ORL-I.6221.17.2020 R. Gieniec

emitel

Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
ul. Jagiellońska 33
33-300 Nowy Sącz

ORL
30.06.2020

WPŁYNEŁO
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
KANCELARIA ADMINISTRACYJNA
2020 -06- 30
Nr dziennika 48338/20/DA

Wasze pismo z dnia | Znak | Nasz znak **DTP/ 3584 /2020** | Data **2020-06-24**

Sprawa **Zgłoszenie zmian parametrów instalacji wytwarzającej PEM.**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 pkt1c Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 519 z późn. zm.), firma EmiTel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji nie wymagających ponownego zgłoszenia.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

OM Grybów

W załączeniu:
1. Formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

Z poważaniem,

Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska
Ryszard Chlebda

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

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

Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
ul. Jagiellońska 33,
33-300 Nowy Sącz

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzacego instalację

OM Grybów

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Gmina: GRYBÓW KTS: 10011212210011
Powiat: NOWOSĄDECKI KTS: 10011212210000
Województwo: MAŁOPOLSKIE KTS: 10011200000000

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

ul. Kościuszki 8, 33-330 Grybów

6. 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 instalcji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

7. 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

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

przedstawiono w punkcie 12

10. 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

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

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostepnych 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;* **20 E 56'51,7" 49 N 37'25,5"**

Tabela 1. Parametery techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1.	VHLP2-80	Emitel	80000	129	15,0	0,5	1585
2.	VHLP2-80	Emitel	85500	128	15,0	5,71	1585
3.	VHLP2-80	Emitel	85000	129	15,0	5,602	1585

	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; **Nie dotyczy - instalacja jest radiolinią**
	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**
13.	*Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):* **Kraków 2020-06-16** *Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:* **Ryszard Chlebda** Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska Ryszard Chlebda *Podpis*
	II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie
	Data zarejestrowania zgłoszenia..... *Numer zgłoszenia.....*

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 476

SPRAWOZDANIE NR 426/S/2020

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 2

Obiekt badany	**Instalacja radiokomunikacyjna**
Numer / Nazwa:	**OM Grybów**
Data pomiaru:	**2020-05-15**
Sprawozdanie autoryzował	**Seweryn Banasik - Kierownik Techniczny** Sundoor Kierownik Techniczny Laboratorium Badawczego Seweryn Banasik

SUNDOOR spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
ul. Kurta Aldera 44, 41-506 Chorzów,
wpisana do rejestru przedsiębiorców
w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach,
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
KRS: 0000544966, NIP: 6272740719, REGON: 360833178
tel.: +48 32 246 00 50 ; fax.: +48 32 246 00 55
http://www.sundoor.pl ; e-mail: info@sundoor.pl

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 4

4.1 Cel pomiarów 4

4.2 Obszar pomiarowy 4

4.3 Informowanie ludności o pomiarach 4

5 Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów 5

5.1 Warunki środowiskowe 5

5.2 Zespół pomiarowy 5

5.3 Zestaw pomiarowy 5

5.4 Anteny o sterowanych wiązkach 5

5.5 Metoda wykonania pomiarów 5

5.6 Podstawa prawna 5

5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych 5

5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych 6

6 Wyniki pomiarów 6

6.1 Ograniczenia pomiarowe 6

6.2 Niepewność pomiarów 6

6.3 Poprawki pomiarowe 6

6.4 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami 6

6.5 Tabela z wynikami 7

7 Omówienie wyników pomiarów 9

8 Spis załączników 9

8.1 RYSUNKI 10

Spis tabel

TABELA 1 DANE OBIEKTU 3

TABELA 2 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ - EMITEL 4

TABELA 3 GODZINA WYKONANIA POMIARÓW I WARUNKI ŚRODOWISKOWE 5

TABELA 4 ZESTAW POMIAROWY 5

TABELA 5 WARTOŚCI DOPUSZCZALNE PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI 6

TABELA 6 WYNIKI POMIARÓW 7

Spis Zdjęć

ZDJĘCIE 1 BADANY OBIEKT 3

Spis Rysunków

RYSUNEK 1 LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH 10

1 Informacje o zleceniodawcy i właścicielu instalacji

Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca:	EmiTel Spółka Akcyjna, ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Właściciel instalacji:	Zleceniodawca
Zlecenie / umowa:	25616
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:	33-330 Grybów ul. Kościuszki 8	
2	Gmina:	Grybów	
3	Powiat:	Nowosądecki	
4	Województwo:	małopolskie	
5	Opis położenia:	Teren miejski	
6	Współrzędne geograficzne:	N: 49 37 25,5	E: 20 56 51,7
7	Wysokość obiektu:	14,0 m n.p.t.	

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.

Tabela 2 Dane techniczne pracujących źródeł - Emitel

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ anteny/Producent	Liczba anten	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Kąt pochylenia [°]	Azymut [°]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	**85 000**	**VHLP2-80**	**1**	**15,0**	**5,602**	**129**	**1585**
2	**85 500**	**VHLP2-80**	**1**	**15,0**	**5,71**	**128**	**1585**
3	80 000	VHLP2-80	1	15,0	0,5	129	1585

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

3.2 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji i dokumentacji otrzymanych od zleceniodawcy oraz obserwacji obszaru pomiarowego nie stwierdzono występowania inych źródeł pola elektromagnetycznego, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

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 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

Obszar pomiarowy, obliczony na podstawie powyższego wzoru, wyniósł 150,0 m.

