	0	812
3	EAR 203	Emitel S.A.		227	48,3	0	812
4	EAR 203	Emitel S.A.		317	48,3	0	812
5	EAR 203	Emitel S.A.			46,3	0	812

Tabela 8. Parametry techniczne układu antenowego (1X1) AT15-804 (DVB-T2 MUX1)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	AT15-804	Emitel S.A.	570	dookólna	74,9	0	3280

Tabela 9. Parametry techniczne układu antenowego (1X1) AT15-804 (DVB-T2 MUX2)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	AT15-804	Emitel S.A.	682	dookólna	74,9	0	3280

Tabela 10. Parametry techniczne układu antenowego (3X3) K523057 (DVB-T MUX8)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K523057	Emitel S.A.	184,5	82	59,5	0	55
2	K523057	Emitel S.A.			58,0	0	55
3	K523057	Emitel S.A.			56,5	0	55
4	K523057	Emitel S.A.		220	59,5	0	55
5	K523057	Emitel S.A.			58,0	0	55
6	K523057	Emitel S.A.			56,5	0	55
7	K523057	Emitel S.A.		300	59,5	0	55
8	K523057	Emitel S.A.			58,0	0	55
9	K523057	Emitel S.A.			56,5	0	55

Tabela 11. Parametry techniczne układu antenowego (2X2) D II/06-Fe (PR PR3)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	D II/06-Fe	Emitel S.A.	99,8	97	66,0	0	2050
2	D II/06-Fe	Emitel S.A.			64,0	0	2050
3	D II/06-Fe	Emitel S.A.		342	66,0	0	2050
4	D II/06-Fe	Emitel S.A.			64,0	0	2050

Tabela 12. Parametry techniczne układu antenowego (2X2) D II/06-Fe (PR24)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	D II/06-Fe	Emitel S.A.	94,3	97	66,0	0	205
2	D II/06-Fe	Emitel S.A.			64,0	0	205
3	D II/06-Fe	Emitel S.A.		342	66,0	0	205
4	D II/06-Fe	Emitel S.A.			64,0	0	205

Tabela 12. Parametry techniczne układu antenowego (2X2) D II/06-Fe (PR PR2)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	D II/06-Fe	Emitel S.A.	87,9	97	66,0	0	2050
2	D II/06-Fe	Emitel S.A.			64,0	0	2050
3	D II/06-Fe	Emitel S.A.		342	66,0	0	2050
4	D II/06-Fe	Emitel S.A.			64,0	0	2050

Tabela 13. Parametry techniczne układu antenowego (1X1) ERN 100 CD (MUZYCZNE RADIO)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	ERN 100 CD	Emitel S.A.	106,7	45	42,0	0	1263

Tabela 14. Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	VHLP2-220	Emitel S.A.	23000	40	32,0	-1,3	1820
2	VHLP1-18 NC3	Emitel S.A.	18000	72,1	48,0	0,5	398
3	VHLP1-23 NC3	Emitel S.A.	23000	91	48,0	-4,5	1820
4	VHLP1-23 NC3	Emitel S.A.	23000	39	46,0	-4,06	380
5	VHLP1-32 NC3	Emitel S.A.	32000	50	46,0	-0,23	950
6	VHLP1-32 NC3	Emitel S.A.	32000	61	15,0	0,5	1000
7	VHLP1-38 NC3	Emitel S.A.	38000	101	22,0	0,5	1000
8	VHLP2-13S NC3	Emitel S.A.	13000	25	45,0	-0,2	1320
9	VHLP2-13 NC3	Emitel S.A.	13000	308	45,0	-0,47	661
10	VHLP2-18 NC3	Emitel S.A.	18000	47	22,0	0,5	1096
11	VHLP2-18 NC3	Emitel S.A.	18000	63,6	50,0	0,5	398
12	VHLP2-32 NC3	Emitel S.A.	32000	68,4	20,0	0,5	3311
13	VHLP2-32 NC3	Emitel S.A.	32000	75	17,0	0,5	1820
14	VHLP2-80 CR6	Emitel S.A.	80000	160,9	20,0	0,5	1820
15	VHLP2-80 CR6	Emitel S.A.	80000	185,7	20,0	0,5	1820
16	VHLP2-80 CR6	Emitel S.A.	80000	240,5	20,0	0,5	1820
17	HP067G-30DB-100C	Emitel S.A.	6800	75	22,0	-0,5	4500
18	HPX 10-59-D1A	Emitel S.A.	6460	275	22,0	0,5	6000
19	HPX 6-64-D-4AE	Emitel S.A.	6500	75	18,0	-0,18	3162
20	HPX 8-65D4m	Emitel S.A.	6500	175	22,0	0,5	3162

8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

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

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

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

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

10. wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): **06.06.2022**
 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **[Podpis]**

Podpis

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.....	6
4	Opis pomiarów	7
4.1	Cel pomiarów.....	7
4.2	Obszar pomiarowy.....	7
4.3	Informowanie ludności o pomiarach.....	7
5	Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów	7
5.1	Warunki środowiskowe	7
5.2	Zespół pomiarowy	7
5.3	Zestaw pomiarowy	8
5.4	Anteny o sterowanych wiązkach	8
5.5	Metoda wykonania pomiarów.....	8
5.6	Podstawa prawna	8
5.7	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych	8
5.8	Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych	8
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	9
7	Omówienie wyników pomiarów.....	18
8	Spis załączników	18
8.1	RYSUNKI	19
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)	6
TABELA 5	GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE	7
TABELA 6	ZESTAW POMIAROWY	8
TABELA 7	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI ZASTOSOWANE DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚĆ.....	8
TABELA 8	WYNIKI POMIARÓW	9
Spis Zdjęć		
ZDJĘCIE 1	BADANY OBIEKT.....	3
Spis Rysunków		
RYSUNEK 1	LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH	19

1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca: Emitel S.A., ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
 Właściciel instalacji / użytkownik: Emitel S.A., ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
 Zlecenie / umowa: e-mail z dnia 7.03.2022
 Przedstawiciel zleceniodawcy:

