



AB 476

SPRAWOZDANIE NR 560/S/2022

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 1 z 1

Obiekt badany	Instalacja radiofoniczna i telewizyjna
Numer / Nazwa:	Stacja Linii Radiowych Legnica ul. Piastowska
Data zakończenia pomiarów <i>(Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)</i>	2022-06-17
Sprawozdanie wykonał(a)	Magdalena Tesluk
Sprawozdanie autoryzował	Sebastian Krosny 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.....	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
Łukasz Kampa	7	
5.3	Zestaw pomiarowy	7
5.4	Anteny o sterowanych wiązках	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	Poprawki pomiarowe.....	8
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.....	16
8	Spis załączników	16
8.1	RYSUNKI.....	17
Spis tabel		
TABELA 1	DANE OBIEKTU	3
TABELA 2	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - EMITEL	4
TABELA 3	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL LINIE RADIOWE.....	4
TABELA 4	DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - INNY OPERATOR (UŻYTKOWNIK)	6
TABELA 5	GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE	7
TABELA 6	ZESTAW POMIAROWY	7
TABELA 7	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI ZASTOSOWANE DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI	8
TABELA 8	WYNIKI POMIARÓW	9
Spis Zdjęć		
ZDJĘCIE 1	BADANY OBIEKT.....	3
Spis Rysunków		
RYSUNEK 1	LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH	17

1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca:	Emitel Sp. z o.o., ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Właściciel instalacji:	Emitel Sp. z o.o., ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Zlecenie / umowa:	31877 z dnia 22.04.2022r.
Przedstawiciel zleceniodawcy	Marta Głuch, Emitel S.A.

2 Lokalizacja badanego obiektu

2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	59-220 Legnica ul. Piastowska 72	
2	Powiat:	Legnica	
3	Gmina:	Legnica	
4	Województwo:	dolnośląskie	
5	Opis położenia:	Teren miejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 51 12 44.9	E: 16 09 49.2
7	Wysokość obiektu:	76,0 m n.p.t.	
8	Wysokość posadowienia	119,0 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
Użytkownik	RMF FM	DVB-T MUX 3	MUX R3
Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
Częstotliwość [MHz]	96,1	498,0	176,64
Moc wyjściowa rzeczywista	0,45	0,564	1,45
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	K 52 30 57	AT 15-250	AT 15-250
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	82,0	80,0	72,0
Konfiguracja [piętra x ściany]	1x1	1x1	4x1
Moc promieniowana EIRP [W]	1641	4594	11320
Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa
Azymut	400°	400°	30°
Producent	Rohde & Schwarz	Rohde & Schwarz	Rohde & Schwarz

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)	7	32	32	32
Moc wyjściowa rzeczywista (dBm)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Typ anteny	HPX8-71E Parabol	VHLP1-32-NC3	VHLP1-32-NC3	VHLP1-32
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	39	76	30	72
Moc promieniowana – EIRP (W)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
Azymut (°)	155	190,6	115	30
Kierunek	RTCN Wrocław / Ślęza	LR Kierunek OOM Legnica Jaworzyńska LIDL	Totalizator Sportowy Legnica	Legnica_OM08 (Legnica ul. Dobrzejowska)
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)	32	18	18	32
Moc wyjściowa rzeczywista (dBm)	Brak danych	Brak danych	22,0	Brak danych
Typ anteny	VHLP1-32-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-32-NC-3
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	76	76	76	73
Moc promieniowana – EIRP (W)	Brak danych	Brak danych	1096	Brak danych
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
Azymut (°)	157,4	295	143,7	153
Kierunek	Huras Nowa Wieś Legnicka 102	PSP Chojnów	Farma Wiatrowa RSN Granowice, Granowice dz. nr 3/2	DPD Gniewomierz
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	NEC	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)	38	38	38
Moc wyjściowa rzeczywista (dBm)	Brak danych	Brak danych	18,0
Typ anteny	VHPL2-38-NC3	VHPL2-38-NC3	VHLP1-38-NC3
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	71	74	60
Moc promieniowana – EIRP (W)	Brak danych	Brak danych	589
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
Azymut (°)	160	151	204,5
Kierunek	Case-Tech Nowa Wieś Legnicka 107	Fuarencja Gniewomierz	Manuli Hydraulics ul. Boiskowa 7A, Legnica
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	NEC

