

L.dz. DTP/ 2243 /2021

Starosta Powiatu Gliwickiego
Ul. Zygmunta 17
44-100 Gliwice

Data: 2021-04-26

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

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

Planowana zmiana parametrów instalacji nie zalicza się do zmian istotnych instalacji. Zgodnie z art. 3 pkt 7 Prawa Ochrony Środowiska, przez istotną zmianę instalacji rozumie się taką zmianę sposobu funkcjonowania instalacji lub jej rozbudowę, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko. Planowana zmiana parametrów dotyczy przedsięwzięcia, które zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Sama zmiana parametrów również nie zalicza się do ww. przedsięwzięć, a ponadto nie spowoduje zmiany poziomów pól elektromagnetycznych emitowanych przez istniejące urządzenia.

W związku z powyższym, planowana zmiana parametrów instalacji nie może powodować znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania instalacji na środowisko, a zatem nie stanowi istotnej zmiany instalacji i nie wymaga ponownego zgłoszenia, a wyłącznie spełnienia obowiązku opisanego w art. 152 ust. 6 Prawa ochrony środowiska, co prowadzący instalację – Emitel S.A. – niniejszym czyni.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

SLR Gierałtowiec / Szkoła Podstawowa



W załączeniu:

1. Uaktualniony formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

Z poważaniem

Adres do korespondencji:

**Emitel S.A.
ul. Kamienna 21
31-403 Kraków**

Sprawę prowadzi: Ryszard Chlebda – Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. (0-12) 627-31-17 , tel. kom. 502-402-838,
ryszard.chlebda@emitel.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starosta Powiatu Gliwickiego
ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice**
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
SLR Gierałtowie / Szkoła Podstawowa
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**Gmina: Gierałtowie KTS: 10012414705032
Powiat: gliwicki KTS: 10012414705000
Województwo: śląskie KTS: 10012400000000**
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
**Emitel S.A.
ul. F.Klimczaka 1
02-797 Warszawa**
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
ul. Ks. Roboty 49, 44-186 Gierałtowie
- Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.
- 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
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę
- Wielkość i rodzaj emisji
wyszczególnione w punkcie 12
- Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:
- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadawczych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

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

Lp	wyszczególnienie																																																																
1	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych; 50 N13'26,7" 18 E43'27,3"																																																																
	<table><tr><th colspan="8">Tabela 1. Parametry techniczne radiolinii</th></tr><tr><th>L.p.</th><th>Pojedyncza antena</th><th>Użytkownik</th><th>Pasmo</th><th>Główne kierunki</th><th>Wysokość</th><th>Pochylenie wiązki</th><th>EIRP pojedynczej anteny</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>MHz</td><td>deg</td><td>mnpt</td><td>deg</td><td>W</td></tr><tr><td>1</td><td>VHLP1-38-NC3</td><td>Emitel</td><td>38 000</td><td>334,2</td><td>44</td><td>0,5</td><td>631</td></tr><tr><td>2</td><td>VHLP1-32-NC3</td><td>Emitel</td><td>33 000</td><td>330,0</td><td>44</td><td>0,5</td><td>398</td></tr><tr><td>3</td><td>VHLP1-38-NC3</td><td>Emitel</td><td>38 862.25</td><td>343,0</td><td>44</td><td>0,5</td><td>263</td></tr><tr><td>4</td><td>VHLP1-32-NC3</td><td>Emitel</td><td>32 000</td><td>317,2</td><td>40</td><td>0,5</td><td>501</td></tr><tr><td>5</td><td>VHLP2-32-NC3</td><td>Emitel</td><td>32 305</td><td>328,1</td><td>40</td><td>0,5</td><td>832</td></tr></table>	Tabela 1. Parametry techniczne radiolinii								L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki	Wysokość	Pochylenie wiązki	EIRP pojedynczej anteny				MHz	deg	mnpt	deg	W	1	VHLP1-38-NC3	Emitel	38 000	334,2	44	0,5	631	2	VHLP1-32-NC3	Emitel	33 000	330,0	44	0,5	398	3	VHLP1-38-NC3	Emitel	38 862.25	343,0	44	0,5	263	4	VHLP1-32-NC3	Emitel	32 000	317,2	40	0,5	501	5	VHLP2-32-NC3	Emitel	32 305	328,1	40	0,5	832
Tabela 1. Parametry techniczne radiolinii																																																																	
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki	Wysokość	Pochylenie wiązki	EIRP pojedynczej anteny																																																										
			MHz	deg	mnpt	deg	W																																																										
1	VHLP1-38-NC3	Emitel	38 000	334,2	44	0,5	631																																																										
2	VHLP1-32-NC3	Emitel	33 000	330,0	44	0,5	398																																																										
3	VHLP1-38-NC3	Emitel	38 862.25	343,0	44	0,5	263																																																										
4	VHLP1-32-NC3	Emitel	32 000	317,2	40	0,5	501																																																										
5	VHLP2-32-NC3	Emitel	32 305	328,1	40	0,5	832																																																										