2 Lokalizacja badanego obiektu

2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	Szczawno Zdrój, Góra Chełmiec dz. nr 3, 58-310	
2	Powiat:	wałbrzyski	
3	Gmina:	Szczawno Zdrój	
4	Województwo:	dolnośląskie	
5	Opis położenia:	Teren wiejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 50 46 45.0	E: 16 12 37.0
7	Wysokość obiektu:	69,0 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	869,0 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	7
Użytkownik	Muzyczne Radio	DVB-T MUX 3	Radio ZET	RMF MAXXX Wałbrzych	DVB-T2 MUX 1	RMF FM	DVB-T MUX 8
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	90,9	506	97,2	101,1	570	102,9	184,5
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	0,762 kW	0,82 kW	0,211 kW	1,068 kW	0,282 kW	1,791 kW	0,059 kW
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	EAR 203T	TVA 31/50	EAR 203	EAR 203	AT15-804	EAR 203	K 52 30 57
Wysokość zainstalowana [m n.p.t.]	57,0	51,6	48,3	48,3	74,9	48,3	58,0
Konfiguracja [piętra x ściany]	(2x1)	(4x1)	(1x4)+(1x1)	(1x4)+(1x1)	(1x1)	(1x4)+(1x1)	(3x3)
Moc promieniowana (ERP)	5	20	1	5	2	8	0,3
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	dookólna	kierunkowa	dookólna
Azymut	45°	85°	47°;137°; 227°;317°	47°;137°; 227°;317°	400°	47°;137°; 227°;317°	82°;220°; 300°
Producent	WorldCast Systems	Rohde & Schwarz	SIELCO	SIELCO	TRedess	SIELCO	Rohde & Schwarz

Nr źródła	8	9	10	11	12	13	14
Użytkownik	Program 3 PR	PR24	DVB-T2 MUX 2	Radio Wrocław	Radio Maryja	Muzyczne Radio	Program 2 PR
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	99,8	94,3	682	95,5	107,4	106,7	87,9
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	1,125 kW	0,144 kW	0,248 kW	0,96 kW	0,515 kW	0,43 kW	1,38 kW
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	D II/06-Fe	D II/06-Fe	AT15-804	EAR 203	EAR 203	ERN 100 CD	D II/06-Fe
Wysokość zainstalowana [m n.p.t.]	65,0	65,0	74,9	48,3	48,3	42,0	65,0
Konfiguracja [piętra x ściany]	(2x2)	(2x2)	(1x1)	(1x4)+(1x1)	(1x4)+(1x1)	(1x1)	(2x2)
Moc promieniowana (ERP)	5	0,5	2	5	2,475	0,77	5
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut	97°;342°	97°;342°	400°	47°;137°; 227°;317°	47°;137°; 227°;317°	45°	97°;342°
Producent	SIELCO	SIELCO	TRedess	SIELCO	SIELCO	WorldCast Systems	SIELCO

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel linie radiowe

Nr źródła	1	2	3	4	5	6	7	8
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	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	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [MHz]	11700	18000	23000	23000	32000	32000	38000	13000
Moc wyjściowa rzeczywista	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	32,0	48,0	48,0	46,0	46,0	15,0	22,0	45,0
Typ anteny	VHLP-2	VHLP1-18-NC3	VHLP1-23-NC3	VHLP1-23-NC3	VHLP1-32-NC3	VHLP1-32-NC3	VHLP1-38-NC3	VHLP2-13S-NC3
Konfiguracja	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Moc promieniowana (EIRP)	1820 kW	398 kW	1820 kW	380 kW	950 kW	Brak danych	Brak danych	1320 kW
Charakterystyka promieniowania	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Azymut [°]	40	72,1	91	39	50	61	101	25
Kierunek RTON	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Nr źródła	9	10	11	12	13	14	15
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	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	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [MHz]	13000	18000	18000	32000	32000	80000	80000
Moc wyjściowa rzeczywista	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	45,0	22,0	50,0	20,0	17,0	20,0	20,0
Typ anteny	VHLP2-13-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-32-NC3	VHLP2-32-NC3	VHLP2-80-CR6	VHLP2-80-CR6
Konfiguracja	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Moc promieniowana (EIRP)	660,69 kW	Brak danych	398 kW	Brak danych	1820 kW	Brak danych	Brak danych
Charakterystyka promieniowania	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Azymut [°]	308	47	63,6	68,4	75	160,9	185,7
Kierunek RTON	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	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 [MHz]	80000	brak danych	6460	18000	6500
Moc wyjściowa rzeczywista	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	20,0	22,0	22,0	18,0	22,0
Typ anteny	VHLP2-80-CR6	HP067G-30DB-100C	HPX 10-59-D1A	HPX 6-64-D-4AE	HPX8-65D4m
Konfiguracja	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Moc promieniowana (EIRP)	brak danych	brak danych	6000 kW	3162 kW	3162 kW
Charakterystyka promieniowania	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Azymut [°]	240,5	75	275	75	175
Kierunek RTON	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Producent	Andrew Corp.	NEC	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

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 n.p.t. [m]	Producent	Azymut [°]	Właściciel
1	Antena LR śr 0,3 PTC ERA k.Gorce Boguszów	45,0	Andrew Corp.	242	T-Mobile Polska S.A.
2	Antena LR śr 0,3 Energis k. Alba Wałbrzych	31,0	Andrew Corp.	82	T-Mobile Polska S.A.
3	Antena LR śr 0,3 PTK Centertel k.Uniśław Śląski	39,0	Andrew Corp.	174	Orange Polska S.A. - PTK
4	Antena LR GTS Poland	47,0	Andrew Corp.	80	T-Mobile Polska S.A.
5	Antena LR śr 0,3 GTS Poland k. REAL_Auchan	48,9	Andrew Corp.	56	T-Mobile Polska S.A.
6	VHLP1-38-NC3 (F) dla T-Mobile	45,0	Andrew Corp.	46,84	T-Mobile Polska S.A.
7	High Performance Low Profile Antenna, single-polarized, 37.000-40.000 GHz, UBR320, gray antenna, polymer gray radome without flash, standard pack-one-piece reflectorPBR flange	49,3	Andrew Corp.	110	T-Mobile Polska S.A.
8	High Performance Low Profile Antenna, single-polarized, 37.000-40.000 GHz, UBR320, gray antenna, polymer gray radome without flash, standard pack-one-piece reflectorPBR flange	43,8	Andrew Corp.	35,5	T-Mobile Polska S.A.
9	Antena LR 0,3m T-MOBILE	44,6	Andrew Corp.	106	T-Mobile Polska S.A.
10	Antena LR śr 0,6 PTC ERA k.Sokołowsko	45,0	Andrew Corp.	172	T-Mobile Polska S.A.
11	0.6m single polarized antenna, 13 GHz	48,6	Andrew Corp.	48	T-Mobile Polska S.A.
12	Antena LR Orange	40,0	Andrew Corp.	50	Orange Polska S.A. - PTK
13	Antena LR śr 0,6 PTC ERA k.Czarny Bór	43,0	Andrew Corp.	259	T-Mobile Polska S.A.
14	0.6m single polarized antenna, 21-23 GHz dla P4 Sp. z o.o.	47,0	Andrew Corp.	260	P4 Sp. z o.o.
15	Antena VHLP2-32-NC3 T-Mobile	47,4	Andrew Corp.	87	T-Mobile Polska S.A.
16	1.2m single polarized antenna, 17-19 GHz	33,8	Andrew Corp.	218	T-Mobile Polska S.A.
17	Antena LR śr 0,6 PTC ERA k.Hotel Sudety Wałbrzych	43,0	Andrew Corp.	87	T-Mobile Polska S.A.
18	Antena LR śr 0,6 KW Policja Wrocław k.pl.Grunwaldzki	26,0	Andrew Corp.	88	Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu
19	Antena LR śr 0,6 Tauron link wielka Sowa	45,0	Ericsson	119	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie
20	Antena LR Energia Pro	22,0	Ericsson	84	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie
21	A23S06HAC	48,0	Huawei Technologies Co., Ltd.	259	P4 Sp. z o.o.
22	A80S06HAC	48,0	Huawei Technologies Co., Ltd.	259	P4 Sp. z o.o.
23	A80S06HAC P4	48,0	Huawei Technologies Co., Ltd.	259	P4 Sp. z o.o.
24	SCX2-190 BB T-Mobile	43,7	brak danych	342	T-Mobile Polska S.A.
25	Antena T-Mobile (GTS)	45,0	brak danych	45	T-Mobile Polska S.A.
26	Antena LR śr 1,2 PTC ERA k.Pastewnik	24,0	Radio Frequency Systems	316	T-Mobile Polska S.A.
27	Antena LR śr 0,3 PTC ERA k.Boguszów Gorce Rynek	43,0	Siemens	189	T-Mobile Polska S.A.

