

INFORMACJA O ZMIANIE PARAMETRÓW INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia informacji
 Starostwo Powiatowe w Ustrzykach Dolnych
 Belska 22, 38-700 Ustrzyki Dolne
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
 RTON Solina g. Jawor RS TV
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
 Góra Jawor, dz. 34, 38-612 Solina
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. Wielkość produkcji opisana jest parametrem EIRP (moc izotropowa) w pkt. 7
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 6x4 AT 15-240 (DVB-T MUX3; DVB-T2 MUX1; DVB-T2 MUX6; DVB-T2 MUX2; DVB-T2 MUX4)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	AT 15-240	Emitel	538-650	70/160/250/340	90,0	0	164060

Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego 4x4 ADB 4501 (RMF FM; R.ZET; PR PR1, PR PR3, Radio Rzeszów)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	ADB 4501	Emitel	90,7-103,1	70/160/250/340	70,0	0	205075

Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego 2x4 3VTV-02 (MUX 8, MUX R3)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	3VTV-02	Emitel	184,5	68/158/248/338	62,30	0	1805,0
2	3VTV-02	Emitel	216,93	68/158/248/338	62,30	0	8203,0

Tabela 4. Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	VHLPX-2-38-2 WH/B	Emitel	38000	303,7	50,0	0,5	575
2	HPX6-65-D4A	Emitel	6000	310	28,0	0,5	630

8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

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

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

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

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

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

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

21.02.2024

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda



AB 476

Sprawozdanie nr 250/S/2024

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 1 z 1

Obiekt badany	Instalacja radiofoniczna i telewizyjna
Numer / Nazwa:	RTON Solina g. Jawor RS TV
Data zakończenia pomiarów <i>(Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)</i>	2024-02-16
Sprawozdanie wykonał(a)	Teresa Lupa
Sprawozdanie autoryzował	Seweryn Banasik Elektroniczne wydanie dokumentu zabezpieczono certyfikatem kwalifikowanym równoważnym pod względem skutków prawnych podpisowi własnoręcznemu . Oryginały plików są przechowywane w archiwum laboratorium oraz u zleceniodawcy.

Spis Treści

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.....	5
4	Opis pomiarów	6
4.1	Cel pomiarów.....	6
4.2	Obszar pomiarowy.....	6
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	7
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.....	8
6.1	Ograniczenia pomiarowe.....	8
6.2	Niepewność pomiarów	8
6.3	Wynik pomiaru – informacje	8
6.4	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami	8
6.5	Tabela z wynikami pomiarów	9
7	Omówienie wyników pomiarów.....	14
8	Spis załączników	14
8.1	RYSUNKI.....	15

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)	5
TABELA 5	GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE	7
TABELA 6	ZESTAW POMIAROWY	7
TABELA 7	ZESTAW POMIAROWY NR 2	7
TABELA 8	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI ZASTOSOWANE DO STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI	8
TABELA 9	WYNIKI POMIARÓW	9

Spis Zdjęć

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

Spis Rysunków

RYSUNEK 1	LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH	15
-----------	--	----

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: 35886 z dnia 04.01.2024

2 Lokalizacja badanego obiektu

2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	Góra Jawor, 38-612 Solina dz. nr 34	
2	Powiat:	bieszczadzki	
3	Gmina:	Ustrzyki Dolne	
4	Województwo:	podkarpackie	
5	Opis położenia:	Teren wiejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 49 22 58.6	E: 22 29 21.1
7	Wysokość obiektu:	90 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	741 m n.p.m.	

2.2 Widok ogólny



Zdjęcie 1 Badany obiekt

3 Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych

3.1 Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych

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

Tabela 2 Dane techniczne pracujących źródeł - Emitel

Nr źródła	1	2	3	4
Użytkownik	RMF FM	DVB-T2 MUX 3	DVB-T MUX 8	DVB-T2 MUX 1
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	101,1	538,0	184,5	650,0
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	4,96	1,849	0,51	1,685
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	ADB 4501	AT 15-240	3VTV-02V	AT 15-240
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	70,0	90,0	62,3	90,0
Konfiguracja [piętra x ściany]	(4x4)	(6x4)	(2x4)	(6x4)
Moc promieniowania (EIRP) [W]	49218	32812	1805	32812
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	70°;160°;250°;340°	70°;160°;250°;340°	68°;158°;248°;338°	70°;160°;250°;340°
Producent	TESLA	RYMSA	SIRA	RYMSA

Nr źródła	5	6	7	8
Użytkownik	DVB-T2 MUX 6	DVB-T2 MUX 2	Program 3 PR	Radio ZET
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	586,0	562,0	96,3	103,1
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	2,12	1,816	4,6	4,36
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	AT 15-240	AT 15-240	ADB 4501	ADB 4501
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	90,0	90,0	70,0	70,0
Konfiguracja [piętra x ściany]	(6x4)	(6x4)	(4x4)	(4x4)
Moc promieniowania (EIRP) [W]	32812	32812	49218	49218
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	70°;160°;250°;340°	70°;160°;250°;340°	70°;160°;250°;340°	70°;160°;250°;340°
Producent	RYMSA	RYMSA	TESLA	TESLA

