



AB 476

Sprawozdanie nr 1007/S/2023

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 1 z 1

Obiekt badany	RTCN Kielce Św. Krzyż
Nazwa	Radiowo-Telewizyjne Centrum Nadawcze
Data zakończenia pomiarów <i>(Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)</i>	2023-11-14
Sprawozdanie wykonał(a)	Dominik Książek Seweryn Banasik
Sprawozdanie autoryzował	<p>Elektroniczne wydanie dokumentu zabezpieczono certyfikatem kwalifikowanym równoważnym pod względem skutków prawnych podpisowi własnoręcznemu. Oryginały plików są przechowywane w archiwum laboratorium oraz u zleceniodawcy.</p>

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
	*antena dookólna.....	6
3.2	źródła pól elektromagnetycznych.....	7
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	Wynik pomiaru – informacje	9
6.4	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami	9
6.5	Tabela z wynikami pomiarów	10
7	Omówienie wyników pomiarów.....	13
8	Spis załączników	13
8.1	RYSUNKI.....	14

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 STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI	8
TABELA 8	WYNIKI POMIARÓW	10

Spis Zdjęć

ZDJĘCIE 1	BADANY OBIEKT.....	3
-----------	--------------------	---

Spis Rysunków

RYSUNEK 1	LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH	14
-----------	--	----

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: e-mail z dnia 04.10.23

2 Lokalizacja badanego obiektu

2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	26-006 Nowa Słupia	
2	Powiat:	kielecki	
3	Gmina:	Kielce	
4	Województwo:	świętokrzyskie	
5	Opis położenia:	Teren wiejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 50 51 37.00	E: 21 02 54.60
7	Wysokość obiektu:	152 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	582m n.p.m.	

2.2 Widok ogólny



Zdjęcie 1 Badany obiekt

3 Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych

3.1 Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych

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

Tabela 2 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel

Nr źródła	1	2	3	4
Użytkownik	DVB-T2 MUX 4	Radio eM	RMF FM	Program 3 PR
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	642	91,3	88,2	96,2
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	2,56	0,156	8,87	4,22
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	PHP-4S	K 52 31 187	FM-03V	FM-03V
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	133	81,5	101,5	101,5
Konfiguracja [piętra x ściany]	(16x4)	(1x1)	(12x5)	(12x5)
Moc promieniowania (EIRP) [W]	164059	820	196871	98435
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut	70°;160°;250°;340°	232°	35°;107°;179°;251°;323°	35°;107°;179°;251°;323°
Producent	Radio Frequency Systems	Kathrein	SIRA	SIRA

Nr źródła	5	6	7	8
Użytkownik	DVB-T2 MUX 1	DVB-T2 MUX 2	Radio ZET	Radio Kielce
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	546	658	105,3	101,4
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	2,85	2,58	3,74	7,88
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	PHP-4S	PHP-4S	FM-03V	FM-03V
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	133	133	101,5	101,5
Konfiguracja [piętra x ściany]	(16x4)	(16x4)	(12x5)	(12x5)
Moc promieniowania (EIRP) [W]	164059	164059	98435	196871
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut	70°;160°;250°;340°	70°;160°;250°;340°	35°;107°;179°;251°;323°	35°;107°;179°;251°;323°
Producent	Radio Frequency Systems	Radio Frequency Systems	SIRA	SIRA

Nr źródła	9	10	11	12
Użytkownik	MUX R3	Program 1 PR	DVB-T2 MUX 6	RMF MAXXX
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	215,072	92,3	530	106,5
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	3,42	4,33	2,97	1,16
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	ADB 5141	FM-03V	PHP-4S	FM-03V
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	151,0	101,5	133,0	101,5
Konfiguracja [piętra x ściany]	(4x1)	(12x5)	(16x4)	(12x5)
Moc promieniowania (EIRP) [W]	18046	98435	164059	32812
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut	190°	35°;107°;179°;251°;323°	70°;160°;250°;340°	35°;107°;179°;251°;323°
Producent	TESLA	SIRA	Radio Frequency Systems	SIRA