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. 0

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 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:

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

gdzie:

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

4.2.3 Najmniejsza odległość od anteny dla instalacji radiokomunikacji ruchomej

$$D_{min} = 580$$

4.2.4 Najmniejsza odległość od anteny, do której wykonano pomiary wzdłuż kierunków pomiarowych dla anten wewnętrznych

$$D_{min} = 580$$

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	
08.04.2022	9:50	13:00	4,4	4,7	53,8	55,5	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

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	Świadectwo 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
Świadectwo 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

Zgodnie z danymi przekazanymi przez zleceniodawcę, badane anteny posiadają sterowane wiązki. Zleceniodawca zapewnił, że pochYLENIA wiązek anten ustawiono na wartości średnie możliwego kąta pochYLENIA wiązki.

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 zgodność

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

Podczas pomiarów nie stwierdzono ograniczeń pomiarowych wpływających na wyniki pomiarów.

6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku 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 zleceniodawcy podczas pomiarów nie pracowała przy maksymalnych parametrach obciążenia, w związku z tym w wynikach pomiarów uwzględnia się poniższe poprawki pomiarowe. Do obliczeń zastosowano poprawkę pomiarową o najwyższej wartości dla każdego punktu pomiarowego.. Dane zostały przekazane przez zleceniodawcę 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 WM_E i WM_H 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 pomiaro- wego m	Popraw- ka pomiar- owa -	Natężenie pola elektry- cznego z uwzględ- nieniem niepe- wności i popraw- ki pomiar- owej V/m	Obliczo- ne natężeni- e pola magnetyc- znego z uwzględ- nieniem poprawki pomiaro- wej H - A/m	Opis lokaliz- acji pionu pomiar- owego -	współrzędne GPS dd°mm' ss,s"		War- tość wsk- ażni- kow- a WM E	War- tość wsk- ażni- kow- a WM H	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami
	E	±	u_E						N	E			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
1	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	STA 0	50°46'45,16"	16°12'37,22"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
2	4,9	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	GKP 82	50°46'45,33"	16°12'38,78"	0,26	0,26	Zgodne
3	5,2	±	2,5	2,0	1,0	7,7	0,02	GKP 82	50°46'45,45"	16°12'39,79"	0,28	0,28	Zgodne
4	4,8	±	2,3	2,0	1,0	7,0	0,019	GKP 82	50°46'45,56"	16°12'40,79"	0,25	0,25	Zgodne
5	5,0	±	2,3	2,0	1,0	7,3	0,019	GKP 82	50°46'45,68"	16°12'41,8"	0,26	0,27	Zgodne
6	1,9	±	0,6	2,0	1,0	2,5	0,007	GKP 82	50°46'45,79"	16°12'42,8"	0,09	0,09	Zgodne
7	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 82	50°46'45,9"	16°12'43,81"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
8	<0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 82	50°46'46,02"	16°12'44,81"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 19 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

9	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 82	50°46'46,13"	16°12'45,82"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
10	4,8	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	GKP 85	50°46'45,28"	16°12'38,79"	0,26	0,26	Zgodne
11	4,8	±	2,3	2,0	1,0	7,1	0,019	GKP 85	50°46'45,36"	16°12'39,81"	0,25	0,26	Zgodne
12	4,2	±	2,0	2,0	1,0	6,2	0,016	GKP 85	50°46'45,44"	16°12'40,82"	0,22	0,22	Zgodne
13	3,8	±	1,8	2,0	1,0	5,6	0,015	GKP 85	50°46'45,52"	16°12'41,83"	0,20	0,20	Zgodne
14	1,5	±	0,7	2,0	1,0	2,1	0,006	GKP 85	50°46'45,6"	16°12'42,85"	0,08	0,08	Zgodne
15	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 85	50°46'45,68"	16°12'43,86"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
16	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 85	50°46'45,77"	16°12'44,87"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
17	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 85	50°46'45,85"	16°12'45,89"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
18	7,0	±	3,4	2,0	1,0	10,4	0,028	GKP 97	50°46'45,13"	16°12'37,78"	0,37	0,38	Zgodne
19	6,2	±	3,0	2,0	1,0	9,2	0,024	GKP 97	50°46'45,07"	16°12'38,8"	0,33	0,33	Zgodne
20	4,8	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	GKP 97	50°46'45,02"	16°12'39,82"	0,26	0,26	Zgodne
21	3,1	±	1,5	2,0	1,0	4,6	0,012	GKP 97	50°46'44,96"	16°12'40,84"	0,16	0,17	Zgodne
22	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 97	50°46'44,91"	16°12'41,85"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
23	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 97	50°46'44,85"	16°12'42,87"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
24	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 97	50°46'44,8"	16°12'43,89"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
25	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 97	50°46'44,74"	16°12'44,91"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
26	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 97	50°46'44,69"	16°12'45,92"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
27	9,6	±	4,7	2,0	1,0	14,3	0,038	GKP 220	50°46'43,88"	16°12'35,66"	0,51	0,52	Zgodne
28	8,0	±	3,9	2,0	1,0	11,8	0,031	GKP 220	50°46'43,37"	16°12'35,03"	0,42	0,43	Zgodne
29	6,3	±	3,0	2,0	1,0	9,3	0,025	GKP 220	50°46'42,86"	16°12'34,41"	0,33	0,34	Zgodne
30	4,7	±	2,2	2,0	1,0	6,9	0,018	GKP 220	50°46'42,34"	16°12'33,78"	0,25	0,25	Zgodne
31	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	GKP 220	50°46'41,83"	16°12'33,15"	0,08	0,08	Zgodne
32	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 220	50°46'41,32"	16°12'32,53"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
33	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 220	50°46'40,81"	16°12'31,9"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
34	6,7	±	3,2	2,0	1,0	9,9	0,026	GKP 300	50°46'45,91"	16°12'34,97"	0,35	0,36	Zgodne
35	5,5	±	2,6	2,0	1,0	8,1	0,022	GKP 300	50°46'46,21"	16°12'34,06"	0,29	0,29	Zgodne
36	2,7	±	0,8	2,0	1,0	3,5	0,009	GKP 300	50°46'46,52"	16°12'33,16"	0,13	0,13	Zgodne
37	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 300	50°46'46,82"	16°12'32,26"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
38	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 300	50°46'47,12"	16°12'31,36"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
39	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 300	50°46'47,42"	16°12'30,45"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
40	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 300	50°46'47,73"	16°12'29,55"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
41	6,9	±	3,2	2,0	1,0	10,1	0,027	GKP 342	50°46'46,07"	16°12'36,7"	0,36	0,37	Zgodne
42	4,8	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	GKP 342	50°46'46,68"	16°12'36,34"	0,26	0,26	Zgodne
43	3,8	±	1,8	2,0	1,0	5,6	0,015	GKP 342	50°46'47,28"	16°12'35,99"	0,20	0,20	Zgodne
44	2,9	±	1,4	2,0	1,0	4,4	0,012	GKP 342	50°46'47,89"	16°12'35,64"	0,16	0,16	Zgodne
45	1,4	±	0,4	2,0	1,0	1,8	0,005	GKP 342	50°46'48,5"	16°12'35,29"	0,06	0,07	Zgodne
46	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 342	50°46'49,11"	16°12'34,94"	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	GKP 342	50°46'49,71"	16°12'34,58"	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	GKP 342	50°46'50,32"	16°12'34,23"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
49	7,3	±	3,5	2,0	1,0	10,8	0,029	GKP 12	50°46'45,95"	16°12'37,44"	0,39	0,39	Zgodne
50	6,0	±	2,9	2,0	1,0	8,8	0,023	GKP 12	50°46'46,59"	16°12'37,62"	0,31	0,32	Zgodne
51	5,4	±	2,6	2,0	1,0	7,9	0,021	GKP 12	50°46'47,23"	16°12'37,79"	0,28	0,29	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 19 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 10 z 19
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