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

radiolinie - nie dotyczy
- 3 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 obliczeń w załączeniu

- Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):
2021-04-20
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:
Ryszard Chlebda
Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia..... Numer zgłoszenia.....



AB 476

SPRAWOZDANIE NR 409/S/2021

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 1 z 1

Obiekt badany	Instalacja radiofoniczna i telewizyjna - Emitel S.A. SLR Gierałtowiec Szkoła Podstawowa
Numer / Nazwa:	Stacja linii radioliniowych
Data zakończenia pomiarów <i>(Przez pomiar rozumie się również obserwacje oraz analizy)</i>	2021-04-15
Sprawozdanie wykonał(a)	Patrycja Gzel
Sprawozdanie autoryzował	Daniel Wyżkiewicz Oryginał sprawozdania jest zabezpieczony "kwalifikowanym podpisem elektronicznym"

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.....	4
4	Opis pomiarów	5
4.1	Cel pomiarów.....	5
4.2	Obszar pomiarowy.....	5
4.3	Informowanie ludności o pomiarach	5
5	Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów	5
5.1	Warunki środowiskowe	5
5.2	Zespół pomiarowy	5
5.3	Zestaw pomiarowy	6
5.4	Anteny o sterowanych wiązkach	6
5.5	Metoda wykonania pomiarów.....	6
5.6	Podstawa prawna	6
5.7	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych	6
5.8	Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych	6
6	Wyniki pomiarów.....	7
6.1	Ograniczenia pomiarowe	7
6.2	Niepewność pomiarów.....	7
6.3	Poprawki pomiarowe.....	7
6.4	Wynik pomiaru – informacje	7
6.5	Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami	7
6.6	Tabela z wynikami pomiarów	8
7	Omówienie wyników pomiarów.....	13
8		13
8.1	RYSUNKI.....	14
Spis tabel		
TABELA 1 DANE OBIEKTU		3
TABELA 2 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – EMITEL LINIE RADIOWE.....		4
TABELA 3 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - INNY OPERATOR (UŻYTKOWNIK)		4
TABELA 4 GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE		5
TABELA 5 ZESTAW POMIAROWY		6
TABELA 6 WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI		6
TABELA 7 WYNIKI POMIARÓW		8
Spis Zdjęć		
ZDJĘCIE 1 BADANY OBIEKT.....		3
Spis Rysunków		
RYSUNEK 1 LOKALIZACJA PUNKTÓW/PIONÓW 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:	Zamówienie nr 28458
Przedstawiciel zleceniodawcy	Marta Głuch, Emitel S.A.