Nr źródła	13	14	15
Użytkownik	DVB-T MUX 3	Radio Maryja	DVB-T MUX 8
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	682	107,2	198,5
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	3,64	6,43	2,4
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	PHP-4S	FM-03V	ADB 5141
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	133,0	101,5	151,0
Konfiguracja [piętra x ściany]	(16x4)	(12x5)	(4x1)
Moc promieniowania (EIRP) [W]	246088	196871	16406
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut	70°;160°;250°;340°	35°;107°;179°;251°;323°	190°
Producent	Radio Frequency Systems	SIRA	TESLA

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel linie radiowe

Nr źródła	1	2	3	4
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	linia radiowa	linia radiowa	linia radiowa	linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	65	65	65	23
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	40	26	33	30
Typ anteny	HP6-65	HP6-65	HPX6-65-D4A	VHLP1-23-NC3
Konfiguracja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Moc promieniowania (EIRP) [W]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	132	132	208.1	169.8
Kierunek	Tarnobrzeg azymut 132	Tarnobrzeg azymut 132	SLR Busko-Zdrój	OOM Wola Łagowska_Nadleśnictwo
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Nr źródła	5	6	7	8
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	linia radiowa	linia radiowa	linia radiowa	linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	80	13	13	13
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	30	119	39	117
Typ anteny	VHLP1-80	VHLP2-13-NC3	VHLP2-13S-NC3	VHLP2-13S-NC3
Konfiguracja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Moc promieniowania (EIRP) [W]	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	102	24.5	276.4	260
Kierunek	OOM Nowa Słupia ŚDP	Nadleśnictwo Marcule	OOM Kielce / ul. Radomska 20C	Tuplex Kielce
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Nr źródła	9	10	11
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	linia radiowa	linia radiowa	linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	18	18	65
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	35	33	26
Typ anteny	VHLP2-18G-NC3	VHLP2.5-18-NC3	HPX8-65-D4A
Konfiguracja	b.d.	b.d.	b.d.
Moc promieniowania (EIRP) [W]	b.d.	b.d.	b.d.
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	248.1	279	47.3
Kierunek	Daleszyce_PGE	RUCH Masłów	SLR Sienno
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	NEC

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

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia anteny [m n.p.t.]	Producent	Azymut [°]	Właściciel
1	VHLP2-11	34	Andrew Corp.	168	Nadleśnictwo Łągów
2	VHLP2-11	34	Andrew Corp.	191	Nadleśnictwo Łągów
3	VHLP2-23-NC3	59	Andrew Corp.	154	Towerlink Poland sp. z o.o.
4	VHLP4-13-NC3	36	Andrew Corp.	263.6	Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach
5	VHLPX2-13HW1A	42.5	Andrew Corp.	295.2	P4 Sp. z o.o.
6	VHLPX4-23-SE1D	33	Andrew Corp.	160	T-Mobile Polska S.A.
7	CMA-UBDHH/6521/E1-10	60.2	CellMax	135	Towerlink Poland sp. z o.o.
8	CMA-UBDHH/6521/E1-10	60.2	CellMax	50	Towerlink Poland sp. z o.o.
9	CMA-UBDHH/6521/E1-10	60.2	CellMax	325	Towerlink Poland sp. z o.o.
10	A18D80S06HAC	33.3	Huawei Technologies Co., Ltd.	323	T-Mobile Polska S.A.
11	A23D06HAC	58.9	Huawei Technologies Co., Ltd.	267	Towerlink Poland sp. z o.o.
12	A23D80S06HAC	58.9	Huawei Technologies Co., Ltd.	228	Towerlink Poland sp. z o.o.
13	A23D80S06HAC	28	Huawei Technologies Co., Ltd.	226	T-Mobile Polska S.A.
14	A23D80S06HAC	40	Huawei Technologies Co., Ltd.	227	Orange Polska S.A. - PTK
15	A80D03MAC	34.1	Huawei Technologies Co., Ltd.	81.23	T-Mobile Polska S.A.
16	ASI4517R3v18	44	Huawei Technologies Co., Ltd.	240	P4 Sp. z o.o.
17	ASI4517R3v18	44	Huawei Technologies Co., Ltd.	100	P4 Sp. z o.o.
18	ASI4517R3v18	44	Huawei Technologies Co., Ltd.	0	P4 Sp. z o.o.
19	ASI4518R39	47	Huawei Technologies Co., Ltd.	250	Orange Polska S.A. - PTK
20	ASI4518R39	47	Huawei Technologies Co., Ltd.	130	Orange Polska S.A. - PTK
21	ASI4518R39	47	Huawei Technologies Co., Ltd.	10	Orange Polska S.A. - PTK
22	80010656	60	Kathrein	0	Towerlink Poland sp. z o.o.
23	80010656	60	Kathrein	100	Towerlink Poland sp. z o.o.
24	80010656	60	Kathrein	235	Towerlink Poland sp. z o.o.
25	80010817	60	Kathrein	355	Towerlink Poland sp. z o.o.
26	80010817	60	Kathrein	100	Towerlink Poland sp. z o.o.
27	80010817	60	Kathrein	235	Towerlink Poland sp. z o.o.
28	AM5G20	32	Brak danych	70	Sieci Blokowe S.C. Anna Nieradka Paweł Wojtał
29	AM5G19	33	Brak danych	30	Sieci Blokowe S.C. Anna Nieradka Paweł Wojtał
30	Brak danych	32	Brak danych	150	Sieci Blokowe S.C. Anna Nieradka Paweł Wojtał
31	Brak danych	32	Brak danych	70	Sieci Blokowe S.C. Anna Nieradka Paweł Wojtał
32	CXL2-3LW	117	Procom Technology	0	Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach
33	3282	30.3	Radmor	90	Orange Polska S.A. - TP
34	3282/2	117	Radmor	0	Polski Związek Krótkofalowców
35	3x5/8 lambda	31.5	Radmor	0	Polski Związek Krótkofalowców
36	3x5/8 lambda	31.5	Radmor	0	Polski Związek Krótkofalowców
37	BC200/DIAMONT	117	Radmor	0	Polski Związek Krótkofalowców
38	SIRIO SPO 145-5	31	Sirio	90	Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach
39	SIRIO SPO 145-5	31	Sirio	400*	Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach
40	SIRIO SPO 145-5	31	Sirio	400*	Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach
41	SIRIO SPO 145-5	31	Sirio	400*	Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach
42	R-F 331 NH	117	Brak danych	0	Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach

*antena dookólna

To sprawozdanie zawiera 14 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

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

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 6 z 14
-----------------	--------------	--	----------------------------	---------------

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

3.2 źródła pól elektromagnetycznych

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

4 Opis pomiarów

4.1 Cel pomiarów

Pomiary dotyczą sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku od badanej instalacji. Wyniki dotyczą wyłącznie pól elektromagnetycznych z zakresu częstotliwości użytych przyrządów pomiarowych - pkt. 0

4.2 Obszar pomiarowy

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

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

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

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

4.3 Informowanie ludności o pomiarach

Obowiązek poinformowania ludności wykonano 12.10.2023 poprzez wiadomość e-mail do Urzędu Miasta Kielce.

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	
12.10.2023	14:05	16:55	12,4	16,4	48,0	54,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Sebastian Krosny

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/375/23	LWiMP/W/241/22	
	Data ważności		02.10.2025r	08.08.2024 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

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

5.5 Metoda wykonania pomiarów

5.5.1 Załącznik do Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.). Stosuje się metodę określoną w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

5.6 Podstawa prawna

5.6.1 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (tekst jednolity Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.).

5.6.2 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448 z późn. zm.).

5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

Tabela 7 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności zastosowane do stwierdzenia zgodności z wymaganiami

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

5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

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

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

gdzie:

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

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

6 Wyniki pomiarów

6.1 Ograniczenia pomiarowe

Podczas pomiarów nie stwierdzono ograniczeń pomiarowych wpływających na wyniki pomiarów.

6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i 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. Dla wartości zmierzonych poniżej czułości zestawu pomiarowego do stwierdzenia zgodności przyjęto minimalne wartości z zakresu pomiarowego zastosowanych przyrządów pomiarowych.