4.3 Informowanie ludności o pomiarach

Obowiązek poinformowania okolicznej 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 3 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe

Data pomiarów	Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
	początek	koniec	min	max	min	max	
15.05.2020 r.	11:00	11:30	3,5	6,0	69,5	71,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

1. Paweł Woźniak

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 4 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	S10 / Electric Field Probe EF6091
	Numer fabryczny / rok produkcji	1142 / 2009r
3.	Świadectwo wzorcowania Data ważności	LWiMP/W/200/18 20.08.2020 r.
4.	Maksymalna niepewność rozszerzona	< 49 %

Wyposażenie pomocnicze						
Termohigrometr			Dalmierz			GPS
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m	TYP
T-14	AZ-8703 10047626	0,1 / 0,1	D-03	DISTO A2 4074650534	+- 1,5mm	Trimble GEO XH GEO EXPLORER 300
Świadectwo wzorcowania / data ważności						
1228/AH/15 / 14.07.2020r.			20336/2/2015 / 28.08.2020r.			Nie dotyczy

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.

Tabela 5 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Lp.	Częstotliwość pola elektromagnetycznego f	Składowa elektryczna E	Składowa magnetyczna H	Gęstość mocy S
		V/m	A/m	W/m^2
	I	II	III	IV
1.	Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

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

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

gdzie:

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

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

6 Wyniki pomiarów

6.1 Ograniczenia pomiarowe

Podczas pomiarów nie stwierdzono ograniczeń pomiarowych wpływających na wyniki pomiarów.

6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Obliczone wartości niepewności poszczególnych wyników pomiarów podano dla każdej zmierzonej wartości będącej w zakresie mierzalnym zestawu pomiarowego. Wartości niepewności zestawiono w tabeli z wynikami (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 zleceniodawcy pracowała z maksymalnymi parametrami badanych urządzeń.

6.4 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.

6.5 Tabela z wynikami

Tabela 6 Wyniki pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną u_E przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2											
Nr pionu/ punktu	**Natężenie pola Elektrycznego i niepewność pomiaru u_E**			**Wysokość punktu pomiarowego**	**Poprawka pomiarowa**	**Obliczone natężenie pola magnetycznego**	**Opis lokalizacji pionu pomiarowego**	**współrzędne GPS**	**Wartość wskaźnikowa WME**	**Wartość wskaźnikowa WMH**	**Zgodność z wymaganiem**
	E - V/m	**±**	**u_E - V/m**	**m**	**-**	**H - A/m**	**-**	**WGS 84**	**-**	**-**	**-**
1	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	GKP128 - 20,0 m od masztu	49,623594 20,947764	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
2	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	GKP128 - 30,0 m od masztu	49,623508 20,947924	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
3	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	GKP128 - 58,0 m od masztu	49,623377 20,948170	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
4	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	GKP128 - 80,0 m od masztu (punkt referencyjny)	49,623251 20,948405	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
5	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	GKP128 - 100,0 m od masztu	49,623136 20,948619	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
6	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	GKP129 - 20,0 m od masztu	49,623592 20,947761	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
7	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	GKP129 - 30,0 m od masztu	49,623504 20,947919	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
8	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	GKP129 - 58,0 m od masztu	49,623370 20,948161	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
9	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	GKP129 - 80,0 m od masztu	49,623241 20,948392	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
10	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	GKP129 - 100,0 m od masztu	49,623124 20,948603	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
11	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	1,0 m od narożnika budynku - Kościuszki 10	49,623680 20,947812	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
12	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	1,0 m od narożnika budynku - Kościuszki 10	49,623719 20,947965	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
13	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	0,5 m od wyjścia do sklepu odzieżowo-obuwniczego	49,623688 20,947991	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
14	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	1,0 m od narożnika budynku nr	49,623490 20,947890	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne

							12 (pustostan)				
15	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	1,0 m od narożnika budynku nr 12 (pustostan)	49,623507 20,948062	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
16	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	1,0 m od narożnika budynku nr 12 (pustostan)	49,623411 20,948101	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
17	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	1,0 m od wyjścia do budynku - Kościuszki 14	49,623225 20,947843	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
18	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	1,0 m od wejścia do Family Pizza	49,623167 20,948299	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
19	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	1,0 m od wejścia do LM im. A. Grottgera	49,623461 20,948441	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne
20	**< 2,0**	**-**	**nd**	0,3-2,0	2,0	**< 0,01**	Pośrodku parkingu Galerii Grzybowskiej	49,623069 20,949144	< 0,1	< 0,1	Dopuszczalne

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 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. W miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 6 w tabeli pomiarowej.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt. 25 ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej OM Grybów dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

8 Spis załączników

Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	10

Sprawozdanie sporządziła: Patrycja Gzel

Otrzymują:

Egz.	1 5 –(.pdf)	Zleceniodawca/Użytkownik
	5 (.pdf)	.pdf a/a

KONIEC SPRAWOZDANIA