2 Lokalizacja badanego obiektu

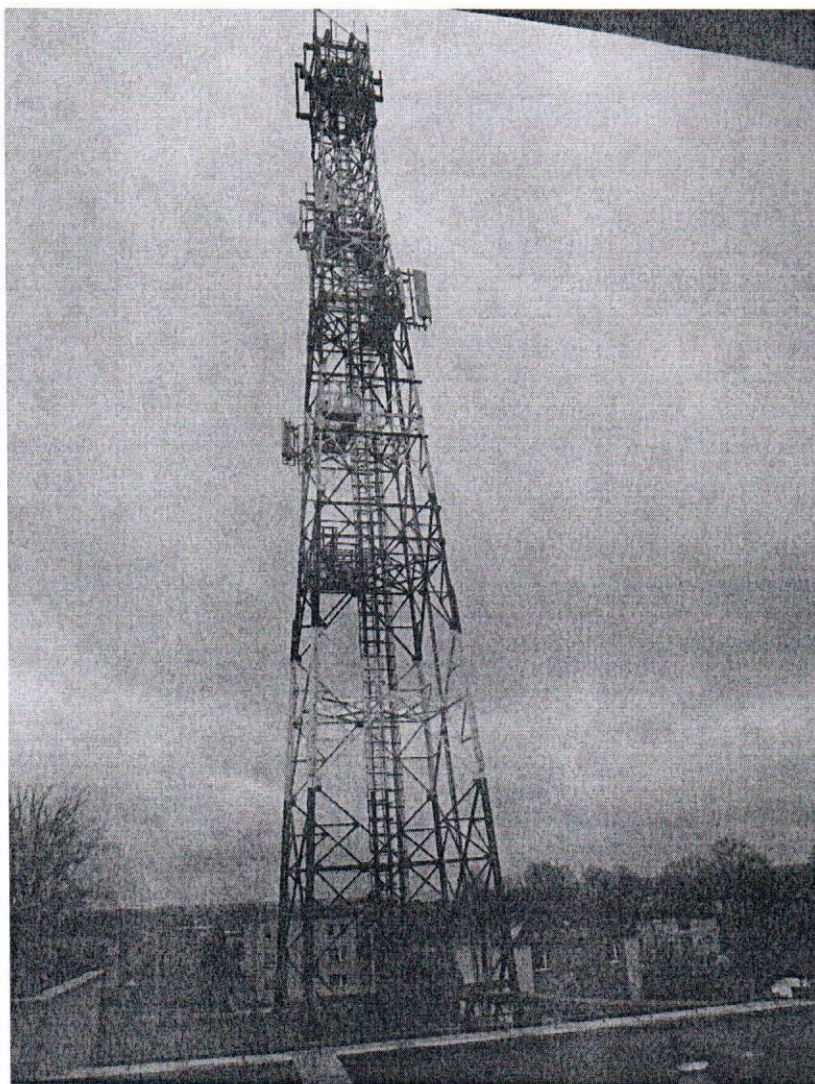
2.1 Lokalizacja obiektu

Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	44-186 Gierałtowice ul. Roboty 49
2	Powiat:	gliwicki
3	Gmina:	Gierałtowice
4	Województwo:	śląskie
5	Opis położenia:	Teren miejski
6	Współrzędne geograficzne:	N: 50 13 26.7 E: 18 43 27.3
7	Wysokość obiektu:	45,0 m n.p.t.
8	Wysokość posadowienia	245,0 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 linie radiowe

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t [m]	Producent	Azymut
1	Antena LR kier. OOM Gliwice_Raben	44,0	Andrew Corp.	330
2	Antena LR kier. OOM Gliwice_Remondis	40,0	Andrew Corp.	317.2
3	Antena LR kier. OOM Gliwice_Linde Gaz.	44,0	Andrew Corp.	343
4	Antena LR kier. OOM Gliwice DPD	44,0	Andrew Corp.	334.2
5	Antena LR kier. OOM Gliwice_Exorigo	40,0	Andrew Corp.	328.1

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. Inni operatorzy w obszarze pomiarowym: Polkomtel, Orange.

Tabela 3 Dane techniczne pracujących źródeł - inny operator (użytkownik)

Lp.	Rodzaj	Wysokość zawieszenia anteny npt [m]	Producent	Azymut	Właściciel
1	Antena LR ORANGE	35.7	Andrew Corp.	266	Orange Polska S.A. - PTK
2	Antena LR Orange	36.5	Andrew Corp.	356	Orange Polska S.A. - PTK
3	Antena sektorowa Orange	36	Huawei Technologies Co., Ltd.	160	Orange Polska S.A. - PTK
4	Antena sektorowa Orange	27	Huawei Technologies Co., Ltd.	274	Orange Polska S.A. - PTK
5	Antena sektorowa Orange	36	Huawei Technologies Co., Ltd.	30	Orange Polska S.A. - PTK
6	Antena sektorowa Orange	35.9	Huawei Technologies Co., Ltd.	30	Orange Polska S.A. - PTK
7	Antena sektorowa Orange	35.9	Huawei Technologies Co., Ltd.	160	Orange Polska S.A. - PTK
8	Antena sektorowa Orange	27	Huawei Technologies Co., Ltd.	274	Orange Polska S.A. - PTK
9	Antena sektorowa Aero 2	29.5	Kathrein	100	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
10	Antena sektorowa Aero 2	29.5	Kathrein	150	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
11	Antena sektorowa Aero 2	29.5	Kathrein	260	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
12	Antena sektorowa Aero 2	29	Kathrein	100	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
13	Antena sektorowa Aero 2	29	Kathrein	150	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
14	Antena sektorowa Aero 2	29	Kathrein	260	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
15	Antena LR Aero2	37.5	Andrew Corp.	340	Polkomtel Infrastruktura 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 Pomiary wzdłuż głównych kierunków pomiarowych wykonano w sposób ciągły, a wykazane w sprawozdaniu wartości stanowią lokalnie stwierdzone ekstrema. Pomiar wykonano do odległości D_{min} .