52	3,3	±	1,6	2,0	1,0	4,9	0,013	GKP 12	50°46'47,87"	16°12'37,97"	0,18	0,18	Zgodne
53	1,4	±	0,4	2,0	1,0	1,8	0,005	GKP 12	50°46'48,5"	16°12'38,14"	0,06	0,07	Zgodne
54	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	GKP 12	50°46'49,14"	16°12'38,31"	0,07	0,07	Zgodne
55	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 12	50°46'49,78"	16°12'38,49"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
56	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 12	50°46'50,42"	16°12'38,66"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
57	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 12	50°46'51,06"	16°12'38,84"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
58	6,6	±	3,1	2,0	1,0	9,7	0,026	PKP 22	50°46'45,92"	16°12'37,66"	0,35	0,35	Zgodne
59	5,8	±	2,8	2,0	1,0	8,5	0,023	PKP 22	50°46'46,53"	16°12'38"	0,30	0,31	Zgodne
60	4,8	±	2,3	2,0	1,0	7,0	0,019	PKP 22	50°46'47,14"	16°12'38,35"	0,25	0,25	Zgodne
61	3,3	±	1,5	2,0	1,0	4,8	0,013	PKP 22	50°46'47,74"	16°12'38,7"	0,17	0,17	Zgodne
62	1,8	±	0,5	2,0	1,0	2,3	0,006	PKP 22	50°46'48,35"	16°12'39,04"	0,08	0,08	Zgodne
63	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 22	50°46'48,96"	16°12'39,39"	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 22	50°46'49,57"	16°12'39,74"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
65	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 22	50°46'50,18"	16°12'40,08"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
66	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 25	50°46'46,5"	16°12'38,12"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
67	7,0	±	3,3	2,0	1,0	10,3	0,027	PKP 25	50°46'47,09"	16°12'38,51"	0,37	0,37	Zgodne
68	6,0	±	2,9	2,0	1,0	8,8	0,023	PKP 25	50°46'47,69"	16°12'38,91"	0,31	0,32	Zgodne
69	5,1	±	2,5	2,0	1,0	7,6	0,02	PKP 25	50°46'48,29"	16°12'39,3"	0,27	0,28	Zgodne
70	2,6	±	0,8	2,0	1,0	3,4	0,009	PKP 25	50°46'48,88"	16°12'39,7"	0,12	0,12	Zgodne
71	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	PKP 25	50°46'49,48"	16°12'40,1"	0,09	0,09	Zgodne
72	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 25	50°46'50,08"	16°12'40,49"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
73	5,7	±	2,7	2,0	1,0	8,4	0,022	PKP 37	50°46'45,69"	16°12'37,81"	0,30	0,31	Zgodne
74	4,9	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	PKP 37	50°46'46,22"	16°12'38,39"	0,26	0,26	Zgodne
75	2,9	±	0,9	2,0	1,0	3,8	0,01	PKP 37	50°46'46,75"	16°12'38,97"	0,14	0,14	Zgodne
76	3,1	±	1,5	2,0	1,0	4,6	0,012	PKP 37	50°46'47,28"	16°12'39,56"	0,16	0,17	Zgodne
77	1,6	±	0,5	2,0	1,0	2,1	0,006	PKP 37	50°46'47,81"	16°12'40,14"	0,08	0,08	Zgodne
78	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 37	50°46'48,34"	16°12'40,72"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
79	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 37	50°46'48,88"	16°12'41,31"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
80	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 37	50°46'49,41"	16°12'41,89"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
81	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 52	50°46'45,47"	16°12'37,81"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
82	6,3	±	3,0	2,0	1,0	9,4	0,025	PKP 52	50°46'46,3"	16°12'39,37"	0,34	0,34	Zgodne
83	5,5	±	2,6	2,0	1,0	8,1	0,022	PKP 52	50°46'46,72"	16°12'40,15"	0,29	0,29	Zgodne
84	4,9	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	PKP 52	50°46'47,14"	16°12'40,93"	0,26	0,26	Zgodne
85	2,9	±	0,9	2,0	1,0	3,8	0,01	PKP 52	50°46'47,56"	16°12'41,71"	0,14	0,14	Zgodne
86	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 52	50°46'47,97"	16°12'42,49"	0,07	0,07	Zgodne
87	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 52	50°46'48,39"	16°12'43,27"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
88	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 55	50°46'46,23"	16°12'39,46"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
89	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 55	50°46'46,62"	16°12'40,28"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
90	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 55	50°46'47,01"	16°12'41,09"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
91	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 55	50°46'47,4"	16°12'41,9"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
92	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 55	50°46'47,8"	16°12'42,72"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
93	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 55	50°46'48,19"	16°12'43,53"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
94	5,0	±	2,4	2,0	1,0	7,4	0,02	PKP 67	50°46'45,36"	16°12'37,92"	0,26	0,27	Zgodne
95	3,8	±	1,8	2,0	1,0	5,6	0,015	PKP 67	50°46'45,91"	16°12'39,77"	0,20	0,20	Zgodne
96	2,0	±	0,9	2,0	1,0	2,9	0,008	PKP 67	50°46'46,19"	16°12'40,69"	0,10	0,11	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 19 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