6.3 Wynik pomiaru – informacje

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

6.4 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami

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

6.5 Tabela z wynikami pomiarów

Tabela 8 Wyniki pomiarów

Nr pionu / punktu	Natężenie pola elektrycznego E wraz z niepewnością pomiaru u_E V/m			Wysokość punktu pomiarowego m	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnieniem niepewności pomiarowej V/m	Obliczone natężenie pola magnetycznego H - A/m	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS dd°mm' ss,s"		Wartość wskaźnika WME	Wartość wskaźnika WMH	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem
	E	±	u_E					N	E			
I	II	III	IV	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
1	6,2	±	3,0	1,2	9,2	0,0244	GKP 132 ;45m od wieży	50°51'35,74"	21°2'56,23"	0,329	0,334	Zgodne
2	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 132; 265m od wieży	50°51'30,88"	21°3'4,37"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
3	6,0	±	2,9	1,3	8,9	0,0236	GKP 208 ;25m od wieży	50°51'36,09"	21°2'53,92"	0,318	0,323	Zgodne
4	9,4	±	4,5	1,0	13,9	0,0369	GKP 170 ;25m od wieży	50°51'36"	21°2'54,74"	0,496	0,505	Zgodne
5	5,3	±	2,5	1,1	7,8	0,0207	GKP 281; 40m od wieży	50°51'37,08"	21°2'52,56"	0,279	0,284	Zgodne
6	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 281 ;600m od wieży	50°51'40,77"	21°2'24,65"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
7	6,4	±	3,1	1,4	9,5	0,0252	GKP 24 ;30m od wieży	50°51'37,67"	21°2'55,22"	0,339	0,345	Zgodne
8	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 24 ;240m od wieży	50°51'43,81"	21°2'59,86"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
9	4,6	±	1,4	1,2	6,0	0,0159	GKP 260 ;40m od wieży	50°51'36,61"	21°2'52,53"	0,214	0,218	Zgodne
10	6,3	±	3,0	1,1	9,3	0,0247	GKP 47 ;30m od wieży	50°51'37,44"	21°2'55,7"	0,332	0,338	Zgodne
11	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 47 ;221m od wieży	50°51'41,53"	21°3'3,03"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
12	11,1	±	5,3	1,1	16,4	0,0435	GKP 248 ;25m od wieży	50°51'36,52"	21°2'53,35"	0,586	0,596	Zgodne
13	6,7	±	3,2	1,2	9,8	0,0260	GKP 279 ;35m od wieży	50°51'37,01"	21°2'52,79"	0,350	0,356	Zgodne
14	2,8	±	0,9	1,2	3,7	0,0098	GKP 280; 385m od wieży	50°51'39,57"	21°2'35,46"	0,132	0,134	Zgodne
15	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 279 ;395m od wieży	50°51'39,15"	21°2'34,69"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
16	6,9	±	3,3	1,1	10,2	0,0271	GKP 35 ;25m od wieży	50°51'37,45"	21°2'55,31"	0,364	0,371	Zgodne
17	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 35 ;240m od wieży	50°51'43,04"	21°3'1,87"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
18	6,0	±	2,8	1,1	8,8	0,0233	GKP 70 ;30m od wieży	50°51'37,1"	21°2'56,01"	0,314	0,319	Zgodne
19	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 70 ;220m od wieży	50°51'39,05"	21°3'5,23"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
20	7,9	±	3,8	0,9	11,7	0,0310	GKP 107 ;55m od wieży	50°51'36,24"	21°2'57,02"	0,418	0,425	Zgodne
21	1,4	±	0,4	1,3	1,8	0,0048	GKP 107 ;140m od wieży	50°51'35,35"	21°3'1,34"	0,064	0,066	Zgodne
22	1,6	±	0,5	1,1	2,1	0,0056	GKP 107 ;160m od wieży	50°51'35,15"	21°3'2,31"	0,075	0,077	Zgodne
23	1,2	±	0,4	0,9	1,6	0,0042	GKP 107 ;180m od wieży	50°51'34,94"	21°3'3,28"	0,057	0,058	Zgodne
24	1,1	±	0,3	1,2	1,4	0,0037	GKP 107 ;200m od wieży	50°51'34,73"	21°3'4,25"	0,050	0,051	Zgodne
25	1,7	±	0,5	1,1	2,2	0,0058	GKP 107 ;220m od wieży	50°51'34,53"	21°3'5,22"	0,079	0,079	Zgodne
26	2,3	±	1,1	1,2	3,4	0,0090	GKP 107 ;240m od wieży	50°51'34,32"	21°3'6,19"	0,121	0,123	Zgodne
27	1,3	±	0,4	1,1	1,7	0,0045	GKP 107 ;260m od wieży	50°51'34,11"	21°3'7,16"	0,061	0,062	Zgodne
28	1,3	±	0,4	1,2	1,7	0,0045	GKP 107 ;280m od wieży	50°51'33,91"	21°3'8,13"	0,061	0,062	Zgodne
29	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;300m od wieży	50°51'33,7"	21°3'9,1"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
30	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;320m od wieży	50°51'33,5"	21°3'10,07"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
31	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;380m od wieży	50°51'32,88"	21°3'12,98"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
32	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;400m od wieży	50°51'32,67"	21°3'13,95"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
33	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;420m od wieży	50°51'32,46"	21°3'14,92"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
34	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;440m od wieży	50°51'32,24"	21°3'15,94"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
35	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;460m od wieży	50°51'32,05"	21°3'16,85"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
36	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;480m od wieży	50°51'31,84"	21°3'17,82"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
37	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;500m od wieży	50°51'31,64"	21°3'18,79"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
38	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;520m od wieży	50°51'31,43"	21°3'19,76"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
39	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	GKP 107 ;540m od wieży	50°51'31,22"	21°3'20,73"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
40	9,3	±	4,4	1,1	13,7	0,0363	GKP 160; 25m od wieży	50°51'36,03"	21°2'54,96"	0,489	0,497	Zgodne
41	6,8	±	3,3	1,1	10,1	0,0268	GKP 180 ;25m od wieży	50°51'35,99"	21°2'54,52"	0,361	0,367	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 14 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