Nr źródła	9	10	11	12
Użytkownik	MUX R3	Radio Rzeszów	Program 1 PR	DVB-T2 MUX 4
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość znamionowa [MHz]	216,93	99,2	90,7	554,0
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	2,19	0,77	4,87	1,915
Rodzaj i typ obciążenia (anten)	3VTV-02V	ADB 4501	ADB 4501	AT 15-240
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	62,3	70,0	70,0	90,0
Konfiguracja [piętra x ściany]	(2x4)	(4x4)	(4x4)	(6x4)
Moc promieniowania (EIRP) [W]	8203	8203	49218	32812
Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
Azymut [°]	68°;158°;248°;338°	70°;160°;250°;340°	70°;160°;250°;340°	70°;160°;250°;340°
Producent	SIRA	TESLA	TESLA	RYMSA

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł – Emitel linie radiowe

Nr źródła	1	2
Użytkownik	EMITEL S.A.	EMITEL S.A.
Dziedzina zastosowań	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa [GHz]	6	38
Moc wyjściowa rzeczywista [kW]	b..d.	b.d.
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	28,0	50,0
Typ anteny	HPX6-65-D4A	VHLPX2-38-2WH/B
Moc promieniowania (EIRP) [W]	b.d.	b.d.
Konfiguracja	b.d.	b.d.
Azymut [°]	310	303,7
Kierunek	RTCN Sucha Góra	RSTV Bieszczady Jawor – TSR Solina Jawor
Producent	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 anteny [m n.p.t.]	Producent	Azymut [°]	Właściciel
1	Antena LR P4	45,2	b.d.	62	P4 Sp. z o.o.
2	Antena LR P4	46,0	b.d.	304	P4 Sp. z o.o.
3	0.6m single polarized antenna, 13 GHz	29,0	b.d.	180	Towerlink Poland sp. z o.o.
4	Antena LR Polkomtel	28,0	b.d.	100	Towerlink Poland sp. z o.o.

5	LR PGE	24,0	b.d.	265	PGE Dystrybucja S.A.
6	LR Polkomtel	34,0	b.d.	318	Towerlink Poland sp. z o.o.
7	Antena KW PSP	43,0	b.d.	130	KW PSP - Rzeszów
8	Antena KW PSP	43,0	b.d.	250	KW PSP - Rzeszów
9	Antena Sektorowa Polkomtel	59,0	b.d.	250	Towerlink Poland sp. z o.o.
10	Antena LR Towerlink (Polkomtel)	28,0	b.d.	200	Towerlink Poland sp. z o.o.
11	Antena sektorowa Polkomtel	59,0	b.d.	0	Towerlink Poland sp. z o.o.
12	Antena LR P4	47,2	b.d.	299	P4 Sp. z o.o.
13	Antena sektorowa Polkomtel	59,0	b.d.	90	Towerlink Poland sp. z o.o.
14	Antena sektorowa Polkomtel	59,0	b.d.	180	Towerlink Poland sp. z o.o.
15	Antena sektorowa Polkomtel	59,0	b.d.	280	Towerlink Poland sp. z o.o.
16	Antena sektorowa Polkomtel	59,0	b.d.	0	Towerlink Poland sp. z o.o.
17	Antena sektorowa Polkomtel	26,0	b.d.	0	Towerlink Poland sp. z o.o.
18	Antena sektorowa Polkomtel	26,0	b.d.	100	Towerlink Poland sp. z o.o.
19	Antena dookólna Kathrein K751521 PGE Dystrybucja	43,0	b.d.	400	PGE Dystrybucja S.A.
20	Antena dookólna CXL2 3C-h	54,0	b.d.	400	Komenda Wojewódzka Policji w Rzeszowie
21	Antena Panelowa 0.2x0.5 Multimedia	59,0	b.d.	245	Multimedia Polska Sp. z o.o.
22	Antena Panelowa 0.3x0.3 Ozbridge, Multimedia	59,0	b.d.	245	Multimedia Polska Sp. z o.o.

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

4 Opis pomiarów

4.1 Cel pomiarów

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

4.2 Obszar pomiarowy

4.2.1 Obszarem badań objęto teren dostępny dla ludności wokół instalacji emitującej pola elektromagnetyczne zgodnie z wymaganiami metodyki 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 12.02.2024 poprzez poinformowanie właściwego miejscowo Urzędu Gminy.

5 Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów

5.1 Warunki środowiskowe

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

Tabela 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	
13.02.2024	9:20	11:20	4,2	4,5	66,0	68,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Seweryn Banasik

Mikołaj Kozłowski

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 6 Zestaw pomiarowy

1.	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M – 11 / Broadband Field Meter NBM-520		
	Numer fabryczny / rok produkcji		D-0054 / 2011		
2.	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S – 27 / Electric Field Probe EF0391		
	- Numer fabryczny / rok produkcji		D-0006 / 2011		
	- Zakres częstotliwości		100 kHz – 3 GHz		
3.	Świadectwo wzorcowania // Data ważności		LWiMP/W/374/23 // 02.10.2025r		
Wyposażenie pomocnicze					
Termohigrometr			Dalmierz		
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m
T-15	AZ-8703 10047625	0,1 / 0,1	D-04	D2 LV1 0652062657	+ - 1,5mm
Świadectwo wzorcowania / data ważności					
1694/AH/20 // 10.08.2025r.			2429/AM/20 // 06.08.2025 r		
GPS					
GARMIN GPSmap 62					

Tabela 7 Zestaw pomiarowy nr 2

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-10 / Electric Field Probe EF6091		
	- Numer fabryczny / rok produkcji		1142 / 2009r		
	- Zakres częstotliwości		80 MHz – 90 GHz		
3	Świadectwo wzorcowania // Data ważności		LWiMP/W/241/22 // 08.08.2024 r.		
Wyposażenie pomocnicze					
Termohigrometr			Dalmierz		
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	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

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

5.5 Metoda wykonania pomiarów

5.5.1 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). 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. 2022 poz. 2556 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).