3.2 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia npt [m]	Producent	Azymut	Właściciel
1	Antena Polkomtela.0.3 m, 1 ft ValuLine High Performance Low Profile Antena, single-polarized, 71.000-86.000 GHz	44	Andrew Corp.	114,09	Towerlink Poland sp. z o.o.
2	0.3m dual pol. antena, 17.7 - 19.7 GHz	44	Andrew Corp.	11	Polkomtel Sp. z o.o.
3	Antena LR 1.2m Orange kier. Lubiąż XPIC	44.4	Andrew Corp.	70	Orange Polska S.A. - PTK
4	Antena Sektorowa CMA-UBDHH/6521/E1-10	42.5	CellMax	180	Towerlink Poland sp. z o.o.
5	Antena Sektorowa CMA-UBDHH/6521/E1-10	42.5	CellMax	60	Towerlink Poland sp. z o.o.
6	Antena Sektorowa CMA-UBDHH/6521/E1-10	42.5	CellMax	330	Towerlink Poland sp. z o.o.
7	Antena LR Polkomtel VHLP1-80-HW2	44	CommScope	220	Towerlink Poland sp. z o.o.
8	Antena LR Polkomtel VHLP1-80-HW2	44	CommScope	250	Towerlink Poland sp. z o.o.
9	Antena sektorowa	37	Ericsson	310	P4 Sp. z o.o.
10	Antena sektorowa	36	Ericsson	220	P4 Sp. z o.o.
11	Antena sektorowa	39	Ericsson	120	P4 Sp. z o.o.
12	Antena sektorowa ASI4517R3v06	39	Huawei Technologies Co., Ltd.	120	P4 Sp. z o.o.
13	Antena sektorowa ASI4517R3v06	39	Huawei Technologies Co., Ltd.	310	P4 Sp. z o.o.
14	Antena sektorowa ASI4517R3v06	36	Huawei Technologies Co., Ltd.	220	P4 Sp. z o.o.
15	Antena sektorowa ATR4518 R11	36	Huawei Technologies Co., Ltd.	0	Orange Polska S.A. - PTK
16	Antena sektorowa ATR4518 R11	36	Huawei Technologies Co., Ltd.	0	Orange Polska S.A. - PTK
17	Antena sektorowa ATR4518 R11	36	Huawei Technologies Co., Ltd.	120	Orange Polska S.A. - PTK
18	Antena sektorowa ATR4518 R11	36	Huawei Technologies Co., Ltd.	120	Orange Polska S.A. - PTK
19	Antena sektorowa ATR4518 R11	36	Huawei Technologies Co., Ltd.	240	Orange Polska S.A. - PTK
20	Antena sektorowa ATR4518 R11	36	Huawei Technologies Co., Ltd.	240	Orange Polska S.A. - PTK
21	Antena Sektorowa Centertel	36	Kathrein	0	Orange Polska S.A. - PTK
22	Antena panelowa Polkomtel	42	Kathrein	180	Towerlink Poland sp. z o.o.
23	Antena panelowa Polkomtel	43	Kathrein	60	Towerlink Poland sp. z o.o.
24	Antena panelowa Polkomtel	44	Kathrein	330	Towerlink Poland sp. z o.o.
25	WRO0014: Antena Sektorowa GTS Energis S.A.	75	Bd.	225	T-Mobile Polska S.A.
26	Antena LR VHLP1-38-NC3 0,3m GTS Energis S.A.	76	Bd.	95	T-Mobile Polska S.A.
27	WRO0014: Antena GTS Energis S.A.	76.8	Bd.	210	T-Mobile Polska S.A.
28	Antena Sektorowa Centertel	36	Powerwave Technologies Inc	120	Orange Polska S.A. - PTK
29	Antena Sektorowa Centertela	36	Powerwave Technologies Inc	240	Orange Polska S.A. - PTK

30	Antena odbiorcza TETRA ABW	70	Procom Technology	400	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego w Warszawie
31	Antena nadawcza TETRA ABW	70	Procom Technology	400	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego w Warszawie
32	WRO0014: Antena Radmor 3282 SMA	70	Radmor	400	TP TelTech 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 - 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 radiofonicznych przyjęto obszar do odległości równej 2,5-krotnej wysokości zainstalowania anten.