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

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 10 z 14
-----------------	--------------	---	----------------------------	----------------

42	2,5	±	0,8	1,2	3,3	0,0088	GKP 323 ;45m od wieży	50°51'37,99"	21°2'53,22"	0,118	0,121	Zgodne
43	6,1	±	2,9	1,2	9,0	0,0239	GKP 323 ;115m od wieży	50°51'39,89"	21°2'50,99"	0,321	0,327	Zgodne
44	4,4	±	2,1	1,1	6,5	0,0172	GKP 340 ;45m od wieży	50°51'38,18"	21°2'53,83"	0,232	0,236	Zgodne
45	5,9	±	2,8	1,3	8,7	0,0231	GKP 190 ;25m od wieży	50°51'36,01"	21°2'54,3"	0,311	0,316	Zgodne
46	2,5	±	0,8	1,4	3,3	0,0088	na ścieżce	50°51'37,37"	21°2'50,8"	0,118	0,121	Zgodne
47	4,8	±	2,3	1,6	7,1	0,0188	na ścieżce	50°51'38,18"	21°2'50,21"	0,254	0,258	Zgodne
48	6,9	±	3,3	1,2	10,2	0,0271	schody na punkt widokowy	50°51'38,65"	21°2'50,29"	0,364	0,371	Zgodne
49	6,1	±	2,9	1,0	9,1	0,0241	schody na punkt widokowy	50°51'38,65"	21°2'50,66"	0,325	0,330	Zgodne
50	8,9	±	4,3	1,2	13,2	0,0350	na punkcie widokowym	50°51'39,66"	21°2'50,83"	0,471	0,479	Zgodne
51	7,9	±	3,7	1,1	11,6	0,0308	na punkcie widokowym	50°51'40,18"	21°2'50,97"	0,414	0,422	Zgodne
52	2,0	±	0,6	1,0	2,6	0,0069	na ścieżce	50°51'37,3"	21°2'49,49"	0,093	0,095	Zgodne
53	3,7	±	1,7	1,2	5,5	0,0146	na ścieżce	50°51'37,81"	21°2'49,27"	0,196	0,200	Zgodne
54	4,0	±	1,9	1,1	5,8	0,0154	na ścieżce	50°51'38,38"	21°2'47,74"	0,207	0,211	Zgodne
55	1,1	±	0,3	1,3	1,4	0,0037	na ścieżce	50°51'38,64"	21°2'45,9"	0,050	0,051	Zgodne
56	1,3	±	0,4	1,4	1,7	0,0045	na ścieżce	50°51'38,91"	21°2'44,24"	0,061	0,062	Zgodne
57	1,8	±	0,6	1,6	2,4	0,0064	na ścieżce	50°51'39,3"	21°2'41,95"	0,086	0,088	Zgodne
58	1,3	±	0,4	1,0	1,7	0,0045	na ścieżce	50°51'40,06"	21°2'39,58"	0,061	0,062	Zgodne
59	1,1	±	0,3	1,4	1,4	0,0037	droga na Święty Krzyż	50°51'39,04"	21°2'38,65"	0,050	0,051	Zgodne
60	1,1	±	0,3	1,5	1,4	0,0037	droga na Święty Krzyż	50°51'38,78"	21°2'40,13"	0,050	0,051	Zgodne
61	1,1	±	0,3	2,0	1,4	0,0037	droga na Święty Krzyż	50°51'38,62"	21°2'41,5"	0,050	0,051	Zgodne
62	2,5	±	1,2	1,8	3,7	0,0098	droga na Święty Krzyż	50°51'38,24"	21°2'42,43"	0,132	0,134	Zgodne
63	< 0,8	±	0,1	2,0	0,4	0,0011	droga na Święty Krzyż	50°51'38,03"	21°2'44,02"	0,014	0,015	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
64	< 0,8	±	0,2	1,9	0,8	0,0021	droga na Święty Krzyż	50°51'37,85"	21°2'45,14"	0,029	0,029	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