5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Poziomy dopuszczalne pól elektromagnetycznych w środowisku określają przepisy prawa przywołane w pkt. 5.6.1. 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 8 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności zastosowane do stwierdzenia zgodności z wymaganiami

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

5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

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

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

gdzie:

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

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

6 Wyniki pomiarów

6.1 Ograniczenia pomiarowe

Podczas pomiarów nie stwierdzono ograniczeń pomiarowych wpływających na wyniki pomiarów.

6.2 Niepewność pomiarów

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

6.3 Wynik pomiaru – informacje

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

6.4 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami

Zasada podejmowania decyzji jak i wymagania są określone przez przepisy prawne przywołane w pkt. 5.6. Zgodnie z podstawą prawną przywołaną w pkt. 5.5.1 (pkt. 26), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1. Wynikiem pomiaru jest zmierzona wartość powiększona o niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

6.5 Tabela z wynikami pomiarów

Tabela 9 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 wskaźnikowa WME -	Wartość wskaźnikowa WMH -	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami -
	E	±	u_E					N	E			
I	II	III	IV	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
1	2,5	±	1,4	1,1	3,9	0,010	GKP 68	49°22'59,1"	22°29'23,03"	0,14	0,14	Zgodne
2	6,2	±	2,9	1,3	9,1	0,024	GKP 68	49°22'59,32"	22°29'23,96"	0,33	0,33	Zgodne
3	5,7	±	2,7	1,5	8,4	0,022	GKP 68	49°22'59,53"	22°29'24,9"	0,30	0,31	Zgodne
4	5,4	±	2,6	1,6	8,0	0,021	GKP 68	49°22'59,75"	22°29'25,83"	0,29	0,29	Zgodne
5	5,1	±	2,4	1,6	7,5	0,020	GKP 68	49°22'59,96"	22°29'26,77"	0,27	0,27	Zgodne
6	4,4	±	2,1	1,3	6,6	0,018	GKP 68	49°23'0,18"	22°29'27,71"	0,24	0,24	Zgodne
7	4,3	±	2,0	1,6	6,3	0,017	GKP 68	49°23'0,39"	22°29'28,64"	0,23	0,23	Zgodne
8	3,7	±	1,8	1,4	5,4	0,014	GKP 68	49°23'0,61"	22°29'29,58"	0,19	0,20	Zgodne
9	3,0	±	1,4	1,3	4,4	0,012	GKP 68	49°23'0,82"	22°29'30,51"	0,16	0,16	Zgodne
10	2,3	±	1,1	1,8	3,3	0,009	GKP 68	49°23'1,04"	22°29'31,45"	0,12	0,12	Zgodne
11	1,1	±	0,3	1,7	1,4	0,004	GKP 68	49°23'1,09"	22°29'31,68"	0,05	0,05	Zgodne
12	6,6	±	3,2	1,8	9,8	0,026	GKP 70	49°22'59,04"	22°29'22,95"	0,35	0,36	Zgodne
13	6,0	±	2,9	1,3	8,9	0,024	GKP 70	49°22'59,24"	22°29'23,9"	0,32	0,32	Zgodne
14	5,6	±	2,7	1,5	8,2	0,022	GKP 70	49°22'59,43"	22°29'24,85"	0,29	0,30	Zgodne
15	5,2	±	2,5	1,7	7,7	0,020	GKP 70	49°22'59,62"	22°29'25,79"	0,28	0,28	Zgodne
16	4,9	±	2,4	1,3	7,3	0,019	GKP 70	49°22'59,81"	22°29'26,74"	0,26	0,27	Zgodne
17	4,3	±	2,0	1,6	6,3	0,017	GKP 70	49°23'0,01"	22°29'27,69"	0,23	0,23	Zgodne
18	4,1	±	2,0	1,3	6,1	0,016	GKP 70	49°23'0,2"	22°29'28,63"	0,22	0,22	Zgodne
19	3,5	±	1,7	1,1	5,2	0,014	GKP 70	49°23'0,39"	22°29'29,58"	0,19	0,19	Zgodne
20	2,8	±	1,3	2,0	4,1	0,011	GKP 70	49°23'0,59"	22°29'30,53"	0,15	0,15	Zgodne
21	2,1	±	1,0	1,4	3,1	0,008	GKP 70	49°23'0,78"	22°29'31,47"	0,11	0,11	Zgodne
22	1,4	±	0,7	1,6	2,1	0,006	GKP 70	49°23'0,85"	22°29'31,8"	0,08	0,08	Zgodne
23	5,6	±	2,7	1,5	8,2	0,022	GKP 158	49°22'57,82"	22°29'21,62"	0,29	0,30	Zgodne
24	6,3	±	3,0	1,7	9,3	0,025	GKP 158	49°22'57,21"	22°29'21,95"	0,33	0,34	Zgodne
25	9,4	±	4,5	1,8	13,9	0,037	GKP 158	49°22'56,6"	22°29'22,27"	0,50	0,51	Zgodne
26	7,6	±	3,7	1,2	11,3	0,030	GKP 158	49°22'55,99"	22°29'22,6"	0,40	0,41	Zgodne
27	6,3	±	3,0	1,1	9,3	0,025	GKP 158	49°22'55,38"	22°29'22,93"	0,33	0,34	Zgodne
28	4,0	±	1,9	1,1	6,0	0,016	GKP 158	49°22'54,77"	22°29'23,26"	0,21	0,22	Zgodne
29	3,7	±	1,8	1,6	5,5	0,015	GKP 158	49°22'54,16"	22°29'23,59"	0,20	0,20	Zgodne
30	3,4	±	1,6	1,1	5,0	0,013	GKP 158	49°22'53,55"	22°29'23,92"	0,18	0,18	Zgodne
31	3,3	±	1,6	1,8	4,8	0,013	GKP 158	49°22'52,94"	22°29'24,24"	0,17	0,17	Zgodne
32	2,8	±	1,3	1,3	4,2	0,011	GKP 158	49°22'52,32"	22°29'24,57"	0,15	0,15	Zgodne
33	2,7	±	1,3	1,1	3,9	0,010	GKP 158	49°22'51,81"	22°29'24,85"	0,14	0,14	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 15 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 9 z 15
-----------------	--------------	--	----------------------------	---------------