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

- a) W otoczeniu instalacji radiokomunikacji służby ruchomej w środowisku minimalną odległość wyznaczono z zależności:

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

gdzie:

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

$\min(ME_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości wyrażoną w V/m

H_{ANT} – wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu w m

4.2.4 Najmniejsza odległość od anteny dla instalacji radiokomunikacji ruchomej

$$D_{min} = 440,0 \text{ m}$$

4.3 Informowanie ludności o pomiarach

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

5 Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów

5.1 Warunki środowiskowe

Tabela 4 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe

Data badania(ń) wykonanych w terenie	Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
	początek	koniec	min	max	min	max	
13.04.2021 r.	09:30	13:30	4,0	4,5	69,0	72,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Łukasz Kozłowski

Paweł Woźniak

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 5 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/173/20		LWiMP/W/245/20
	Data ważności		01.07.2022r		21.08.2022 r.
Wypożyczenie 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

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

5.5 Metoda wykonania pomiarów

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

5.6 Podstawa prawna

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

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

5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

Tabela 6 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Lp.	Częstotliwość pola elektromagnetycznego f	Składowa elektryczna E	Składowa magnetyczna H
		V/m	A/m
		II	III
1.	Od 10 MHz do 400 MHz	28,0	0,073

5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

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

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

gdzie:

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

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

6 Wyniki pomiarów

6.1 Ograniczenia pomiarowe

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 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 (pkt. 6.3).

6.3 Poprawki pomiarowe

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

Instalacja zleciodawcy pracowała z maksymalnymi parametrami badanych urządzeń. Dane zostały przekazane przez zleciodawcę. Mogą mieć wpływ na ważność wyników pomiarów.

6.4 Wynik pomiaru – informacje

6.4.1 Jeżeli wartość zmierzona po uwzględnieniu poprawek, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$, nie przekracza dopuszczalnych wartości, to za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową. W przypadku przekroczeń, wynik pomiaru jest uśredniony w sposób określony w obowiązującej podstawie prawnej.

6.4.2 W tabelach z wynikami pomiarów mogą pojawiać się wartości ze znakiem mniejszości np. $<1,0 \text{ V/m}$, $<0,01 \text{ A/m}$. Zapis oznacza, że laboratorium przyjęło taką minimalną wartość mierzoną dla zastosowanych sond pomiarowych. Na życzenie klienta istnieje możliwość pomiaru poniżej tych progów. Dla tak opisanych wyników, obliczenia wskaźników poziomu emisji WM_E i WM_H uwzględniają poprawki pomiarowe i rozszerzoną niepewność pomiarów. Do obliczeń przyjęto wartości graniczne tj. 1 V/m i $0,01 \text{ A/m}$.

6.5 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami

Zasada podejmowania decyzji jak i wymagania są określone przez przepisy prawne (pkt. 5.6). Zgodnie z 5.5.1 pkt. 26, dopuszczalne poziomy pole 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 7 Wyniki pomiarów

