

Wsk. 02.03.2021. r. 18.03.2021. r.  
P. M. Kellerz

Gdynia, dnia 18.03.2021r.

**Prowadzący instalację:**

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

**Pełnomocnik:**

[Redacted]

Tel. kom. [Redacted]

Starostwo Powiatowe w Pyrzycach  
WPLYNEŁO  
2021 -03- 22  
L.dz. 2437 podpis [Redacted]

pm. OSLiR  
Cew

**Starostwo Powiatowe w Pyrzycach**  
**Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa**  
**ul. Lipiańska 4**  
**74-200 Pyrzyce**

W imieniu inwestora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. w artykule 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43088 LIPIANY** zlokalizowanej pod adresem **74-240 Lipiany, dz. nr 89/6, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

.....  
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

.....com.pl



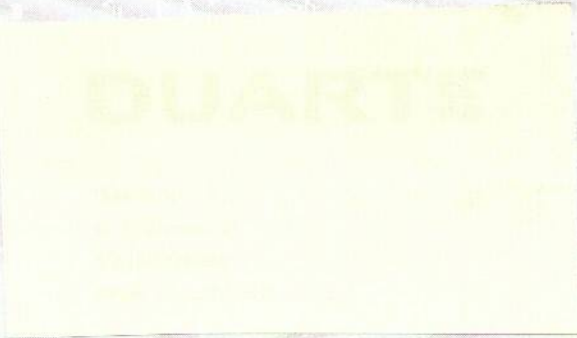
**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

- 1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starostwo Powiatowe w Pyrzycach**  
**Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa**  
**ul. Lipiańska 4**  
**74-200 Pyrzyce**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT43088 LIPIANY**
- 3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI**  
**2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE**  
**3.4.32.64 PODREGION 64 - STARGARDZKI**  
**4.4.32.64.12 Powiat pyrzycki**  
**5.4.32.64.12.03.3 Lipiany**
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Prowadzący instalację:**  
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Lipiany, dz. nr 89/6, woj. zachodniopomorskie**
- 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. 880)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
- 7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.**
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
- 9 Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 17 1765 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9 628,3 W**
- 10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje.**  
**Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
- 11 Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
- 12 Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	1800 MHz/900 MHz	41,35 m	9 242 W	Azymut 80° Pochylenie 0°-6°/0,5°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	1800 MHz/900 MHz	41,35 m	9 242 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-6°/0,5°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	900 MHz	41,35 m	12 264 W	Azymut 260° Pochylenie 0,5°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	900 MHz	41,35 m	12 264 W	Azymut 305° Pochylenie 0°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	900 MHz	41,35 m	12 264 W	Azymut 350° Pochylenie 0°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	1800 MHz/2100 MHz	37,7 m	11 603 W	Azymut 265° Pochylenie 2°-6,5°/2°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	2600 MHz	44,0 m	6 022 W	Azymut 70° Pochylenie 2°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	2600 MHz	44,0 m	6 022 W	Azymut 130° Pochylenie 2°-6,5°





AB 1691

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA  
nr 16/03/OŚ/2021**



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT43088 LIPIANY  
**Adres:** ul. Myśluborska 8 , Lipiany

opracowała:

autoryzował:

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	2600 MHz	44,0 m	6 022 W	Azymut 190° Pochylenie 2°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	2600 MHz	44,0 m	6 022 W	Azymut 250° Pochylenie 2°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	2600 MHz	44,0 m	6 022 W	Azymut 300° Pochylenie 2°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	2600 MHz	44,0 m	6 022 W	Azymut 350° Pochylenie 2°-6,5°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	2600 MHz	41,35 m	18 868 W	Azymut 80° Pochylenie 0°-6°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	2600 MHz	37,7 m	18 868 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-6°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	2600 MHz	37,7 m	18 868 W	Azymut 310° Pochylenie 0°-6°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	1800 MHz /2100 MHz	37,7 m	12 150 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-6°/0°-6°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	13 GHz	46,5 m	1 000,0 W	Azymut 141°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	18 GHz	46,5 m	1 548,8 W	Azymut 319°
14° 58' 43,0"E 53° 00' 12,8"N	80 GHz	45,5 m	7 079,5 W	Azymut 319°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2021-03-19

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Wydział Ochrony Środowiska

Numer zgłoszenia

5/2021

25.03.2021 r.

Leśnictwa

Rolnictwa

74-200 Pyrzyce, ul. Lipiańska

tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**



## 1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

## 3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: ul. Myśliborska 8 , Lipiany  
gmina: Lipiany  
powiat: Pyrzycki  
województwo: zachodniopomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2021-03-16

### pomiary wykonał:

### warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	4,5 - 6,1
Wilgotność [%]:	68,6 - 71,6
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2100. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/240/20 z dnia 18 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### sonda pola elektrycznego:

EF-9091 nr seryjny A-0116 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/240/20 z dnia 18 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980428. Świadczenie wzorcowania nr 1865/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.



Pomiary przeprowadzono:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010123	80	1800/900	41,35	0-6/0,5-6,5	0	9242
80010123	190	1800/900	41,35	0-6/0,5-6,5	0	9242
A704521ROV06	260	900	41,35	0,5-6,5	0	12264
A704521ROV06	305	900	41,35	0-6,5	0	12264
A704521ROV06	350	900	41,35	0-6,5	0	12264
A264521R2V06	265	1800/2100	37,70	2-6,5/2-6,5	0	11603
A264521R2V06	70	2600	44,00	2-6,5	0	6022
A264521R2V06	130	2600	44,00	2-6,5	0	6022
A264521R2V06	190	2600	44,00	2-6,5	0	6022
A264521R2V06	250	2600	44,00	2-6,5	0	6022
A264521R2V06	300	2600	44,00	2-6,5	0	6022
A264521R2V06	350	2600	44,00	2-6,5	0	6022
ADU4521ROV06	80	2600	41,35	0-6	0	18868
ADU4521ROV06	190	2600	37,70	0-6	0	18868
ADU4521ROV06	310	2600	37,70	0-6	0	18868
ADU4521ROV06	330	1800/2100	37,70	0-6/0-6	0	12150

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 42/SC15	141	13	46,5	24	36	1000,0
UKY 220 44/SC15	319	18	46,5	23	38,9	1548,8
UKY 230 42/14H	319	80	45,5	18	50,5	7079,5

Inne źródła PEM: BRAK



## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
1	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'25.50"N 14°58'39.23"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
2	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'24.12"N 14°58'38.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
3	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'24.36"N 14°58'36.57"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
4	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	53°0'23.31"N 14°58'34.18"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
5	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'22.12"N 14°58'36.1"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
6	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'22.41"N 14°58'34.14"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
7	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'15.37"N 14°58'39.35"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
8	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'19.6"N 14°58'36.28"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
9	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'22.2"N 14°58'34.47"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
10	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'23.4"N 14°58'32.43"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
11	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'24.16"N 14°58'31.57"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
12	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'22.28"N 14°58'31.58"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
13	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'21.1"N 14°58'32.29"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
14	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'19.1"N 14°58'32.3"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
15	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'15.11"N 14°58'38.13"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
16	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'15.33"N 14°58'37.42"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
17	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	53°0'16.40"N 14°58'35.17"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
18	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'17.10"N 14°58'33.31"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
19	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'18.21"N 14°58'31.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
20	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	53°0'19.57"N 14°58'29.2"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
21	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	53°0'21.5"N 14°58'25.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
22	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'21.5"N 14°58'28.27"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
23	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'20.24"N 14°58'27.16"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
24	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'15.15"N 14°58'37.40"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 305° GKP
25	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'15.33"N 14°58'35.30"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 305° GKP
26	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	53°0'16.34"N 14°58'34.0"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 305° GKP



nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
58	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'9.35"N 14°58'34.7"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
59	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	53°0'12.0"N 14°58'42.13"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
60	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'10.35"N 14°58'42.42"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
61	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'9.44"N 14°58'42.7"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
62	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'8.14"N 14°58'41.38"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
63	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'6.1"N 14°58'41.30"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
64	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'4.41"N 14°58'40.32"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
65	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'2.9"N 14°58'40.49"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
66	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	52°59'59.51"N 14°58'39.14"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
67	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'2.2"N 14°58'38.34"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
68	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'0.31"N 14°58'40.11"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
69	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'2.38"N 14°58'41.23"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
70	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'6.19"N 14°58'39.26"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
71	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'7.2"N 14°58'39.31"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
72	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'10.7"N 14°58'40.19"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
73	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'11.4"N 14°58'40.14"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
74	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'11.31"N 14°58'45.37"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
75	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'10.10"N 14°58'48.9"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
76	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'9.6"N 14°58'50.28"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
77	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'7.4"N 14°58'52.17"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
78	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'6.19"N 14°58'54.33"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
79	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'5.40"N 14°58'58.52"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
80	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'4.5"N 14°59'0.5"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
81	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	53°0'5.35"N 14°58'55.8"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
82	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'6.33"N 14°58'53.38"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
83	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'8.3"N 14°58'53.42"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
84	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'9.35"N 14°58'48.5"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 141° GKP
85	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'12.32"N 14°58'44.29"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
86	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'13.7"N 14°58'47.53"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
87	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'13.50"N 14°58'51.28"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
88	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'14.25"N 14°58'54.25"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP



nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
27	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'18.6"N 14°58'30.6"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 305° GKP
28	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'19.11"N 14°58'27.23"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 305° GKP
29	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	53°0'14.12"N 14°58'38.34"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
30	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	53°0'15.4"N 14°58'36.52"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
31	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'16.4"N 14°58'33.27"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
32	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'17.41"N 14°58'30.31"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
33	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'18.13"N 14°58'27.7"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
34	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'15.8"N 14°58'34.18"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	1,3	0,003	1,65	2,9	0,008	2,0	53°0'12.5"N 14°58'39.55"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
36	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	53°0'12.51"N 14°58'36.2"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
37	1,2	0,003	1,65	2,7	0,007	2,0	53°0'12.47"N 14°58'35.0"E	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
38	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'12.30"N 14°58'33.37"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
39	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'12.14"N 14°58'29.53"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
40	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'11.57"N 14°58'26.47"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
41	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'11.41"N 14°58'23.5"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
42	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'11.26"N 14°58'19.50"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
43	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'12.22"N 14°58'24.33"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
44	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'12.13"N 14°58'30.5"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	1,2	0,003	1,65	2,7	0,007	2,0	53°0'12.0"N 14°58'41.54"E	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
46	1,2	0,003	1,65	2,7	0,007	2,0	53°0'12.33"N 14°58'38.15"E	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
47	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'12.1"N 14°58'35.58"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
48	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'11.26"N 14°58'32.31"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
49	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'11.44"N 14°58'28.21"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
50	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'10.10"N 14°58'25.54"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
51	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'10.26"N 14°58'20.30"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
52	1,3	0,003	1,65	2,9	0,008	2,0	53°0'12.11"N 14°58'40.53"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
53	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'11.48"N 14°58'35.56"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
54	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	53°0'10.35"N 14°58'32.13"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
55	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'10.0"N 14°58'31.1"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
56	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'8.49"N 14°58'25.43"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
57	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'8.39"N 14°58'21.29"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 250° GKP



nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
89	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'14.53"N 14°58'57.20"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
90	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'14.24"N 14°59'0.26"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
91	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'15.14"N 14°59'4.8"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
92	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'13.59"N 14°58'59.53"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
93	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'12.32"N 14°58'49.47"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
94	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'13.44"N 14°58'46.36"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
95	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'14.38"N 14°58'49.57"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
96	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'15.3"N 14°58'52.17"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
97	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'15.18"N 14°58'56.19"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
98	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'16.15"N 14°59'1.51"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
99	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'17.16"N 14°59'4.36"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
100	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'17.24"N 14°59'2.20"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
101	0,8	0,002	1,65	1,8	0,005	2,0	53°0'17.0"N 14°58'58.50"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
102	0,6	0,002	1,65	1,3	0,004	2,0	53°0'16.36"N 14°58'57.20"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
103	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'15.51"N 14°58'51.32"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
104	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'14.52"N 14°58'47.11"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
105	0,7	0,002	1,65	1,6	0,004	2,0	53°0'14.26"N 14°58'43.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,7 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola



## 8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Zakres Czystotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
lp.	1	2	3	4	
1	0 Hz		10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz		ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz		10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz		ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz		250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz		87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz		87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz		87/f <sup>0,5</sup>	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz		28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz		1,375 x f <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	1/200
11	od 2 GHz do 300 GHz		61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 16-03-2021r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

## ÓSWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielanie inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 18-03-2021r.

## 9. Podstawa prawna

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

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)



## 10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

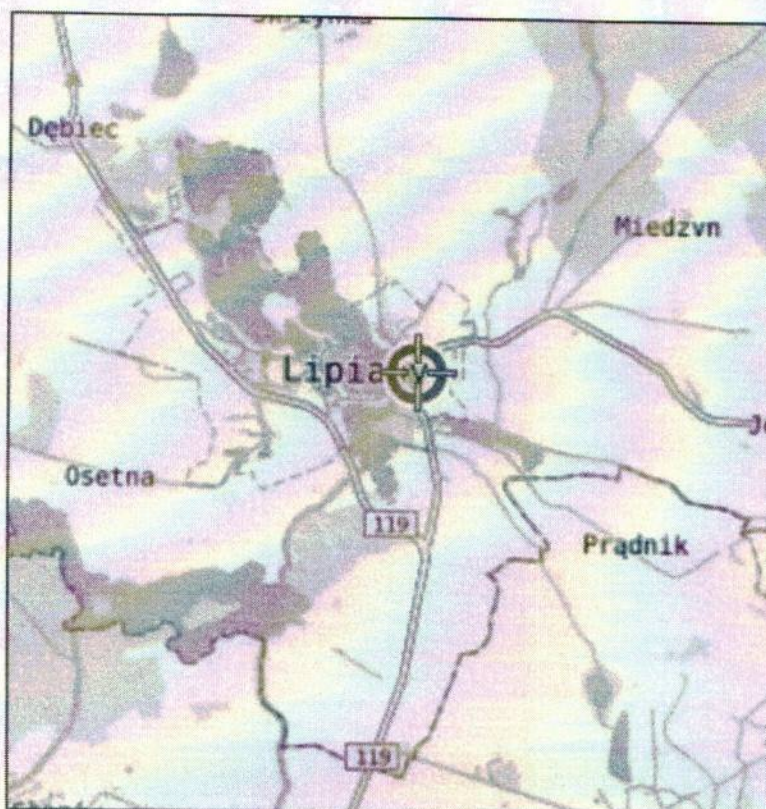
### KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

opracowała:



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53°00'12.8"
E	14°58'43.0"







Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 4 Widok badanego obiektu