34	2,3	±	1,1	1,9	3,3	0,009	GKP 160	49°22'57,87"	22°29'21,54"	0,12	0,12	Zgodne
35	5,6	±	2,7	1,5	8,2	0,022	GKP 160	49°22'57,25"	22°29'21,84"	0,29	0,30	Zgodne
36	6,3	±	3,0	1,6	9,3	0,025	GKP 160	49°22'56,64"	22°29'22,13"	0,33	0,34	Zgodne
37	9,4	±	4,5	1,5	13,9	0,037	GKP 160	49°22'56,02"	22°29'22,43"	0,50	0,51	Zgodne
38	7,6	±	3,7	1,9	11,3	0,030	GKP 160	49°22'55,4"	22°29'22,72"	0,40	0,41	Zgodne
39	6,3	±	3,0	1,4	9,3	0,025	GKP 160	49°22'54,78"	22°29'23,02"	0,33	0,34	Zgodne
40	4,0	±	1,9	1,1	6,0	0,016	GKP 160	49°22'54,17"	22°29'23,31"	0,21	0,22	Zgodne
41	3,7	±	1,8	1,2	5,5	0,015	GKP 160	49°22'53,55"	22°29'23,61"	0,20	0,20	Zgodne
42	3,4	±	1,6	1,3	5,0	0,013	GKP 160	49°22'52,93"	22°29'23,91"	0,18	0,18	Zgodne
43	3,3	±	1,6	1,8	4,8	0,013	GKP 160	49°22'52,31"	22°29'24,2"	0,17	0,17	Zgodne
44	2,8	±	1,3	1,9	4,2	0,011	GKP 160	49°22'51,73"	22°29'24,48"	0,15	0,15	Zgodne
45	2,7	±	1,3	2,0	3,9	0,010	GKP 248	49°22'58,36"	22°29'19,8"	0,14	0,14	Zgodne
46	2,3	±	1,1	2,0	3,3	0,009	GKP 248	49°22'58,15"	22°29'18,86"	0,12	0,12	Zgodne
47	7,4	±	3,6	2,0	11,0	0,029	GKP 248	49°22'57,94"	22°29'17,93"	0,39	0,40	Zgodne
48	8,1	±	3,9	1,0	11,9	0,032	GKP 248	49°22'57,72"	22°29'16,99"	0,43	0,43	Zgodne
49	5,1	±	2,4	1,2	7,5	0,020	GKP 248	49°22'57,51"	22°29'16,06"	0,27	0,27	Zgodne
50	4,5	±	2,1	1,4	6,6	0,018	GKP 248	49°22'57,29"	22°29'15,12"	0,24	0,24	Zgodne
51	4,1	±	2,0	1,3	6,1	0,016	GKP 248	49°22'57,08"	22°29'14,19"	0,22	0,22	Zgodne
52	3,9	±	1,8	1,5	5,7	0,015	GKP 248	49°22'56,86"	22°29'13,25"	0,20	0,21	Zgodne
53	3,6	±	1,7	1,5	5,3	0,014	GKP 248	49°22'56,65"	22°29'12,32"	0,19	0,19	Zgodne
54	2,5	±	1,2	1,9	3,7	0,010	GKP 248	49°22'56,43"	22°29'11,38"	0,13	0,13	Zgodne
55	2,1	±	1,0	2,0	3,1	0,008	GKP 248	49°22'56,26"	22°29'10,63"	0,11	0,11	Zgodne
56	1,4	±	0,4	2,0	1,8	0,005	GKP 250	49°22'58,41"	22°29'19,83"	0,06	0,07	Zgodne
57	1,2	±	0,4	2,0	1,6	0,004	GKP 250	49°22'58,21"	22°29'18,89"	0,06	0,06	Zgodne
58	1,2	±	0,4	2,0	1,6	0,004	GKP 250	49°22'58,02"	22°29'17,94"	0,06	0,06	Zgodne
59	7,4	±	3,6	2,0	11,0	0,029	GKP 250	49°22'57,83"	22°29'16,99"	0,39	0,40	Zgodne
60	8,1	±	3,9	1,2	11,9	0,032	GKP 250	49°22'57,63"	22°29'16,05"	0,43	0,43	Zgodne
61	5,1	±	2,4	2,0	7,5	0,020	GKP 250	49°22'57,44"	22°29'15,1"	0,27	0,27	Zgodne
62	4,5	±	2,1	1,5	6,6	0,018	GKP 250	49°22'57,25"	22°29'14,15"	0,24	0,24	Zgodne
63	4,1	±	2,0	1,5	6,1	0,016	GKP 250	49°22'57,05"	22°29'13,21"	0,22	0,22	Zgodne
64	3,9	±	1,8	1,5	5,7	0,015	GKP 250	49°22'56,86"	22°29'12,26"	0,20	0,21	Zgodne
65	3,6	±	1,7	1,8	5,3	0,014	GKP 250	49°22'56,67"	22°29'11,31"	0,19	0,19	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 15 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 10 z 15
-----------------	--------------	--	----------------------------	----------------