4.2.3 Najmniejsza odległość od anteny dla instalacji radiofonicznej

$$D_{\min} = 440\text{m}$$

4.3 Informowanie ludności o pomiarach

Obowiązek poinformowania ludności: w związku ze stanem epidemii i zarządzeniami Prezesa Rady Ministrów oraz Ministra Zdrowia zaniechano badań na terenach posesji w otoczeniu stacji oraz w lokalach, na balkonach i tarasach. Podstawa prawna: art. 122a ust. 1b - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 poz. 1396 z późn zm.)

5 Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów

5.1 Warunki środowiskowe

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

Tabela 5 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe

Data pomiarów wykonanych w terenie	Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
	początek	koniec	min	max	min	max	
18.05.2022r.	15:10	17:30	18,0	20,0	27,0	29,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Paweł Woźniak

Łukasz Kampa

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 6 Zestaw pomiarowy

1	Oznaczenie LB / Nazwa miernika	M-03 / Broadband Field Meter NBM-520			
	Numer fabryczny / rok produkcji	B-0310 / 2008r			
2	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ	S-21 / Electric Field Probe EF0392		S-10 / Electric Field Probe EF6091	
	Numer fabryczny / rok produkcji	D-0384 / 2015r		1142 / 2009r	
	Zakres częstotliwości	100 kHz – 3 GHz		80 MHz – 90 GHz	
3	Świadectwo wzorcowania	LWiMP/W/290/21		LWiMP/W/245/20	
	Data ważności	27.09.2023r		21.08.2022 r.	
Wypożyczenie pomocnicze					
Termohigrometr			Dalmierz		

To sprawozdanie zawiera 17 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 7 z 17
-----------------	-------------	---	----------------------------	---------------

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 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258). Stosuje się metodę określoną w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

5.6 Podstawa prawna

5.6.1 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2019 poz. 1396).

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

5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

Tabela 7 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności zastosowane do sprawdzenia zgodności

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

5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

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

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

gdzie:

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

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

6 Wyniki pomiarów

6.1 Ograniczenia pomiarowe

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

6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Obliczone wartości niepewności poszczególnych wyników pomiarów podano dla każdej zmierzonej wartości będącej w zakresie mierzalnym zestawu pomiarowego. Wartości niepewności zestawiono w tabeli z wynikami.

6.3 Poprawki pomiarowe

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

Instalacja 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 pomiarowego m	Poprawka pomiarowa	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnieniem niepewności i poprawki pomiarowej V/m	Obliczone natężenie pola magnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej H - A/m	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS dd°mm' ss,s"		Wartość wskaźnikowa WM_E	Wartość wskaźnikowa WM_H	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem
	E	±	u_E						N	E			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
1	1,7	±	0,40	1,5	1,0	2,1	0,0056	GKP 0 40 m od wieży	51°12'45,08"	16°9'48,41"	0,08	0,08	Zgodne
2	1,1	±	0,26	1,3	1,0	1,4	0,0037	GKP 0 80 m od wieży	51°12'46,37"	16°9'48,33"	0,05	0,05	Zgodne
3	1,3	±	0,31	1,2	1,0	1,6	0,0042	GKP 0 100 m od wieży	51°12'47,66"	16°9'48,25"	0,06	0,06	Zgodne
4	1,2	±	0,29	1,3	1,0	1,5	0,0040	GKP 0 120 m od wieży	51°12'48,31"	16°9'48,21"	0,05	0,05	Zgodne
5	1,4	±	0,33	1,2	1,0	1,7	0,0045	GKP 0 140 m od wieży	51°12'48,96"	16°9'48,17"	0,06	0,06	Zgodne
6	1,4	±	0,33	1,2	1,0	1,7	0,0045	GKP 0 160 m od wieży	51°12'49,6"	16°9'48,13"	0,06	0,06	Zgodne
7	1,2	±	0,29	1,3	1,0	1,5	0,0040	GKP 0 180 m od wieży	51°12'50,25"	16°9'48,09"	0,05	0,05	Zgodne
8	1,0	±	0,24	1,2	1,0	1,2	0,0032	GKP 0 200 m od wieży	51°12'50,9"	16°9'48,05"	0,04	0,04	Zgodne
9	1,2	±	0,34	2,0	1,0	1,6	0,0042	GKP 0 220 m od wieży	51°12'51,54"	16°9'48,01"	0,06	0,06	Zgodne
10	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 0 440 m od wieży	51°12'52,19"	16°9'47,97"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej

To sprawozdanie zawiera 17 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

													dolnej granicy zakresu pomiarowego
11	1,5	±	0,36	1,2	1,0	1,9	0,0050	GKP 30 40 m od wieży	51°12'59,31"	16°9'47,53"	0,07	0,07	Zgodne
12	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 30 60 m od wieży	51°12'46,3"	16°9'49,42"	0,06	0,06	Zgodne
13	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 30 100 m od wieży	51°12'46,79"	16°9'49,85"	0,06	0,06	Zgodne
14	1,2	±	0,34	2,0	1,0	1,6	0,0042	GKP 30 140 m od wieży	51°12'47,94"	16°9'50,81"	0,06	0,06	Zgodne
15	1,0	±	0,24	1,2	1,0	1,2	0,0032	GKP 60 40 m od wieży	51°12'49,08"	16°9'51,77"	0,04	0,04	Zgodne
16	1,3	±	0,31	1,2	1,0	1,6	0,0042	GKP 60 60 m od wieży	51°12'45,77"	16°9'50,15"	0,06	0,06	Zgodne
17	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 60 100 m od wieży	51°12'46,11"	16°9'51,02"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
18	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 60 120 m od wieży	51°12'46,8"	16°9'52,77"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
19	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 90 31 m od wieży	51°12'47,15"	16°9'53,64"	0,06	0,06	Zgodne
20	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 90 51 m od wieży	51°12'45,1"	16°9'50,13"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
21	1,2	±	0,29	1,3	1,0	1,5	0,0040	GKP 90 71 m od wieży	51°12'45,14"	16°9'51,04"	0,05	0,05	Zgodne
22	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 90 111 m od wieży	51°12'45,16"	16°9'52,07"	0,06	0,06	Zgodne
23	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 90 131 m od wieży	51°12'45,21"	16°9'54,12"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
24	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 90 151 m od wieży	51°12'45,24"	16°9'55,15"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
25	1,2	±	0,29	0,3 - 2,0	1,0	1,5	0,0040	GKP 90 191 m od wieży	51°12'45,26"	16°9'56,18"	0,05	0,05	Zgodne
26	1,5	±	0,36	1,2	1,0	1,9	0,0050	GKP 120 40 m od wieży	51°12'45,31"	16°9'58,24"	0,07	0,07	Zgodne
27	2,2	±	0,52	1,2	1,0	2,7	0,0072	GKP 120 60 m od wieży	51°12'44,47"	16°9'50,23"	0,10	0,10	Zgodne
28	2,0	±	0,48	1,2	1,0	2,5	0,0066	GKP 120 80 m od wieży	51°12'44,17"	16°9'51,14"	0,09	0,09	Zgodne
29	1,6	±	0,38	1,2	1,0	2,0	0,0053	GKP 120 100 m od wieży	51°12'43,87"	16°9'52,06"	0,07	0,07	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 17 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 17
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