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

97	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 67	50°46'46,46"	16°12'41,61"	0,07	0,07	Zgodne
98	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 67	50°46'46,74"	16°12'42,54"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
99	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 67	50°46'47,01"	16°12'43,46"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
100	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 67	50°46'47,29"	16°12'44,39"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
101	4,8	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	PKP 78	50°46'45,24"	16°12'37,77"	0,26	0,26	Zgodne
102	4,4	±	2,1	2,0	1,0	6,6	0,018	PKP 78	50°46'45,4"	16°12'38,76"	0,24	0,24	Zgodne
103	3,3	±	1,6	2,0	1,0	4,9	0,013	PKP 78	50°46'45,56"	16°12'39,75"	0,18	0,18	Zgodne
104	2,1	±	1,0	2,0	1,0	3,1	0,008	PKP 78	50°46'45,72"	16°12'40,74"	0,11	0,11	Zgodne
105	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 78	50°46'45,88"	16°12'41,73"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
106	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 78	50°46'46,04"	16°12'42,72"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
107	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 78	50°46'46,19"	16°12'43,71"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
108	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 78	50°46'46,35"	16°12'44,7"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
109	6,5	±	3,1	2,0	1,0	9,6	0,026	PKP 112	50°46'44,94"	16°12'38,18"	0,34	0,35	Zgodne
110	5,8	±	2,8	2,0	1,0	8,6	0,023	PKP 112	50°46'44,72"	16°12'39,14"	0,31	0,31	Zgodne
111	4,6	±	2,2	2,0	1,0	6,9	0,018	PKP 112	50°46'44,5"	16°12'40,11"	0,25	0,25	Zgodne
112	1,5	±	0,4	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 112	50°46'44,28"	16°12'41,07"	0,07	0,07	Zgodne
113	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 112	50°46'44,06"	16°12'42,03"	0,07	0,07	Zgodne
114	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 112	50°46'43,84"	16°12'42,99"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
115	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 112	50°46'43,62"	16°12'43,95"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
116	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 112	50°46'43,4"	16°12'44,91"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
117	4,9	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	PKP 115	50°46'44,84"	16°12'38,4"	0,26	0,26	Zgodne
118	4,6	±	2,2	2,0	1,0	6,9	0,018	PKP 115	50°46'44,59"	16°12'39,34"	0,25	0,25	Zgodne
119	3,1	±	1,5	2,0	1,0	4,6	0,012	PKP 115	50°46'44,34"	16°12'40,28"	0,16	0,17	Zgodne
120	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	PKP 115	50°46'44,09"	16°12'41,22"	0,06	0,06	Zgodne
121	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 115	50°46'43,84"	16°12'42,16"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
122	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 115	50°46'43,59"	16°12'43,11"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
123	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 115	50°46'43,33"	16°12'44,05"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
124	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 115	50°46'43,08"	16°12'44,99"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
125	6,2	±	3,0	2,0	1,0	9,2	0,024	PKP 127	50°46'44,69"	16°12'38,27"	0,33	0,33	Zgodne
126	5,3	±	2,5	2,0	1,0	7,7	0,02	PKP 127	50°46'44,32"	16°12'39,11"	0,28	0,28	Zgodne
127	4,4	±	2,1	2,0	1,0	6,6	0,018	PKP 127	50°46'43,95"	16°12'39,95"	0,24	0,24	Zgodne
128	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	PKP 127	50°46'43,58"	16°12'40,79"	0,06	0,06	Zgodne
129	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 127	50°46'43,21"	16°12'41,62"	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 127	50°46'42,84"	16°12'42,46"	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 127	50°46'42,47"	16°12'43,3"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
132	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 127	50°46'42,1"	16°12'44,14"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
133	5,4	±	2,6	2,0	1,0	7,9	0,021	PKP 142	50°46'44,54"	16°12'38,05"	0,28	0,29	Zgodne
134	4,4	±	2,1	2,0	1,0	6,5	0,017	PKP 142	50°46'44,04"	16°12'38,71"	0,23	0,24	Zgodne
135	1,9	±	0,6	2,0	1,0	2,5	0,007	PKP 142	50°46'43,55"	16°12'39,36"	0,09	0,09	Zgodne
136	1,6	±	0,8	2,0	1,0	2,4	0,006	PKP 142	50°46'43,05"	16°12'40,02"	0,09	0,09	Zgodne
137	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 142	50°46'42,56"	16°12'40,68"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
138	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 142	50°46'42,06"	16°12'41,34"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 19 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 19
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