Nr pionu / punktu	Natężenie pola elektrycznego E wraz z niepewnością pomiaru u_E V/m			Wysokość punktu pomiarowego	Poprawka pomiarowa	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnieniem niepewności i poprawki pomiarowej	Obliczone natężenie pola magnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS	Wartość wskaźnikowa WME	Wartość wskaźnikowa WMH	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem
	E	$\pm$	u_E									
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
1	1,9	$\pm$	0,9	2,0	1,00	2,8	0,007	50 m od wieży na GKP	50,224460 18,724634	0,078	0,071	Zgodne
2	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	440 m od wieży na GKP	50,227505 18,727352	0,036	0,031	Zgodne
3	1,8	$\pm$	0,9	2,0	1,00	2,7	0,007	90 m od wieży na GKP	50,223370 18,724921	0,075	0,071	Zgodne
4	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	440 m od wieży na GKP	50,220649 18,727391	0,036	0,031	Zgodne
5	1,8	$\pm$	0,9	2,0	1,00	2,7	0,007	70 m od wieży na GKP	50,223478 18,724625	0,075	0,071	Zgodne
6	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	440 m od wieży na GKP	50,220355 18,726418	0,036	0,031	Zgodne
7	2,4	$\pm$	1,1	2,0	1,00	3,5	0,009	110 m od wieży na GKP	50,223894 18,722768	0,097	0,092	Zgodne
8	3,2	$\pm$	1,5	2,0	1,00	4,7	0,012	40 m od wieży na GKP	50,224093 18,723726	0,131	0,122	Zgodne
9	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	440 m od wieży na GKP	50,224331 18,718130	0,036	0,031	Zgodne
10	1,3	$\pm$	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	30 m od wieży na GKP	50,224266 18,723998	0,047	0,051	Zgodne
11	1,7	$\pm$	0,9	2,0	1,00	2,6	0,007	60 m od wieży na GKP	50,224463 18,723710	0,072	0,071	Zgodne
12	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	100 m od wieży na GKP	50,224725 18,723326	0,036	0,031	Zgodne
13	2,1	$\pm$	1,0	2,0	1,00	3,1	0,008	30 m od wieży na GKP	50,224298 18,724062	0,086	0,082	Zgodne
14	1,8	$\pm$	0,9	2,0	1,00	2,7	0,007	60 m od wieży na GKP	50,224526 18,723838	0,075	0,071	Zgodne
15	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	100 m od wieży na GKP	50,224831 18,723539	0,036	0,031	Zgodne
16	2,2	$\pm$	1,1	2,0	1,00	3,3	0,009	30 m od wieży na GKP	50,224303 18,724074	0,092	0,092	Zgodne
17	1,3	$\pm$	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	60 m od wieży na GKP	50,224536 18,723863	0,047	0,051	Zgodne
18	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	100 m od wieży na GKP	50,224847 18,723581	0,036	0,031	Zgodne
19	1,9	$\pm$	0,9	2,0	1,00	2,8	0,007	30 m od wieży na GKP	50,224312 18,724100	0,078	0,071	Zgodne
20	1,6	$\pm$	0,8	2,0	1,00	2,4	0,006	60 m od wieży na GKP	50,224554 18,723915	0,067	0,061	Zgodne
21	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	100 m od wieży na GKP	50,224876 18,723667	0,036	0,031	Zgodne
22	2,0	$\pm$	0,9	2,0	1,00	2,9	0,008	30 m od wieży na GKP	50,224327 18,724162	0,081	0,082	Zgodne
23	1,3	$\pm$	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	60 m od wieży na GKP	50,224585 18,724037	0,047	0,051	Zgodne
24	2,1	$\pm$	1,0	2,0	1,00	3,1	0,008	30 m od wieży na GKP	50,224339 18,724255	0,086	0,082	Zgodne
25	1,8	$\pm$	0,9	2,0	1,00	2,7	0,007	60 m od wieży na GKP	50,224608 18,724224	0,075	0,071	Zgodne
26	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	100 m od wieży na GKP	50,224967 18,724183	0,036	0,031	Zgodne