66	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,010	GKP 250	49°22'56,5"	22°29'10,51"	0,13	0,13	Zgodne
67	2,1	±	1,0	2,0	3,1	0,008	GKP 338	49°22'59,47"	22°29'20,73"	0,11	0,11	Zgodne
68	1,4	±	0,4	2,0	1,8	0,005	GKP 338	49°23'0,08"	22°29'20,4"	0,06	0,07	Zgodne
69	1,2	±	0,4	2,0	1,6	0,004	GKP 338	49°23'0,69"	22°29'20,07"	0,06	0,06	Zgodne
70	7,6	±	3,7	1,6	11,3	0,030	GKP 338	49°23'1,3"	22°29'19,74"	0,40	0,41	Zgodne
71	10,3	±	5,0	1,5	15,3	0,041	GKP 338	49°23'1,91"	22°29'19,42"	0,55	0,56	Zgodne
72	9,9	±	4,7	1,5	14,6	0,039	GKP 338	49°23'2,52"	22°29'19,09"	0,52	0,53	Zgodne
73	10,7	±	5,1	1,5	15,8	0,042	GKP 338	49°23'3,13"	22°29'18,76"	0,56	0,57	Zgodne
74	12,0	±	5,7	1,5	17,7	0,047	GKP 338	49°23'3,75"	22°29'18,43"	0,63	0,64	Zgodne
75	6,6	±	3,2	1,5	9,8	0,026	GKP 338	49°23'4,36"	22°29'18,1"	0,35	0,36	Zgodne
76	5,1	±	2,4	1,5	7,5	0,020	GKP 338	49°23'4,97"	22°29'17,77"	0,27	0,27	Zgodne
77	3,9	±	1,8	1,5	5,7	0,015	GKP 338	49°23'5,55"	22°29'17,46"	0,20	0,21	Zgodne
78	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,010	GKP 340	49°22'59,54"	22°29'20,74"	0,13	0,13	Zgodne
79	1,4	±	0,4	2,0	1,8	0,005	GKP 340	49°23'0,16"	22°29'20,45"	0,06	0,07	Zgodne
80	5,1	±	2,4	1,6	7,5	0,020	GKP 340	49°23'0,78"	22°29'20,15"	0,27	0,27	Zgodne
81	5,6	±	2,7	1,5	8,2	0,022	GKP 340	49°23'1,39"	22°29'19,86"	0,29	0,30	Zgodne
82	9,7	±	4,7	1,5	14,4	0,038	GKP 340	49°23'2,01"	22°29'19,56"	0,51	0,52	Zgodne
83	10,4	±	5,0	1,5	15,3	0,041	GKP 340	49°23'2,63"	22°29'19,26"	0,55	0,56	Zgodne
84	12,2	±	5,9	1,0	18,0	0,048	GKP 340	49°23'3,25"	22°29'18,97"	0,64	0,65	Zgodne
85	8,5	±	4,1	1,5	12,6	0,033	GKP 340	49°23'3,87"	22°29'18,67"	0,45	0,46	Zgodne
86	6,8	±	3,2	1,5	10,0	0,027	GKP 340	49°23'4,48"	22°29'18,38"	0,36	0,36	Zgodne
87	4,8	±	2,3	1,5	7,1	0,019	GKP 340	49°23'5,1"	22°29'18,08"	0,25	0,26	Zgodne
88	4,0	±	1,9	1,5	5,9	0,016	GKP 340	49°23'5,63"	22°29'17,83"	0,21	0,21	Zgodne
89	3,1	±	1,5	2,0	4,6	0,012	PKP 10	49°22'59,43"	22°29'21,42"	0,16	0,17	Zgodne
90	2,7	±	1,3	2,0	3,9	0,010	PKP 10	49°23'0,07"	22°29'21,63"	0,14	0,14	Zgodne
91	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,010	PKP 10	49°23'0,7"	22°29'21,85"	0,13	0,13	Zgodne
92	1,4	±	0,4	2,0	1,8	0,005	PKP 10	49°23'1,33"	22°29'22,07"	0,06	0,07	Zgodne
93	4,4	±	2,1	1,0	6,4	0,017	PKP 10	49°23'1,96"	22°29'22,29"	0,23	0,23	Zgodne
94	5,4	±	2,6	1,5	8,0	0,021	PKP 10	49°23'2,59"	22°29'22,5"	0,29	0,29	Zgodne
95	6,5	±	3,1	1,5	9,5	0,025	PKP 10	49°23'3,22"	22°29'22,72"	0,34	0,35	Zgodne
96	4,9	±	2,4	1,5	7,3	0,019	PKP 10	49°23'3,86"	22°29'22,94"	0,26	0,27	Zgodne
97	4,5	±	2,2	2,0	6,7	0,018	PKP 10	49°23'4,49"	22°29'23,15"	0,24	0,24	Zgodne
98	7,7	±	3,7	1,5	11,4	0,030	PKP 10	49°23'5,12"	22°29'23,37"	0,41	0,41	Zgodne
99	5,8	±	2,8	1,5	8,6	0,023	PKP 10	49°23'5,75"	22°29'23,59"	0,31	0,31	Zgodne
100	2,3	±	1,1	2,0	3,3	0,009	PKP 10	49°23'5,78"	22°29'23,6"	0,12	0,12	Zgodne
101	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,010	PKP 40	49°22'59,44"	22°29'22,23"	0,13	0,13	Zgodne
102	2,7	±	1,3	2,0	3,9	0,010	PKP 40	49°22'59,91"	22°29'22,9"	0,14	0,14	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 15 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 15
-----------------	--------------	--	----------------------------	----------------