139	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 142	50°46'41,57"	16°12'42"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
140	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 142	50°46'41,07"	16°12'42,66"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
141	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 145	50°46'44,38"	16°12'38,15"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
142	4,7	±	2,2	2,0	1,0	6,9	0,018	PKP 145	50°46'43,87"	16°12'38,77"	0,25	0,25	Zgodne
143	3,5	±	1,7	2,0	1,0	5,2	0,014	PKP 145	50°46'43,35"	16°12'39,38"	0,19	0,19	Zgodne
144	2,3	±	1,1	2,0	1,0	3,4	0,009	PKP 145	50°46'42,83"	16°12'40"	0,12	0,12	Zgodne
145	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 145	50°46'42,32"	16°12'40,62"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
146	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 145	50°46'41,8"	16°12'41,23"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
147	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 145	50°46'41,29"	16°12'41,85"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
148	6,2	±	3,0	2,0	1,0	9,2	0,024	PKP 157	50°46'44,28"	16°12'37,88"	0,33	0,33	Zgodne
149	4,8	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	PKP 157	50°46'43,69"	16°12'38,31"	0,26	0,26	Zgodne
150	3,6	±	1,7	2,0	1,0	5,3	0,014	PKP 157	50°46'43,11"	16°12'38,74"	0,19	0,19	Zgodne
151	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 157	50°46'42,52"	16°12'39,18"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
152	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 157	50°46'41,93"	16°12'39,61"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
153	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 157	50°46'41,35"	16°12'40,05"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
154	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 157	50°46'40,76"	16°12'40,48"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
155	5,8	±	2,8	2,0	1,0	8,6	0,023	PKP 160	50°46'44,11"	16°12'37,9"	0,31	0,31	Zgodne
156	4,5	±	2,2	2,0	1,0	6,7	0,018	PKP 160	50°46'43,51"	16°12'38,28"	0,24	0,24	Zgodne
157	3,2	±	1,5	2,0	1,0	4,7	0,013	PKP 160	50°46'42,91"	16°12'38,67"	0,17	0,17	Zgodne
158	1,5	±	0,4	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 160	50°46'42,31"	16°12'39,05"	0,07	0,07	Zgodne
159	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 160	50°46'41,71"	16°12'39,44"	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 160	50°46'41,11"	16°12'39,82"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
161	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 160	50°46'40,51"	16°12'40,21"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
162	5,7	±	2,7	2,0	1,0	8,4	0,022	PKP 190	50°46'43,39"	16°12'36,84"	0,30	0,31	Zgodne
163	4,7	±	2,2	2,0	1,0	6,9	0,018	PKP 190	50°46'42,75"	16°12'36,7"	0,25	0,25	Zgodne
164	3,1	±	1,4	2,0	1,0	4,5	0,012	PKP 190	50°46'42,11"	16°12'36,56"	0,16	0,16	Zgodne
165	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	PKP 190	50°46'41,47"	16°12'36,42"	0,06	0,06	Zgodne
166	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 190	50°46'40,83"	16°12'36,28"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
167	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 190	50°46'40,19"	16°12'36,14"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
168	7,7	±	3,7	2,0	1,0	11,4	0,03	PKP 240	50°46'44,12"	16°12'34,63"	0,41	0,41	Zgodne
169	6,1	±	3,0	2,0	1,0	9,1	0,024	PKP 240	50°46'43,78"	16°12'33,77"	0,33	0,33	Zgodne
170	3,1	±	0,9	2,0	1,0	4,0	0,011	PKP 240	50°46'43,43"	16°12'32,9"	0,14	0,15	Zgodne
171	1,2	±	0,4	2,0	1,0	1,6	0,004	PKP 240	50°46'43,09"	16°12'32,04"	0,06	0,06	Zgodne
172	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 240	50°46'42,74"	16°12'31,17"	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 240	50°46'42,4"	16°12'30,31"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
174	6,9	±	3,3	2,0	1,0	10,2	0,027	PKP 250	50°46'44,42"	16°12'34,39"	0,36	0,37	Zgodne
175	6,1	±	3,0	2,0	1,0	9,1	0,024	PKP 250	50°46'44,18"	16°12'33,44"	0,33	0,33	Zgodne
176	4,1	±	2,0	2,0	1,0	6,0	0,016	PKP 250	50°46'43,93"	16°12'32,5"	0,21	0,22	Zgodne
177	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 250	50°46'43,69"	16°12'31,55"	0,07	0,07	Zgodne
178	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 250	50°46'43,45"	16°12'30,6"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
179	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 250	50°46'43,2"	16°12'29,66"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
180	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 270	50°46'45,08"	16°12'33,91"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 19 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

181	6,5	±	3,0	2,0	1,0	9,5	0,025	PKP 270	50°46'45,05"	16°12'32,89"	0,34	0,35	Zgodne
182	5,2	±	2,5	2,0	1,0	7,7	0,020	PKP 270	50°46'45,03"	16°12'31,87"	0,28	0,28	Zgodne
183	3,4	±	1,6	2,0	1,0	5,1	0,014	PKP 270	50°46'45"	16°12'30,85"	0,18	0,18	Zgodne
184	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	PKP 270	50°46'44,98"	16°12'29,83"	0,06	0,06	Zgodne
185	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 270	50°46'44,95"	16°12'28,81"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
186	5,9	±	2,8	2,0	1,0	8,7	0,023	PKP 282	50°46'45,52"	16°12'33,95"	0,31	0,32	Zgodne
187	4,5	±	2,2	2,0	1,0	6,7	0,018	PKP 282	50°46'45,63"	16°12'32,95"	0,24	0,24	Zgodne
188	2,9	±	1,4	2,0	1,0	4,3	0,011	PKP 282	50°46'45,74"	16°12'31,94"	0,15	0,16	Zgodne
189	1,2	±	0,4	2,0	1,0	1,6	0,004	PKP 282	50°46'45,85"	16°12'30,94"	0,06	0,06	Zgodne
190	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 282	50°46'45,96"	16°12'29,93"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
191	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 282	50°46'46,07"	16°12'28,92"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
192	3,8	±	1,1	2,0	1,0	4,9	0,013	PKP 312	50°46'46,4"	16°12'34,87"	0,18	0,18	Zgodne
193	4,4	±	2,1	2,0	1,0	6,5	0,017	PKP 312	50°46'46,81"	16°12'34,09"	0,23	0,24	Zgodne
194	1,9	±	0,6	2,0	1,0	2,5	0,007	PKP 312	50°46'47,23"	16°12'33,3"	0,09	0,09	Zgodne
195	1,0	±	0,3	2,0	1,0	1,3	0,003	PKP 312	50°46'47,64"	16°12'32,52"	0,05	0,05	Zgodne
196	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 312	50°46'48,06"	16°12'31,74"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
197	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 312	50°46'48,47"	16°12'30,95"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
198	7,6	±	3,6	2,0	1,0	11,2	0,03	PKP 330	50°46'46,39"	16°12'36"	0,40	0,41	Zgodne
199	6,6	±	3,1	2,0	1,0	9,7	0,026	PKP 330	50°46'46,94"	16°12'35,46"	0,35	0,35	Zgodne
200	3,4	±	1,6	2,0	1,0	5,0	0,013	PKP 330	50°46'47,49"	16°12'34,91"	0,18	0,18	Zgodne
201	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 330	50°46'48,03"	16°12'34,37"	0,07	0,07	Zgodne
202	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 330	50°46'48,58"	16°12'33,83"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
203	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 330	50°46'49,13"	16°12'33,28"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
204	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 330	50°46'49,68"	16°12'32,74"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
205	7,0	±	3,3	2,0	1,0	10,3	0,027	PKP 360	50°46'45,96"	16°12'37,18"	0,37	0,37	Zgodne
206	6,0	±	2,9	2,0	1,0	8,8	0,023	PKP 360	50°46'46,61"	16°12'37,14"	0,31	0,32	Zgodne
207	5,1	±	2,5	2,0	1,0	7,6	0,02	PKP 360	50°46'47,26"	16°12'37,1"	0,27	0,28	Zgodne
208	2,6	±	0,8	2,0	1,0	3,4	0,009	PKP 360	50°46'47,91"	16°12'37,06"	0,12	0,12	Zgodne
209	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 360	50°46'48,55"	16°12'37,02"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
210	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 360	50°46'49,2"	16°12'36,98"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
211	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 360	50°46'49,85"	16°12'36,94"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
212	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 360	50°46'50,49"	16°12'36,91"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
213	4,9	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	PKP 39	50°46'46,76"	16°12'39,12"	0,26	0,26	Zgodne
214	2,9	±	0,9	2,0	1,0	3,8	0,01	PKP 39	50°46'47,57"	16°12'40,07"	0,14	0,14	Zgodne
215	4,1	±	2,0	2,0	1,0	6,1	0,016	PKP 50	50°46'46,5"	16°12'39,57"	0,22	0,22	Zgodne
216	3,4	±	1,6	2,0	1,0	5,1	0,014	PKP 50	50°46'47,18"	16°12'40,74"	0,18	0,18	Zgodne
217	3,1	±	1,5	2,0	1,0	4,6	0,012	PKP 61	50°46'46,19"	16°12'39,93"	0,16	0,17	Zgodne
218	1,5	±	0,4	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 61	50°46'46,71"	16°12'41,29"	0,07	0,07	Zgodne
219	4,9	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	PKP 64	50°46'46,12"	16°12'40"	0,26	0,26	Zgodne
220	3,1	±	1,5	2,0	1,0	4,6	0,012	PKP 64	50°46'46,6"	16°12'41,39"	0,16	0,17	Zgodne
221	4,1	±	2,0	2,0	1,0	6,0	0,016	PKP 68	50°46'45,96"	16°12'40,12"	0,21	0,22	Zgodne
222	2,3	±	1,1	2,0	1,0	3,4	0,009	PKP 68	50°46'46,37"	16°12'41,57"	0,12	0,12	Zgodne
223	3,3	±	1,6	2,0	1,0	4,9	0,013	PKP 91	50°46'45,2"	16°12'40,39"	0,18	0,18	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 19 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 14 z 19
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