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

27	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na Chodniku ulica Powstańców Śląskich 90 m od wieży	50,224879 18,724281	0,036	0,031	Zgodne
28	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	pole za domem ulica Paderewskiego 26	50,228028 18,724263	0,036	0,031	Zgodne
29	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	ulica Księdza Roboty 44 na posesji	50,224386 18,725134	0,036	0,031	Zgodne
30	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	Powstańców Śląskich 21 na posesji	50,226061 18,729618	0,036	0,031	Zgodne
31	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	ulica Księdza Roboty 44 przy budynku	50,224256 18,725076	0,036	0,031	Zgodne
32	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	ulica Kaczmarek 14 za domem	50,225437 18,730076	0,036	0,031	Zgodne
33	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	Powstańców Śląskich 44 na chodniku obok Krzyża – GKP 100	50,223947 18,725392	0,036	0,031	Zgodne
34	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na Chodniku ulica Wodna 3 przed posesją – GKP 100	50,223396 18,730366	0,036	0,031	Zgodne
35	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	90 m od wieży z boku cmentarza	50,223551 18,725256	0,036	0,031	Zgodne
36	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na posesji ulica Marii Konopnickiej 3B	50,221536 18,729027	0,036	0,031	Zgodne
37	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	ulica Księdza Roboty 47 przed domem	50,223449 18,724119	0,036	0,031	Zgodne
38	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na polu 440 m od wieży w pobliżu domu ulica Miarki 95	50,220169 18,723237	0,036	0,031	Zgodne
39	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	ulica Księdza roboty 79 A na posesji	50,221514 18,719575	0,036	0,031	Zgodne
40	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	ulica Powstańców Śląskich 55 na posesji przed domem	50,224561 18,722947	0,036	0,031	Zgodne
41	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	Ulica Paderewskiego, na chodniku pomiędzy domami 62 i 66	50,226036 18,718931	0,036	0,031	Zgodne
42	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	91 m od wieży na GKP	50,224851 18,723910	0,036	0,031	Zgodne
43	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	428 m od wieży na GKP	50,223363 18,718377	0,036	0,031	Zgodne
44	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	55 m od wieży na GKP	50,223743 18,723714	0,047	0,051	Zgodne
45	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	440 m od wieży na GKP	50,227452 18,721059	0,036	0,031	Zgodne
46	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku ulica Ogródowa 68	50,225303 18,720673	0,036	0,031	Zgodne
47	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku ulica Ogródowa 62	50,225545 18,721523	0,036	0,031	Zgodne

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

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Sp. z o. o. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 9 z 14
-----------------	-------------	--	----------------------------	---------------

48	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku ulica ogrodowa 78	50,224913 18,719346	0,036	0,031	Zgodne
49	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed wejściem na posesję ulica Zgrzebnioła 2C	50,224073 18,719147	0,036	0,031	Zgodne
50	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed wejściem na posesję ulica Powstańców Śląskich 81	50,223381 18,719086	0,036	0,031	Zgodne
51	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	Ulica Księdza Roboty 84 na posesji	50,222408 18,719556	0,036	0,031	Zgodne
52	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	Przed wejściem na posesję Ulica Miarki 70A	50,221697 18,720548	0,036	0,031	Zgodne
53	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	Ulica Miarki 99 na posesji	50,221777 18,721720	0,036	0,031	Zgodne
54	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed wejściem na posesję ulica Miarki 97	50,222148 18,722483	0,036	0,031	Zgodne
55	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed wejściem na posesję ulica Miarki 97A	50,221091 18,723226	0,036	0,031	Zgodne
56	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku ulica Miarki 93B	50,222448 18,724008	0,036	0,031	Zgodne
57	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	ulica Miarki 87 obok domu	50,222164 18,724744	0,036	0,031	Zgodne
58	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przy wejściu na cmentarz	50,222175 18,725868	0,036	0,031	Zgodne
59	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed domem ulica Miarki 89A	50,221266 18,725799	0,036	0,031	Zgodne
60	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	prze domem ulica Miarki 83	50,222602 18,727766	0,036	0,031	Zgodne
61	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku przed domem ulica Miarki 50	50,222677 18,728190	0,036	0,031	Zgodne
62	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed domem ulica Konopnickiej 69	50,222502 18,729178	0,036	0,031	Zgodne
63	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed domem ulica Konopnickiej 14	50,221717 18,728837	0,036	0,031	Zgodne
64	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed domem ulica Konopnickiej 1B	50,222979 18,729373	0,036	0,031	Zgodne
65	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku ulica Konopnickiej 1	50,223628 18,729267	0,036	0,031	Zgodne
66	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed wejściem na posesję ulica Księdza roboty 26	50,224134 18,729033	0,036	0,031	Zgodne
67	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku przed domami Księdza Roboty 21 i 23	50,224276 18,729925	0,036	0,031	Zgodne
68	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku ulica Powstańców Śląskich 29	50,225808 18,727991	0,036	0,031	Zgodne
69	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku ulica Powstańców Śląskich 28	50,226048 18,728343	0,036	0,031	Zgodne
70	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed ogrodzeniem ulica Ogrodowa 29	50,226842 18,726701	0,036	0,031	Zgodne