103	2,4	±	1,1	2,0	3,5	0,009	PKP 40	49°23'0,39"	22°29'23,58"	0,13	0,13	Zgodne
104	8,5	±	4,1	1,5	12,6	0,033	PKP 40	49°23'0,87"	22°29'24,25"	0,45	0,46	Zgodne
105	7,1	±	3,4	1,5	10,5	0,028	PKP 40	49°23'1,34"	22°29'24,92"	0,38	0,38	Zgodne
106	9,9	±	4,7	1,5	14,6	0,039	PKP 40	49°23'1,82"	22°29'25,59"	0,52	0,53	Zgodne
107	3,1	±	1,5	1,5	4,5	0,012	PKP 40	49°23'2,29"	22°29'26,26"	0,16	0,16	Zgodne
108	3,7	±	1,8	1,0	5,4	0,014	PKP 40	49°23'2,77"	22°29'26,93"	0,19	0,20	Zgodne
109	4,8	±	2,3	1,4	7,0	0,019	PKP 40	49°23'3,25"	22°29'27,61"	0,25	0,25	Zgodne
110	4,8	±	2,3	1,2	7,1	0,019	PKP 40	49°23'4,03"	22°29'28,71"	0,25	0,26	Zgodne
111	4,8	±	2,3	1,5	7,1	0,019	PKP 100	49°22'58,37"	22°29'23,24"	0,25	0,26	Zgodne
112	4,9	±	2,4	1,6	7,3	0,019	PKP 100	49°22'58,23"	22°29'24,2"	0,26	0,27	Zgodne
113	5,1	±	2,4	1,0	7,5	0,020	PKP 100	49°22'58,09"	22°29'25,17"	0,27	0,27	Zgodne
114	5,1	±	2,4	1,0	7,5	0,020	PKP 100	49°22'57,95"	22°29'26,14"	0,27	0,27	Zgodne
115	4,5	±	2,1	2,0	6,6	0,018	PKP 100	49°22'57,8"	22°29'27,11"	0,24	0,24	Zgodne
116	4,5	±	2,1	2,0	6,6	0,018	PKP 100	49°22'57,66"	22°29'28,07"	0,24	0,24	Zgodne
117	3,1	±	1,5	2,0	4,6	0,012	PKP 100	49°22'57,52"	22°29'29,04"	0,16	0,17	Zgodne
118	3,1	±	1,5	2,0	4,6	0,012	PKP 100	49°22'57,38"	22°29'30,01"	0,16	0,17	Zgodne
119	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,010	PKP 100	49°22'57,24"	22°29'30,98"	0,13	0,13	Zgodne
120	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,005	PKP 100	49°22'57,08"	22°29'32,04"	0,06	0,06	Zgodne
121	1,4	±	0,7	2,0	2,1	0,006	PKP 130	49°22'58,19"	22°29'21,96"	0,08	0,08	Zgodne
122	1,4	±	0,7	2,0	2,1	0,006	PKP 130	49°22'57,76"	22°29'22,69"	0,08	0,08	Zgodne
123	5,2	±	2,5	1,5	7,7	0,020	PKP 130	49°22'57,32"	22°29'23,42"	0,28	0,28	Zgodne
124	5,7	±	2,7	1,5	8,4	0,022	PKP 130	49°22'56,88"	22°29'24,15"	0,30	0,31	Zgodne
125	6,3	±	3,0	1,5	9,3	0,025	PKP 130	49°22'56,44"	22°29'24,88"	0,33	0,34	Zgodne
126	5,6	±	2,7	1,5	8,2	0,022	PKP 130	49°22'56"	22°29'25,61"	0,29	0,30	Zgodne
127	4,8	±	2,3	1,5	7,1	0,019	PKP 130	49°22'55,56"	22°29'26,33"	0,25	0,26	Zgodne
128	4,8	±	2,3	1,5	7,1	0,019	PKP 130	49°22'55,12"	22°29'27,06"	0,25	0,26	Zgodne
129	4,8	±	2,3	1,5	7,1	0,019	PKP 130	49°22'54,69"	22°29'27,79"	0,25	0,26	Zgodne
130	3,3	±	1,6	1,5	4,8	0,013	PKP 130	49°22'54,25"	22°29'28,52"	0,17	0,17	Zgodne
131	3,3	±	1,6	1,5	4,8	0,013	PKP 130	49°22'53,74"	22°29'29,36"	0,17	0,17	Zgodne
132	2,3	±	1,1	2,0	3,3	0,009	PKP 190	49°22'58,04"	22°29'20,94"	0,12	0,12	Zgodne
133	2,4	±	1,1	2,0	3,5	0,009	PKP 190	49°22'57,41"	22°29'20,72"	0,13	0,13	Zgodne
134	6,3	±	3,0	1,2	9,3	0,025	PKP 190	49°22'56,78"	22°29'20,51"	0,33	0,34	Zgodne
135	9,7	±	4,7	1,5	14,4	0,038	PKP 190	49°22'56,15"	22°29'20,29"	0,51	0,52	Zgodne
136	7,8	±	3,7	1,5	11,5	0,031	PKP 190	49°22'55,52"	22°29'20,07"	0,41	0,42	Zgodne
137	6,6	±	3,2	1,5	9,8	0,026	PKP 190	49°22'54,89"	22°29'19,85"	0,35	0,36	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 15 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium Badawczego, nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