224	1,4	±	0,4	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 91	50°46'45,22"	16°12'41,97"	0,06	0,07	Zgodne
225	7,9	±	3,8	2,0	1,0	11,7	0,031	PKP 308	50°46'46,33"	16°12'34,66"	0,42	0,42	Zgodne
226	4,4	±	2,1	2,0	1,0	6,5	0,017	PKP 308	50°46'46,92"	16°12'33,37"	0,23	0,24	Zgodne
227	5,0	±	2,4	2,0	1,0	7,4	0,02	GKP 45	50°46'45,07"	16°12'37,9"	0,26	0,27	Zgodne
228	3,8	±	1,8	2,0	1,0	5,6	0,015	GKP 45	50°46'45,55"	16°12'38,59"	0,20	0,20	Zgodne
229	2,0	±	0,9	2,0	1,0	2,9	0,008	GKP 45	50°46'46,04"	16°12'39,31"	0,10	0,11	Zgodne
230	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	GKP 45	50°46'46,5"	16°12'39,98"	0,07	0,07	Zgodne
231	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 45	50°46'46,97"	16°12'40,67"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
232	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 45	50°46'47,45"	16°12'41,37"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
233	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 45	50°46'47,86"	16°12'41,98"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
234	5,3	±	2,5	2,0	1,0	7,8	0,021	GKP 47	50°46'45,51"	16°12'38,65"	0,28	0,28	Zgodne
235	3,4	±	1,6	2,0	1,0	5,0	0,013	GKP 47	50°46'45,98"	16°12'39,39"	0,18	0,18	Zgodne
236	1,4	±	0,4	2,0	1,0	1,8	0,005	GKP 47	50°46'46,43"	16°12'40,09"	0,06	0,07	Zgodne
237	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 47	50°46'46,89"	16°12'40,81"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
238	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 47	50°46'47,35"	16°12'41,53"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
239	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 47	50°46'47,75"	16°12'42,16"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
240	5,8	±	2,8	2,0	1,0	8,6	0,023	GKP 137	50°46'44,14"	16°12'37,57"	0,31	0,31	Zgodne
241	4,6	±	2,2	2,0	1,0	6,9	0,018	GKP 137	50°46'43,68"	16°12'38,3"	0,25	0,25	Zgodne
242	1,5	±	0,4	2,0	1,0	1,9	0,005	GKP 137	50°46'43,22"	16°12'39,02"	0,07	0,07	Zgodne
243	1,3	±	0,6	2,0	1,0	1,9	0,005	GKP 137	50°46'42,77"	16°12'39,74"	0,07	0,07	Zgodne
244	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 137	50°46'42,31"	16°12'40,47"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
245	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 137	50°46'41,85"	16°12'41,19"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
246	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 137	50°46'41,4"	16°12'41,92"	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 137	50°46'41,23"	16°12'42,19"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
248	5,4	±	2,6	2,0	1,0	7,9	0,021	GKP 227	50°46'44,02"	16°12'36,31"	0,28	0,29	Zgodne
249	3,2	±	0,9	2,0	1,0	4,1	0,011	GKP 227	50°46'43,56"	16°12'35,59"	0,15	0,15	Zgodne
250	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	GKP 227	50°46'43,1"	16°12'34,87"	0,09	0,09	Zgodne
251	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	GKP 227	50°46'42,64"	16°12'34,15"	0,06	0,06	Zgodne
252	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 227	50°46'42,18"	16°12'33,43"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
253	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 227	50°46'41,72"	16°12'32,71"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
254	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 227	50°46'41,27"	16°12'31,99"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
255	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 227	50°46'41,21"	16°12'31,9"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
256	5,1	±	2,4	2,0	1,0	7,5	0,02	GKP 317	50°46'46,03"	16°12'34,57"	0,27	0,27	Zgodne
257	2,0	±	0,6	2,0	1,0	2,6	0,007	GKP 317	50°46'46,49"	16°12'33,84"	0,09	0,09	Zgodne
258	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	GKP 317	50°46'46,94"	16°12'33,12"	0,06	0,06	Zgodne
259	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 317	50°46'47,4"	16°12'32,4"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
260	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 317	50°46'47,73"	16°12'31,87"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
261	6,6	±	3,1	2,0	1,0	9,7	0,026	PKP 17	50°46'46,01"	16°12'37,67"	0,35	0,35	Zgodne
262	5,7	±	2,7	2,0	1,0	8,5	0,023	PKP 17	50°46'46,64"	16°12'37,93"	0,30	0,31	Zgodne
263	5,0	±	2,4	2,0	1,0	7,4	0,02	PKP 17	50°46'47,26"	16°12'38,19"	0,26	0,27	Zgodne
264	3,0	±	1,4	2,0	1,0	4,4	0,012	PKP 17	50°46'47,89"	16°12'38,45"	0,16	0,16	Zgodne
265	1,3	±	0,4	2,0	1,0	1,7	0,005	PKP 17	50°46'48,52"	16°12'38,72"	0,06	0,06	Zgodne
266	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 17	50°46'48,94"	16°12'38,89"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 19 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

267	3,0	±	0,9	2,0	1,0	3,9	0,01	PKP 77	50°46'44,67"	16°12'38,11"	0,14	0,14	Zgodne
268	3,0	±	1,4	2,0	1,0	4,4	0,012	PKP 77	50°46'44,83"	16°12'39,1"	0,16	0,16	Zgodne
269	1,8	±	0,8	2,0	1,0	2,6	0,007	PKP 77	50°46'45"	16°12'40,08"	0,09	0,09	Zgodne
270	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 77	50°46'45,17"	16°12'41,07"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
271	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 77	50°46'45,34"	16°12'42,06"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
272	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 77	50°46'45,51"	16°12'43,04"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
273	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 77	50°46'45,69"	16°12'44,05"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
274	6,6	±	3,1	2,0	1,0	9,7	0,026	PKP 107	50°46'44,35"	16°12'37,82"	0,35	0,35	Zgodne
275	4,9	±	2,3	2,0	1,0	7,2	0,019	PKP 107	50°46'44,18"	16°12'38,81"	0,26	0,26	± Zgodne
276	1,7	±	0,5	2,0	1,0	2,2	0,006	PKP 107	50°46'44,02"	16°12'39,79"	0,08	0,08	Zgodne
277	1,2	±	0,4	2,0	1,0	1,6	0,004	PKP 107	50°46'43,85"	16°12'40,78"	0,06	0,06	Zgodne
278	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 107	50°46'43,68"	16°12'41,77"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
279	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 107	50°46'43,52"	16°12'42,75"	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	PKP 107	50°46'43,3"	16°12'44,06"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
281	5,5	±	2,6	2,0	1,0	8,1	0,022	PKP 167	50°46'43,98"	16°12'37,24"	0,29	0,29	Zgodne
282	4,7	±	2,2	2,0	1,0	6,9	0,018	PKP 167	50°46'43,35"	16°12'37,51"	0,25	0,25	Zgodne
283	3,5	±	1,7	2,0	1,0	5,2	0,014	PKP 167	50°46'42,73"	16°12'37,78"	0,19	0,19	Zgodne
284	1,1	±	0,3	2,0	1,0	1,4	0,004	PKP 167	50°46'42,1"	16°12'38,04"	0,05	0,05	Zgodne
285	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 167	50°46'41,48"	16°12'38,31"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
286	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 167	50°46'40,86"	16°12'38,58"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
287	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 167	50°46'40,03"	16°12'38,93"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
288	6,9	±	3,2	2,0	1,0	10,1	0,027	PKP 197	50°46'43,85"	16°12'36,77"	0,36	0,37	Zgodne
289	4,7	±	2,2	2,0	1,0	6,9	0,018	PKP 197	50°46'43,23"	16°12'36,51"	0,25	0,25	Zgodne
290	3,4	±	1,6	2,0	1,0	5,0	0,013	PKP 197	50°46'42,6"	16°12'36,24"	0,18	0,18	Zgodne
291	1,5	±	0,4	2,0	1,0	1,9	0,005	PKP 197	50°46'41,98"	16°12'35,98"	0,07	0,07	Zgodne
292	1,2	±	0,6	2,0	1,0	1,8	0,005	PKP 197	50°46'41,35"	16°12'35,72"	0,06	0,07	Zgodne
293	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 197	50°46'40,72"	16°12'35,46"	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	PKP 197	50°46'40,02"	16°12'35,17"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
295	6,4	±	3,1	2,0	1,0	9,5	0,025	PKP 257	50°46'43,91"	16°12'33,73"	0,34	0,35	Zgodne
296	5,3	±	2,5	2,0	1,0	7,8	0,021	PKP 257	50°46'43,74"	16°12'32,74"	0,28	0,28	Zgodne
297	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 257	50°46'43,57"	16°12'31,76"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
298	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 257	50°46'43,27"	16°12'30,01"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
299	6,8	±	3,3	2,0	1,0	10,1	0,027	PKP 287	50°46'45,04"	16°12'33,67"	0,36	0,37	Zgodne
300	4,7	±	2,2	2,0	1,0	6,9	0,018	PKP 287	50°46'45,21"	16°12'32,69"	0,25	0,25	Zgodne
301	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 287	50°46'45,37"	16°12'31,7"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
302	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 287	50°46'45,66"	16°12'30"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
303	6,2	±	3,0	2,0	1,0	9,2	0,024	PKP 347	50°46'46,35"	16°12'36,23"	0,33	0,33	Zgodne
304	5,0	±	2,3	2,0	1,0	7,3	0,019	PKP 347	50°46'46,98"	16°12'35,96"	0,26	0,27	Zgodne
305	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 347	50°46'47,6"	16°12'35,69"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
306	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	PKP 347	50°46'48,23"	16°12'35,43"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
307	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 347	50°46'48,93"	16°12'35,13"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
308	5,5	±	2,6	2,0	1,0	8,1	0,022	GKP 40	50°46'45,68"	16°12'38,5"	0,29	0,29	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 19 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	Obliguje od: 31.08.2021r	Strona 16 z 19
-----------------	-------------	--	--------------------------	----------------

309	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 40	50°46'46,29"	16°12'39,25"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
310	5,1	±	2,4	2,0	1,0	7,5	0,02	GKP 75	50°46'44,93"	16°12'39,32"	0,27	0,27	Zgodne
311	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 75	50°46'45,16"	16°12'40,49"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
312	6,2	±	3,0	2,0	1,0	9,2	0,024	GKP 101	50°46'44,25"	16°12'39,4"	0,33	0,33	Zgodne
313	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 101	50°46'44,13"	16°12'40,61"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
314	5,0	±	2,3	2,0	1,0	7,3	0,019	GKP 175	50°46'42,97"	16°12'37,33"	0,26	0,27	Zgodne
315	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 175	50°46'42,2"	16°12'37,48"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
316	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 186	50°46'42,96"	16°12'36,88"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
317	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 186	50°46'42,19"	16°12'36,81"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
318	6,3	±	3,0	2,0	1,0	9,3	0,025	GKP 241	50°46'43,68"	16°12'34,99"	0,33	0,34	Zgodne
319	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 241	50°46'43,27"	16°12'33,94"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
320	5,8	±	2,8	2,0	1,0	8,5	0,023	GKP 275	50°46'44,55"	16°12'34,63"	0,30	0,31	Zgodne
321	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,003	GKP 275	50°46'44,59"	16°12'33,41"	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, 13, 14 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 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.

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, 14, 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	19

8.1 RYSUNKI