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

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 10 z 14
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

71	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku przed domem ulica Ogrodowa 26	50,227040 18,727000	0,036	0,031	Zgodne
72	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na posesji ulica Paderewskiego 31	50,227482 18,725323	0,036	0,031	Zgodne
73	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed ogrodzeniem posesji ulica Paderewskiego 30	50,227520 18,724304	0,036	0,031	Zgodne
74	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed ogrodzeniem posesji ulica Paderewskiego 38	50,227032 18,722581	0,036	0,031	Zgodne
75	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na posesji ulica Paderewskiego 44	50,226763 18,721506	0,036	0,031	Zgodne
76	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku przed domem Powstańców Śląskich 70	50,224060 18,720516	0,036	0,031	Zgodne
77	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na chodniku przed Apteką ŚW. Barbary	50,222707 18,720637	0,036	0,031	Zgodne
78	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed domem ulica Księdza Roboty 66	50,223242 18,721858	0,036	0,031	Zgodne
79	1,9	±	0,9	2,0	1,00	2,8	0,007	na przystanku Gierałtowie Kościół	50,223759 18,725145	0,078	0,071	Zgodne
80	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na przystanku Gierałtowie Kościół	50,223773 18,727103	0,036	0,031	Zgodne
81	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed domem ulica Księdza roboty 41	50,223382 18,724678	0,036	0,031	Zgodne
82	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed domem ulica Księdza Roboty 43	50,223263 18,724746	0,036	0,031	Zgodne
83	2,1	±	1,0	2,0	1,00	3,1	0,008	w otwartym oknie na ostatnim piętrze w domu ulica Księdza Roboty 45	-	0,086	0,082	Zgodne
84	2,2	±	1,1	2,0	1,00	3,3	0,009	na ostatnim piętrze w Urzędzie gminy Gierałtowie w otwartym oknie	-	0,092	0,092	Zgodne
85	2,1	±	1,0	2,0	1,00	3,1	0,008	W szkole podstawowej na ostatnim piętrze w otwartym oknie w Sali logopedy	-	0,086	0,082	Zgodne
86	3,1	±	1,5	2,0	1,00	4,6	0,012	W szkole podstawowej na ostatnim piętrze w otwartym oknie w Sali informatycznej	-	0,128	0,122	Zgodne

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

Egzemplarz elektroniczny (.pdf) jest przechowywany w archiwum Sundoor Sp. z o. o. Sp. K.

Formularz F- 92	Wydanie : 6	Sprawozdanie Pole-EM OŚ RTV i Telekomunikacja	Obowiązuje od: 30.12.2020r	Strona 11 z 14
-----------------	-------------	--	----------------------------	----------------

87	2,1	±	1,0	2,0	1,00	3,1	0,008	W przedszkolu na ostatnim piętrze w otwartym oknie	-	0,086	0,082	Zgodne
88	1,3	±	0,4	2,0	1,00	1,7	0,005	Na parkingu przed sklepem Lewiatan ulica Powstańców Śląskich 44	50,225042 18,724561	0,047	0,051	Zgodne
89	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	Przed Biblioteką Gminną ulica Ogrodowa	50,226113 18,724012	0,036	0,031	Zgodne
90	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	Na balkonie w domu na 1 piętrze ulica Powstańców Śląskich 50	50,224960 18,723488	0,036	0,031	Zgodne
91	2,1	±	1,0	2,0	1,00	3,1	0,008	Na ostatnim piętrze w otwartym oknie dachowym w domu ulica Powstańców Śląskich 49	-	0,086	0,082	Zgodne
92	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na parkingu pod wieżą	50,224157 18,723943	0,036	0,031	Zgodne
93	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed kościołem Matki Bożej Szkaplerznej	50,223669 18,727118	0,036	0,031	Zgodne
94	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	przed sklepem spożywczym ulica Księdza Roboty 31	50,223588 18,727703	0,036	0,031	Zgodne
95	< 1,0	-	nd	0,3-2,0	1,00	1,3	0,003	na parkingu przed szkołą podstawową im. Gustawa Morcinka	50,224203 18,726342	0,036	0,031	Zgodne