65	3,7	±	1,8	1,9	5,5	0,0146	droga na Święty Krzyż	50°51'37,69"	21°2'46,36"	0,196	0,200	Zgodne
66	2,2	±	0,7	2,0	2,9	0,0077	droga na Święty Krzyż	50°51'37,43"	21°2'47,73"	0,104	0,105	Zgodne
67	2,6	±	0,8	2,0	3,4	0,0090	droga na Święty Krzyż	50°51'37,05"	21°2'50,17"	0,121	0,123	Zgodne
68	3,0	±	1,4	2,0	4,4	0,0117	droga na Święty Krzyż	50°51'36,72"	21°2'51,52"	0,157	0,160	Zgodne
69	4,1	±	2,0	2,0	6,1	0,0162	droga na Święty Krzyż	50°51'36,66"	21°2'52,49"	0,218	0,222	Zgodne
70	5,2	±	2,5	1,0	7,6	0,0202	droga na Święty Krzyż	50°51'36,01"	21°2'53,66"	0,271	0,277	Zgodne
71	8,5	±	4,1	1,2	12,5	0,0332	droga na Święty Krzyż	50°51'35,72"	21°2'55,99"	0,446	0,455	Zgodne
72	6,7	±	3,2	2,0	9,9	0,0263	droga na Święty Krzyż	50°51'35,58"	21°2'56,7"	0,354	0,360	Zgodne
73	2,2	±	0,7	2,0	2,9	0,0077	droga na Święty Krzyż	50°51'35,3"	21°2'57,05"	0,104	0,105	Zgodne
74	3,5	±	1,7	2,0	5,1	0,0135	droga na Święty Krzyż	50°51'35,35"	21°2'57,6"	0,182	0,185	Zgodne
75	4,2	±	2,0	2,0	6,2	0,0164	na przystanku	50°51'34,74"	21°3'1,05"	0,221	0,225	Zgodne
76	2,8	±	0,9	1,9	3,7	0,0098	przy sklepikach z pamiętkami	50°51'35,21"	21°3'2,42"	0,132	0,134	Zgodne
77	2,4	±	0,7	2,0	3,1	0,0082	pośrodku placu zieleni	50°51'34,81"	21°3'2,01"	0,111	0,112	Zgodne
78	1,5	±	0,5	2,0	2,0	0,0053	droga na Święty Krzyż	50°51'34,28"	21°3'0,94"	0,071	0,073	Zgodne
79	2,4	±	1,1	2,0	3,6	0,0095	na drodze	50°51'33,9"	21°3'2,25"	0,129	0,130	Zgodne
80	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,0098	na drodze	50°51'33,38"	21°3'2,84"	0,132	0,134	Zgodne
81	6,7	±	3,2	2,0	9,9	0,0263	na drodze	50°51'32,99"	21°3'4,15"	0,354	0,360	Zgodne
82	1,4	±	0,4	1,0	1,8	0,0048	na drodze	50°51'32,62"	21°3'5,4"	0,064	0,066	Zgodne
83	1,7	±	0,5	1,0	2,2	0,0058	na drodze	50°51'32,19"	21°3'6,91"	0,079	0,079	Zgodne
84	1,2	±	0,4	1,2	1,6	0,0042	na drodze	50°51'31,7"	21°3'8,58"	0,057	0,058	Zgodne
85	2,2	±	0,7	1,2	2,9	0,0077	na drodze	50°51'31,43"	21°3'10,46"	0,104	0,105	Zgodne
86	1,5	±	0,5	1,1	2,0	0,0053	na drodze	50°51'31,91"	21°3'10,53"	0,071	0,073	Zgodne
87	1,2	±	0,4	2,0	1,6	0,0042	przy budkach	50°51'32,47"	21°3'10,17"	0,057	0,058	Zgodne
88	2,1	±	1,0	2,0	3,1	0,0082	przy sklepiku	50°51'32,48"	21°3'9,19"	0,111	0,112	Zgodne
89	1,7	±	0,5	1,0	2,2	0,0058	przed wejściem do kościoła	50°51'33,2"	21°3'9,97"	0,079	0,079	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 14 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