30	1,5	±	0,36	1,3	1,0	1,9	0,0050	GKP 120 120 m od wieży	51°12'43,57"	16°9'52,97"	0,07	0,07	Zgodne
31	1,3	±	0,31	1,2	1,0	1,6	0,0042	GKP 120 140 m od wieży	51°12'43,22"	16°9'53,9"	0,06	0,06	Zgodne
32	1,4	±	0,33	1,3	1,0	1,7	0,0045	GKP 120 160 m od wieży	51°12'42,96"	16°9'54,79"	0,06	0,06	Zgodne
33	1,3	±	0,31	1,5	1,0	1,6	0,0042	GKP 120 180 m od wieży	51°12'42,66"	16°9'55,7"	0,06	0,06	Zgodne
34	1,3	±	0,31	1,5	1,0	1,6	0,0042	GKP 120 200 m od wieży	51°12'42,36"	16°9'56,61"	0,06	0,06	Zgodne
35	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 120 220 m od wieży	51°12'42,06"	16°9'57,53"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
36	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 120 440 m od wieży	51°12'41,76"	16°9'58,44"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
37	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 150 60 m od wieży	51°12'38,44"	16°10'8,47"	0,06	0,06	Zgodne
38	1,5	±	0,36	1,3	1,0	1,9	0,0050	GKP 150 80 m od wieży	51°12'43,43"	16°9'50,06"	0,07	0,07	Zgodne
39	1,3	±	0,31	1,2	1,0	1,6	0,0042	GKP 150 100 m od wieży	51°12'42,88"	16°9'50,61"	0,06	0,06	Zgodne
40	1,2	±	0,29	1,1	1,0	1,5	0,0040	GKP 150 120 m od wieży	51°12'42,34"	16°9'51,16"	0,05	0,05	Zgodne
41	1,1	±	0,26	1,2	1,0	1,4	0,0037	GKP 150 140 m od wieży	51°12'41,79"	16°9'51,71"	0,05	0,05	Zgodne
42	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 150 200 m od wieży	51°12'41,24"	16°9'52,25"	0,06	0,06	Zgodne
43	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 150 220 m od wieży	51°12'39,6"	16°9'53,9"	0,06	0,06	Zgodne
44	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 180 40 m od wieży	51°12'39,05"	16°9'54,45"	0,06	0,06	Zgodne
45	1,1	±	0,26	1,2	1,0	1,4	0,0037	GKP 180 60 m od wieży	51°12'43,78"	16°9'48,49"	0,05	0,05	Zgodne
46	1,3	±	0,31	1,2	1,0	1,6	0,0042	GKP 180 80 m od wieży	51°12'43,14"	16°9'48,53"	0,06	0,06	Zgodne
47	1,5	±	0,36	1,1	1,0	1,9	0,0050	GKP 180 100 m od wieży	51°12'42,49"	16°9'48,57"	0,07	0,07	Zgodne
48	1,6	±	0,38	1,1	1,0	2,0	0,0053	GKP 180 120 m od wieży	51°12'41,84"	16°9'48,61"	0,07	0,07	Zgodne
49	1,5	±	0,36	1,2	1,0	1,9	0,0050	GKP 180 140 m od wieży	51°12'41,19"	16°9'48,65"	0,07	0,07	Zgodne
50	1,6	±	0,38	1,1	1,0	2,0	0,0053	GKP 180 160 m od wieży	51°12'40,55"	16°9'48,69"	0,07	0,07	Zgodne
51	1,8	±	0,43	1,2	1,0	2,2	0,0058	GKP 180 180 m od wieży	51°12'39,9"	16°9'48,73"	0,08	0,08	Zgodne
52	4,7	±	1,12	1,6	1,0	5,8	0,0154	Na dachu parkingu GALERI Piastów	51°12'39,25"	16°9'48,77"	0,21	0,21	Zgodne
53	4,0	±	0,95	1,6	1,0	5,0	0,0133	Na dachu parkingu GALERI Piastów	51°12'38,61"	16°9'48,81"	0,18	0,18	Zgodne

To sprawozdanie zawiera 17 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

54	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 180 440 m od wieży	51°12'37,96"	16°9'48,85"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
55	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 210 40 m od wieży	51°12'30,85"	16°9'49,28"	0,06	0,06	Zgodne
56	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 210 60 m od wieży	51°12'43,93"	16°9'47,45"	0,06	0,06	Zgodne
57	1,2	±	0,29	1,2	1,0	1,5	0,0040	GKP 210 80 m od wieży	51°12'43,36"	16°9'46,97"	0,05	0,05	Zgodne
58	1,6	±	0,38	1,0	1,0	2,0	0,0053	GKP 210 100 m od wieży	51°12'42,78"	16°9'46,49"	0,07	0,07	Zgodne
59	1,5	±	0,36	1,1	1,0	1,9	0,0050	GKP 210 120 m od wieży	51°12'42,21"	16°9'46,01"	0,07	0,07	Zgodne
60	2,5	±	0,60	1,7	1,0	3,1	0,0082	W otwartym oknie na korytarzu, 3 piętro	51°12'41,64"	16°9'45,53"	0,11	0,11	Zgodne
61	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 210 160 m od wieży	51°12'41,07"	16°9'45,05"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
62	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 210 180 m od wieży	51°12'40,49"	16°9'44,57"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
63	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 210 200 m od wieży	51°12'39,92"	16°9'44,08"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
64	1,2	±	0,34	2,0	1,0	1,6	0,0042	GKP 240 40 m od wieży	51°12'39,35"	16°9'43,6"	0,06	0,06	Zgodne
65	1,0	±	0,24	1,3	1,0	1,2	0,0032	GKP 240 60 m od wieży	51°12'44,39"	16°9'46,67"	0,04	0,04	Zgodne
66	1,1	±	0,26	1,2	1,0	1,4	0,0037	GKP 240 80 m od wieży	51°12'44,04"	16°9'45,79"	0,05	0,05	Zgodne
67	1,0	±	0,24	1,2	1,0	1,2	0,0032	GKP 240 100 m od wieży	51°12'43,7"	16°9'44,92"	0,04	0,04	Zgodne
68	1,0	±	0,24	1,1	1,0	1,2	0,0032	GKP 240 120 m od wieży	51°12'43,35"	16°9'44,05"	0,04	0,04	Zgodne
69	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 240 140 m od wieży	51°12'43,01"	16°9'43,18"	0,06	0,06	Zgodne
70	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 240 160 m od wieży	51°12'42,66"	16°9'42,31"	0,06	0,06	Zgodne
71	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 240 180 m od wieży	51°12'42,32"	16°9'41,43"	0,06	0,06	Zgodne
72	1,2	±	0,34	2,0	1,0	1,6	0,0042	GKP 240 200 m od wieży	51°12'41,97"	16°9'40,56"	0,06	0,06	Zgodne
73	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 240 220 m od wieży	51°12'41,62"	16°9'39,69"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego

To sprawozdanie zawiera 17 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

74	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 240 440 m od wieży	51°12'41,28"	16°9'38,82"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
75	1,0	±	0,24	1,1	1,0	1,2	0,0032	GKP 270 40 m od wieży	51°12'37,48"	16°9'29,23"	0,04	0,04	Zgodne
76	1,1	±	0,26	1,2	1,0	1,4	0,0037	GKP 270 60 m od wieży	51°12'45,03"	16°9'46,35"	0,05	0,05	Zgodne
77	1,3	±	0,31	1,2	1,0	1,6	0,0042	GKP 270 80 m od wieży	51°12'45"	16°9'45,32"	0,06	0,06	Zgodne
78	1,5	±	0,36	1,2	1,0	1,9	0,0050	GKP 270 100 m od wieży	51°12'44,97"	16°9'44,5"	0,07	0,07	Zgodne
79	1,7	±	0,40	1,2	1,0	2,1	0,0056	GKP 270 120 m od wieży	51°12'44,95"	16°9'43,26"	0,08	0,08	Zgodne
80	1,2	±	0,29	1,1	1,0	1,5	0,0040	GKP 270 160 m od wieży	51°12'44,93"	16°9'42,23"	0,05	0,05	Zgodne
81	1,0	±	0,24	1,2	1,0	1,2	0,0032	GKP 270 180 m od wieży	51°12'44,89"	16°9'40,03"	0,04	0,04	Zgodne
82	1,0	±	0,24	1,3	1,0	1,2	0,0032	GKP 270 200 m od wieży	51°12'44,85"	16°9'39,14"	0,04	0,04	Zgodne
83	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 270 220 m od wieży	51°12'44,83"	16°9'38,11"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
84	1,2	±	0,29	1,2	1,0	1,5	0,0040	GKP 300 40 m od wieży	51°12'44,8"	16°9'37,08"	0,05	0,05	Zgodne
85	1,3	±	0,31	1,1	1,0	1,6	0,0042	GKP 300 120 m od wieży	51°12'45,68"	16°9'46,59"	0,06	0,06	Zgodne
86	1,5	±	0,36	1,2	1,0	1,9	0,0050	GKP 300 140 m od wieży	51°12'46,89"	16°9'42,94"	0,07	0,07	Zgodne
87	1,4	±	0,33	1,3	1,0	1,7	0,0045	GKP 300 160 m od wieży	51°12'47,19"	16°9'42,03"	0,06	0,06	Zgodne
88	1,0	±	0,24	1,2	1,0	1,2	0,0032	GKP 300 180 m od wieży	51°12'47,49"	16°9'41,12"	0,04	0,04	Zgodne
89	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 300 200 m od wieży	51°12'47,79"	16°9'40,2"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
90	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 300 220 m od wieży	51°12'48,09"	16°9'39,29"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
91	1,5	±	0,36	1,5	1,0	1,9	0,0050	GKP 330 100 m od wieży	51°12'48,4"	16°9'38,38"	0,07	0,07	Zgodne
92	1,0	±	0,24	1,2	1,0	1,2	0,0032	GKP 330 120 m od wieży	51°12'47,94"	16°9'45,62"	0,04	0,04	Zgodne
93	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 330 140 m od wieży	51°12'48,36"	16°9'45,11"	0,06	0,06	Zgodne
94	1,2	±	0,34	2,0	1,0	1,6	0,0042	GKP 330 160 m od wieży	51°12'48,84"	16°9'44,7"	0,06	0,06	Zgodne
95	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 330 180 m od wieży	51°12'49,46"	16°9'44,01"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy

To sprawozdanie zawiera 17 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

														zakresu pomiarowego
96	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 330 200 m od wieży	51°12'50"	16°9'43,46"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	
97	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 330 220 m od wieży	51°12'50,55"	16°9'42,92"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	
98	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 330 440 m od wieży	51°12'51,1"	16°9'42,37"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	
99	1,0	±	0,24	1,2	1,0	1,2	0,0032	GKP 11 90 m od wieży	51°12'57,12"	16°9'36,32"	0,04	0,04	Zgodne	
100	1,2	±	0,34	2,0	1,0	1,6	0,0042	GKP 11 210 m od wieży	51°12'47,95"	16°9'49,12"	0,06	0,06	Zgodne	
101	1,5	±	0,36	1,2	1,0	1,9	0,0050	GKP 115 100 m od wieży	51°12'51,79"	16°9'50,06"	0,07	0,07	Zgodne	
102	1,2	±	0,34	2,0	1,0	1,6	0,0042	GKP 115 210 m od wieży	51°12'43,82"	16°9'53,16"	0,06	0,06	Zgodne	
103	1,3	±	0,31	1,2	1,0	1,6	0,0042	GKP 153 110 m od wieży	51°12'42,44"	16°9'58,39"	0,06	0,06	Zgodne	
104	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 153 210 m od wieży	51°12'41,97"	16°9'51,18"	0,06	0,06	Zgodne	
105	1,3	±	0,31	1,2	1,0	1,6	0,0042	GKP 157 100 m od wieży	51°12'39,14"	16°9'53,69"	0,06	0,06	Zgodne	
106	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 157 210 m od wieży	51°12'42,15"	16°9'50,6"	0,06	0,06	Zgodne	
107	1,2	±	0,29	1,1	1,0	1,5	0,0040	GKP 144 120 m od wieży	51°12'38,93"	16°9'53,02"	0,05	0,05	Zgodne	
108	1,3	±	0,35	2,0	1,0	1,7	0,0045	GKP 144 220 m od wieży	51°12'42,02"	16°9'52,23"	0,06	0,06	Zgodne	
109	1,1	±	0,26	1,1	1,0	1,4	0,0037	GKP 160 120 m od wieży	51°12'39,48"	16°9'55,42"	0,05	0,05	Zgodne	
110	1,2	±	0,34	2,0	1,0	1,6	0,0042	GKP 160 210 m od wieży	51°12'41,48"	16°9'50,75"	0,06	0,06	Zgodne	
111	1,4	±	0,33	1,1	1,0	1,7	0,0045	GKP 191 120 m od wieży	51°12'38,78"	16°9'52,5"	0,06	0,06	Zgodne	
112	1,3	±	0,31	1,2	1,0	1,6	0,0042	GKP 191 210 m od wieży	51°12'41,24"	16°9'47,46"	0,06	0,06	Zgodne	
113	1,3	±	0,31	1,1	1,0	1,6	0,0042	GKP 204 110 m od wieży	51°12'38,36"	16°9'46,76"	0,06	0,06	Zgodne	
114	1,1	±	0,26	1,2	1,0	1,4	0,0037	GKP 204 200 m od wieży	51°12'41,77"	16°9'46,31"	0,05	0,05	Zgodne	
115	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	GKP 295 190 m od wieży	51°12'38,95"	16°9'44,6"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego	
116	1,5	±	0,36	1,2	1,0	1,9	0,0050	GKP 220 150 m od wieży	51°12'47,46"	16°9'39,38"	0,07	0,07	Zgodne	

To sprawozdanie zawiera 17 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

F formularz F- 92	Wydanie : 7	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 31.08.2021r	Strona 14 z 17
-------------------	-------------	---	----------------------------	----------------

117	1,3	±	0,31	1,2	1,0	1,6	0,0042	PKP 310 140 m od wieży	51°12'41 ,24"	16°9'43,6 7"	0,06	0,06	Zgodne
118	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	PKP 310 440 m od wieży	51°12'47 ,85"	16°9'42,7 1"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
119	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	240 m od wieży na peronie 4	51°12'53 ,8"	16°9'30,4 9"	0,04	0,04	Zgodne - wartość zmierzona poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego
120	< 0,8	±	0,19	0,3 - 2,0	1,0	1,0	0,0027	pośrodku wjazdu do PGNiG	51°12'49 ,08"	16°9'58,8 5"	0,04	0,04	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, 13, 18 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. Na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 i 18 ppkt 3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