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

Formularz F- 92	Wydanie : 10	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 28.02.2023.	Strona 12 z 15
-----------------	--------------	--	----------------------------	----------------

138	4,5	±	2,1	2,0	6,6	0,018	PKP 190	49°22'54,25"	22°29'19,64"	0,24	0,24	Zgodne
139	3,1	±	1,5	2,0	4,6	0,012	PKP 190	49°22'53,62"	22°29'19,42"	0,16	0,17	Zgodne
140	3,1	±	1,5	2,0	4,6	0,012	PKP 190	49°22'52,99"	22°29'19,2"	0,16	0,17	Zgodne
141	2,7	±	1,3	2,0	3,9	0,010	PKP 190	49°22'52,36"	22°29'18,99"	0,14	0,14	Zgodne
142	2,7	±	1,3	2,0	3,9	0,010	PKP 190	49°22'51,57"	22°29'18,71"	0,14	0,14	Zgodne
143	2,1	±	1,0	2,0	3,1	0,008	PKP 220	49°22'58,08"	22°29'20,32"	0,11	0,11	Zgodne
144	3,0	±	1,4	1,5	4,4	0,012	PKP 220	49°22'57,6"	22°29'19,64"	0,16	0,16	Zgodne
145	4,6	±	2,2	1,5	6,9	0,018	PKP 220	49°22'57,13"	22°29'18,97"	0,25	0,25	Zgodne
146	9,6	±	4,6	1,5	14,1	0,037	PKP 220	49°22'56,65"	22°29'18,3"	0,50	0,51	Zgodne
147	8,1	±	3,9	1,4	11,9	0,032	PKP 220	49°22'56,18"	22°29'17,63"	0,43	0,43	Zgodne
148	6,5	±	3,1	1,5	9,5	0,025	PKP 220	49°22'55,7"	22°29'16,96"	0,34	0,35	Zgodne
149	6,0	±	2,9	2,0	8,9	0,024	PKP 220	49°22'55,22"	22°29'16,29"	0,32	0,32	Zgodne
150	4,6	±	2,2	2,0	6,9	0,018	PKP 220	49°22'54,75"	22°29'15,61"	0,25	0,25	Zgodne
151	2,7	±	1,3	2,0	3,9	0,010	PKP 220	49°22'54,27"	22°29'14,94"	0,14	0,14	Zgodne
152	2,4	±	1,1	2,0	3,5	0,009	PKP 220	49°22'53,32"	22°29'13,6"	0,13	0,13	Zgodne
153	2,1	±	1,0	2,0	3,1	0,008	PKP 280	49°22'58,85"	22°29'20"	0,11	0,11	Zgodne
154	2,5	±	1,2	1,5	3,7	0,010	PKP 280	49°22'58,99"	22°29'19,03"	0,13	0,13	Zgodne
155	3,7	±	1,8	1,5	5,5	0,015	PKP 280	49°22'59,13"	22°29'18,06"	0,20	0,20	Zgodne
156	4,3	±	2,1	1,3	6,4	0,017	PKP 280	49°22'59,27"	22°29'17,09"	0,23	0,23	Zgodne
157	3,1	±	1,5	1,5	4,6	0,012	PKP 280	49°22'59,41"	22°29'16,13"	0,16	0,17	Zgodne
158	2,8	±	1,3	2,0	4,2	0,011	PKP 280	49°22'59,55"	22°29'15,16"	0,15	0,15	Zgodne
159	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,010	PKP 280	49°22'59,7"	22°29'14,19"	0,13	0,13	Zgodne
160	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,010	PKP 280	49°22'59,84"	22°29'13,22"	0,13	0,13	Zgodne
161	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,005	PKP 280	49°22'59,98"	22°29'12,26"	0,06	0,06	Zgodne
162	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,005	PKP 280	49°23'0,12"	22°29'11,29"	0,06	0,06	Zgodne
163	1,3	±	0,4	2,0	1,7	0,005	PKP 280	49°23'0,27"	22°29'10,27"	0,06	0,06	Zgodne
164	1,4	±	0,7	2,0	2,1	0,006	PKP 310	49°22'59,22"	22°29'20,25"	0,08	0,08	Zgodne
165	2,8	±	1,3	2,0	4,2	0,011	PKP 310	49°22'59,66"	22°29'19,52"	0,15	0,15	Zgodne
166	2,5	±	1,2	2,0	3,7	0,010	PKP 310	49°23'0,1"	22°29'18,79"	0,13	0,13	Zgodne
167	2,3	±	1,1	2,0	3,3	0,009	PKP 310	49°23'0,54"	22°29'18,06"	0,12	0,12	Zgodne
168	2,7	±	1,3	1,5	3,9	0,010	PKP 310	49°23'0,98"	22°29'17,33"	0,14	0,14	Zgodne
169	3,9	±	1,8	1,5	5,7	0,015	PKP 310	49°23'1,42"	22°29'16,6"	0,20	0,21	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 15 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 13 z 15
-----------------	--------------	--	----------------------------	----------------