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

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 11 z 14
-----------------	--------------	--	----------------------------	----------------

90	6,9	±	3,2	2,0	10,1	0,0268	wieża widokowa w kościele	50°51'33,21"	21°3'10,16"	0,361	0,367	Zgodne
91	1,8	±	0,6	2,0	2,4	0,0064	ścieżka przy kościele	50°51'32,24"	21°3'11,7"	0,086	0,088	Zgodne
92	2,3	±	0,7	2,0	3,0	0,0080	przy budynku muzeum	50°51'33,03"	21°3'7,7"	0,107	0,110	Zgodne
93	3,1	±	1,0	2,0	4,1	0,0109	przed wejściem do muzeum	50°51'33,84"	21°3'8,03"	0,146	0,149	Zgodne
94	3,3	±	1,6	2,0	4,9	0,0130	droga z boku klasztoru	50°51'34,71"	21°3'8,34"	0,175	0,178	Zgodne
95	2,2	±	0,7	2,0	2,9	0,0077	droga z boku klasztoru	50°51'34,61"	21°3'10,05"	0,104	0,105	Zgodne
96	2,4	±	0,7	2,0	3,1	0,0082	droga z boku klasztoru	50°51'34,59"	21°3'11,1"	0,111	0,112	Zgodne
97	1,1	±	0,3	2,0	1,4	0,0037	plac przed klasztorem	50°51'33,84"	21°3'7,11"	0,050	0,051	Zgodne
98	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,0045	plac przed klasztorem	50°51'33,71"	21°3'5,33"	0,061	0,062	Zgodne
99	1,1	±	0,3	2,0	1,4	0,0037	plac przed klasztorem	50°51'33,95"	21°3'4,03"	0,050	0,051	Zgodne
100	2,4	±	1,1	2,0	3,5	0,0093	plac przed klasztorem	50°51'34,26"	21°3'4,66"	0,125	0,127	Zgodne
101	1,7	±	0,5	2,0	2,2	0,0058	plac przed klasztorem	50°51'34,78"	21°3'5,31"	0,079	0,079	Zgodne
102	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,0045	na parkingu	50°51'35,01"	21°3'6,4"	0,061	0,062	Zgodne
103	1,7	±	0,5	2,0	2,2	0,0058	na parkingu	50°51'35,18"	21°3'5,35"	0,079	0,079	Zgodne
104	1,8	±	0,6	2,0	2,4	0,0064	plac przed klasztorem	50°51'34,94"	21°3'4,5"	0,086	0,088	Zgodne
105	1,7	±	0,5	2,0	2,2	0,0058	na ścieżce	50°51'35,12"	21°3'3,55"	0,079	0,079	Zgodne
106	2,7	±	0,8	2,0	3,5	0,0093	na ścieżce	50°51'35,36"	21°3'3,02"	0,125	0,127	Zgodne
107	1,1	±	0,3	2,0	1,4	0,0037	na drodze	50°51'34,27"	21°3'2,35"	0,050	0,051	Zgodne
108	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,0045	na drodze	50°51'33,94"	21°3'3,08"	0,061	0,062	Zgodne
109	1,1	±	0,3	1,1	1,4	0,0037	na drodze	50°51'33,53"	21°3'4,94"	0,050	0,051	Zgodne
110	1,1	±	0,3	1,5	1,4	0,0037	na drodze	50°51'33,23"	21°3'6,49"	0,050	0,051	Zgodne
111	1,4	±	0,4	1,2	1,8	0,0048	na drodze	50°51'34,5"	21°3'1,1"	0,064	0,066	Zgodne
112	< 0,8	±	0,2	0,3 - 2,0	1,0	0,0027	przy ławkach	50°51'33,1"	21°3'9,3"	0,036	0,037	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