* - punktu nie zaznaczono na rysunku

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

7 Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. Na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 18 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. Na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 i 18 ppkt 3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

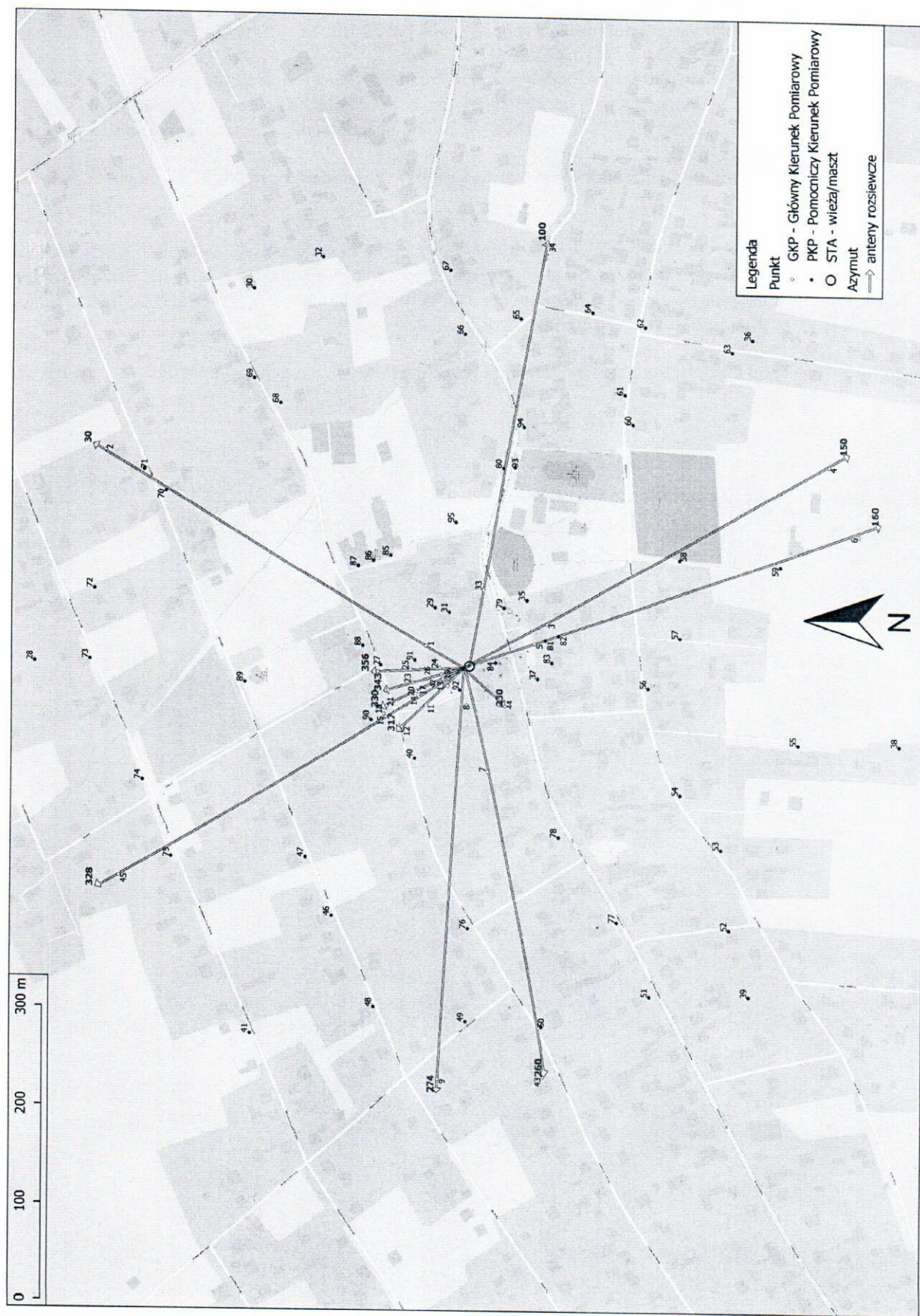
W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla badanej instalacji radiokomunikacyjnej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

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

8

Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	14

8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja punktów/pionów pomiarowych