170	4,5	±	2,1	1,3	6,6	0,018	PKP 310	49°23'1,86"	22°29'15,87"	0,24	0,24	Zgodne
171	3,3	±	1,6	1,5	4,8	0,013	PKP 310	49°23'2,29"	22°29'15,14"	0,17	0,17	Zgodne
172	3,0	±	1,4	2,0	4,4	0,012	PKP 310	49°23'2,73"	22°29'14,41"	0,16	0,16	Zgodne
173	2,7	±	1,3	2,0	3,9	0,010	PKP 310	49°23'3,61"	22°29'12,95"	0,14	0,14	Zgodne

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, 18 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630).
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. W miejscach dostępnych dla ludności.

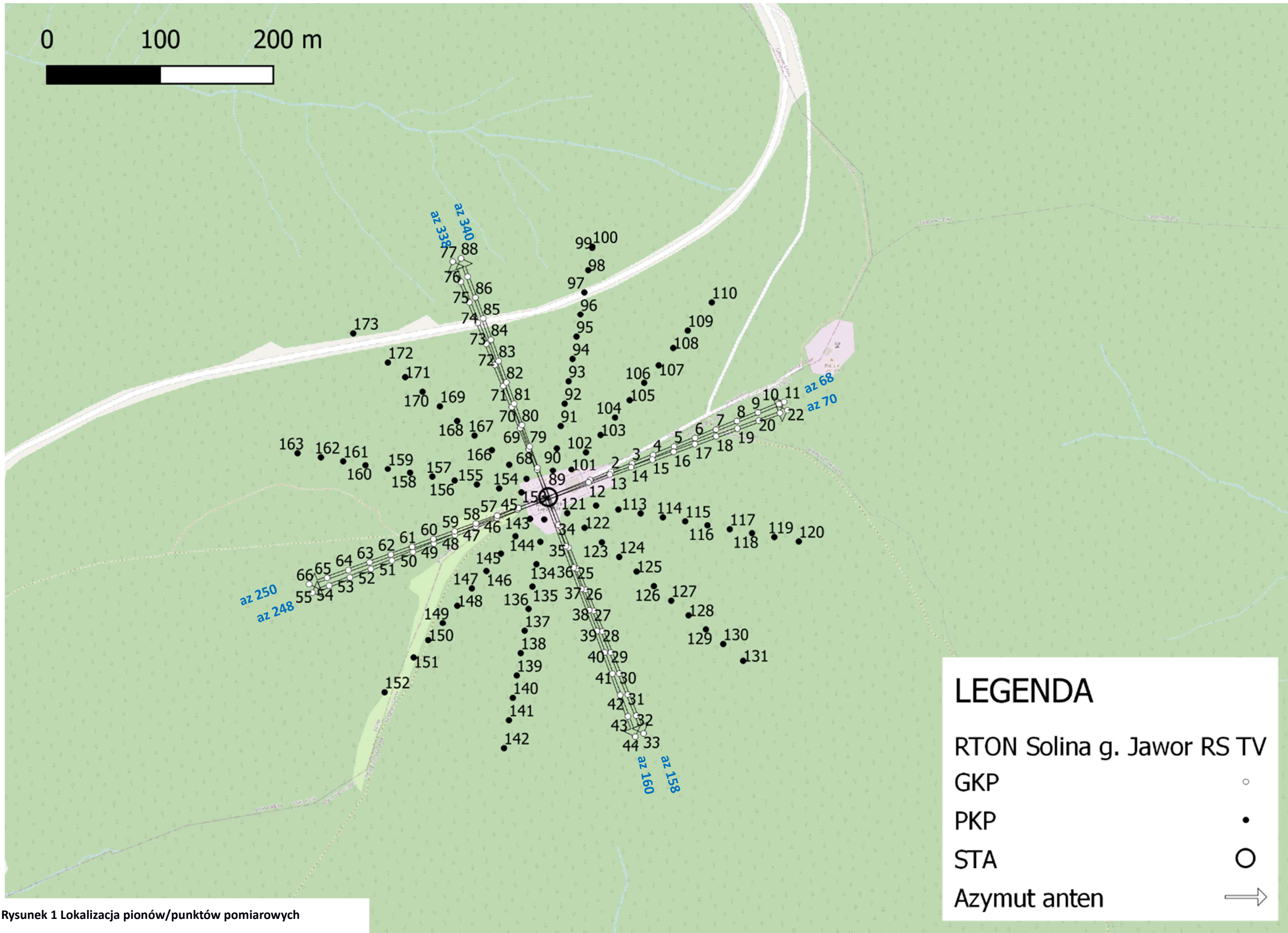
W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 2630) stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla badanej instalacji dopuszczalne poziomy polelektromagnetycznych 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	15

8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych