

## FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

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

Starosta ławski  
 ul. Andersa 2a  
 14-200 Ława

## 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT40764 BIAŁA\_GÓRA

## 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo	10042800000000	warmińsko-mazurskie
Powiat	10042815407000	ławski
Gmina	10042815407021	Lubawa

## 4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby

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

## 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji

Samplawa 50, 14-260 Biała Góra, gm. Lubawa, powiat ławski, woj. warmińsko-mazurskie

## 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

świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 1250 użytkowników

## 8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

## 9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 50241 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 7079,5 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, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochYLENIE głównych osi wiązek promieniowania
53°29'58,60"N 19°38'46,30"E	900	49,4	5197	80	0,5-9,5
53°29'58,60"N 19°38'46,30"E	900	49,4	5197	200	0,5-9,5
53°29'58,60"N 19°38'46,30"E	900	49,4	5197	320	0,5-9,5
53°29'58,60"N 19°38'46,30"E	2600	49,4	6782	80	0-6
53°29'58,60"N 19°38'46,30"E	2600	49,4	6782	200	0-6
53°29'58,60"N 19°38'46,30"E	2600	49,4	6782	320	0-6
53°29'58,60"N 19°38'46,30"E	1800	49,4	4768	80	0-6
53°29'58,60"N 19°38'46,30"E	1800	49,4	4768	200	0-6
53°29'58,60"N 19°38'46,30"E	1800	49,4	4768	320	0-6
53°29'58,60"N 19°38'46,30"E	80000	42,0	7079,5	331	-

7) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

## 8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

## 13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

2.07.2021 Kowale Paulina Pietrzak

podpis

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 08/06/OŚ/2021



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT40764 BIAŁA\_GÓRA  
**Adres:** Samplawa 50, 14-260 Biała Góra

opracowała:  
inż. Natalia Drewniak



autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk



## **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

DIGICOS S.A., ul. Kamiennogórska 22, Poznań

## 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: Samplawa 50, 14-260 Biała Góra  
gmina: Lubawa  
powiat: Iławski  
województwo: warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2021-06-30

### pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	23,8 - 24,1
Wilgotność [%]:	56,6 - 57,2
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadectwo wzorcowania nr 1864/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 [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	EIRP [W]
80010310V01	80	900	49,4	0,5-9,5	0	3	5197
80010310V01	200	900	49,4	0,5-9,5	0	3	5197
80010310V01	320	900	49,4	0,5-9,5	0	3	5197
A264521R1V06	80	2600	49,4	0-6	0	3	6782
A264521R1V06	200	2600	49,4	0-6	0	3	6782
A264521R1V06	320	2600	49,4	0-6	0	3	6782
742213V01	80	1800	49,4	0-6	0	3	4768
742213V01	200	1800	49,4	0-6	0	3	4768
742213V01	320	1800	49,4	0-6	0	3	4768

\* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

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 230 42/14H	331	80	42,0	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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% 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	1,6	0,004	1,47	3,1	0,008	2,0	53°29'58.56"N 19°38'47.43"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
2	1,3	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°29'59.20"N 19°38'50.35"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
3	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°29'59.39"N 19°38'52.46"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
4	1,4	0,004	1,47	2,7	0,007	2,0	53°29'59.3"N 19°38'54.32"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
5	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°29'59.25"N 19°38'56.2"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
6	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°29'59.96"N 19°39'0.18"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
7	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°30'0.25"N 19°39'2.34"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
8	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°30'0.0"N 19°39'5.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
9	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°30'1.46"N 19°39'9.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
10	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°30'1.5"N 19°39'11.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
11	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°30'2.7"N 19°39'9.41"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°29'59.38"N 19°39'8.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°30'1.16"N 19°39'4.33"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
14	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°29'58.2"N 19°39'2.25"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
15	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°30'1.16"N 19°38'59.49"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
16	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°29'58.52"N 19°38'57.9"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°30'0.53"N 19°38'54.8"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	1,5	0,004	1,47	2,9	0,008	2,0	53°29'59.50"N 19°38'49.21"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
19	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°29'57.8"N 19°38'50.8"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
20	1,4	0,004	1,47	2,7	0,007	2,0	53°29'57.53"N 19°38'47.13"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
21	1,5	0,004	1,47	2,9	0,008	2,0	53°29'57.29"N 19°38'45.18"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
22	1,3	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°29'56.39"N 19°38'44.34"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
23	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°29'54.8"N 19°38'43.1"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
24	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°29'53.53"N 19°38'42.39"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
25	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°29'51.3"N 19°38'41.55"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
26	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°29'50.53"N 19°38'41.35"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 200° 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	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°29'48.57"N 19°38'40.48"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
28	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°29'46.12"N 19°38'39.7"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
29	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°29'44.54"N 19°38'37.6"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
30	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°29'45.6"N 19°38'39.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°29'45.55"N 19°38'35.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°29'48.44"N 19°38'42.54"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
33	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°29'49.47"N 19°38'38.21"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
34	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°29'51.36"N 19°38'40.4"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
35	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°29'52.55"N 19°38'45.21"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
36	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°29'54.25"N 19°38'41.39"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
37	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°29'55.2"N 19°38'46.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
38	1,4	0,004	1,47	2,7	0,007	2,0	53°29'57.52"N 19°38'43.52"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
39	1,5	0,004	1,47	2,9	0,008	2,0	53°29'59.29"N 19°38'45.30"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
40	1,3	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°30'0.20"N 19°38'43.13"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
41	1,4	0,004	1,47	2,7	0,007	2,0	53°30'1.59"N 19°38'42.52"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
42	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°30'2.40"N 19°38'41.31"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
43	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°30'3.48"N 19°38'39.30"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
44	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°30'4.7"N 19°38'37.14"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
45	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°30'6.33"N 19°38'35.48"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
46	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°30'8.20"N 19°38'32.52"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
47	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°30'9.55"N 19°38'30.13"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
48	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°30'9.1"N 19°38'33.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°30'8.31"N 19°38'30.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°30'7.56"N 19°38'35.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
51	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°30'6.35"N 19°38'32.41"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
52	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°30'6.33"N 19°38'38.55"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
53	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°30'4.36"N 19°38'34.9"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°30'4.17"N 19°38'40.2"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 331° GKP
55	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°30'3.12"N 19°38'37.1"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
56	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°30'1.57"N 19°38'38.38"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
57	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°30'3.48"N 19°38'42.7"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
58	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°30'0.39"N 19°38'45.30"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP



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]			-	-	-
59	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°29'59.20"N 19°38'42.7"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 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.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
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>	f/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 dopuszczalne poziomy 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: 30-06-2021r. 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.

## OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane 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, 01-07-2021r.

## 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 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

## KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:

inż. Natalia Drewniak

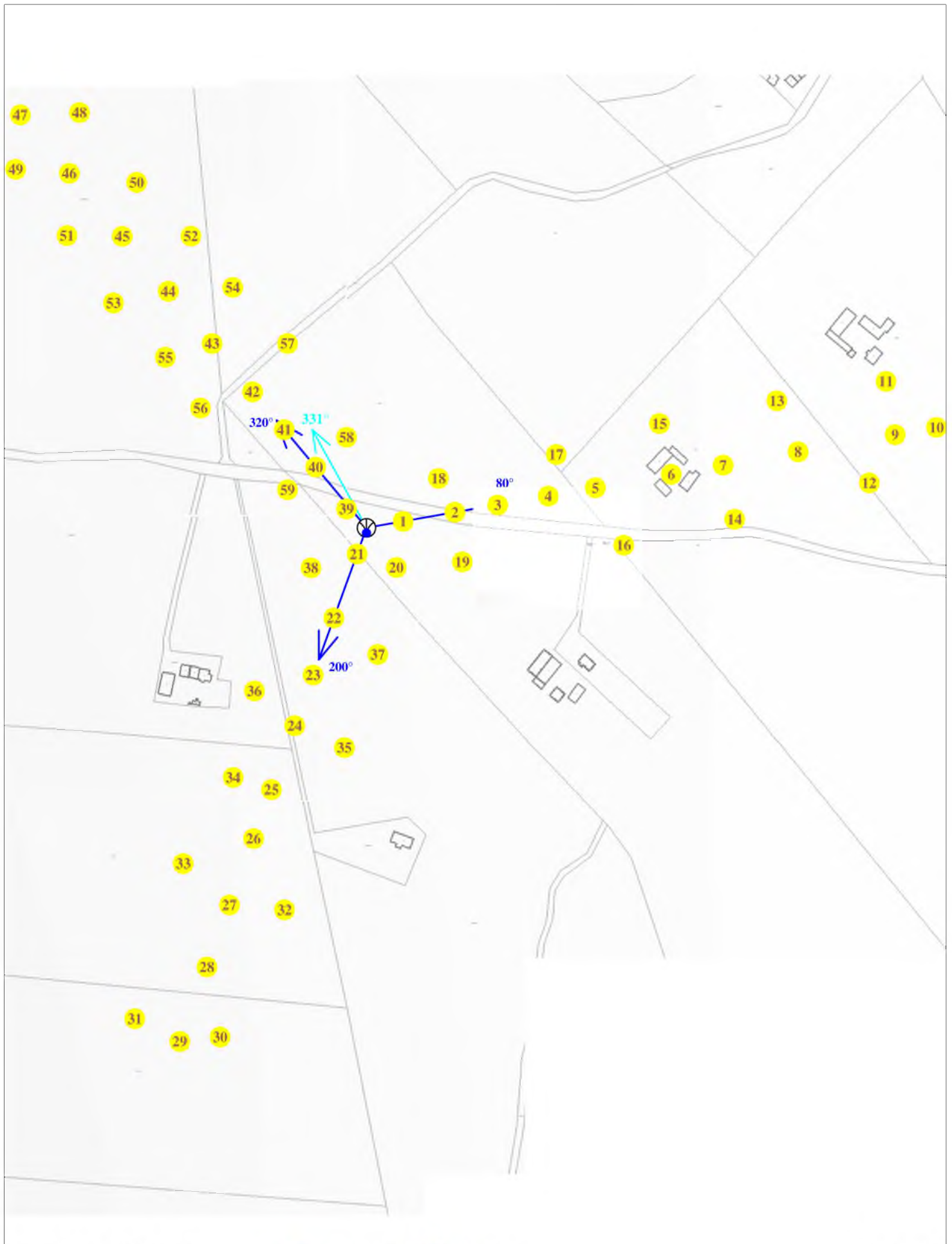


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 29' 58,60"
E	19° 38' 46,30"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:  brak dostępu  antena radiolinowa  źródło PEM  pion pomiarowy  antena sektorowa

skala 1:4000

Rys. 3 Widok badanego obiektu