7 Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

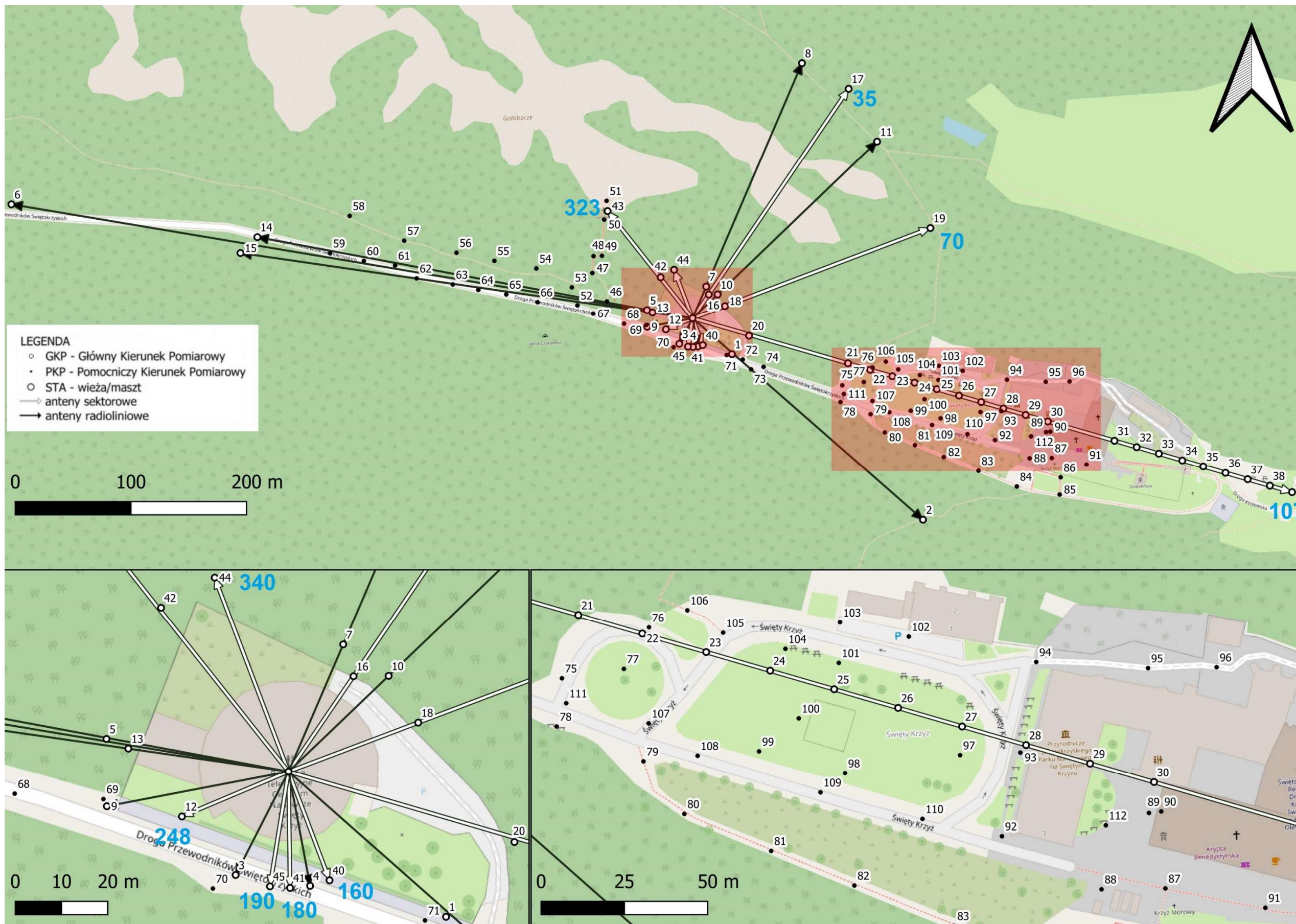
1. Na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 14 i 18 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.),
2. Na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 18 ppkt 3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630 z późn. zm.).
3. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

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

8 Spis załączników

Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	14

8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych

To sprawozdanie zawiera 14 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Laboratorium Badawcze

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 14 z 14
-----------------	--------------	--	----------------------------	----------------