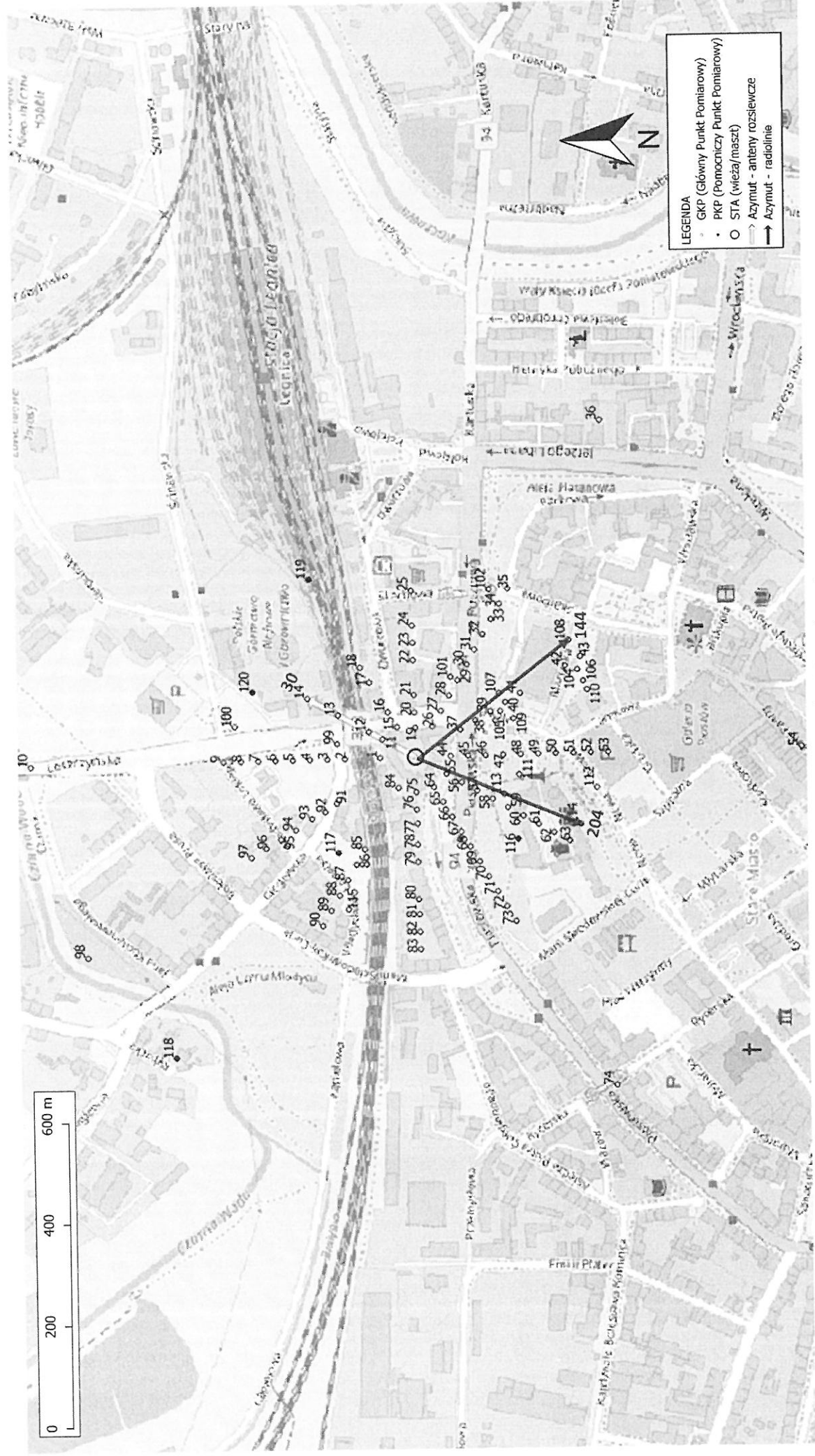
W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla badanej instalacji radiokomunikacyjnej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

Należy brać jednak pod uwagę, że w obszarze pomiarowym znajduje się inna instalacja, która wpływa na wynik pomiarów.

8 Spis załączników

Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	17

8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych

