

**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  
**Starosta Szczycieński  
ul. Henryka Sienkiewicza 1, 12-100 Szczytno**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 43908 MARKSEWO**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych na których terenie znajduje się instalacja  
KTS: **10042815617000** wraz z podaniem symboli NTS<sup>1</sup>  
**województwo warmińsko-mazurskie: 2.6.28**  
**powiat szczycieński : 4.6.28.56.17**  
**gmina: SZCZYTNO : 5.6.28.56.17.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Marksewo, działka nr 188/1, obręb 0012 Marksewo, gm. Szczytno, woj. warmińsko-mazurskie**
6. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:  
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:  
**Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 2486 użytkowników**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:  
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

**Anteny radioliniowe:**

Lp. <sup>3)</sup>	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 220 45/SC15	53° 38' 45,1" N 21° 07' 07,6" E	23,0	45,0	354,8	31	Nie dotyczy	Załącznik 1.

**Anteny sektorowe:**

Lp. <sup>3)</sup>	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
120335	53° 38' 45,1" N 21° 07' 07,6" E	1800 900	52,6	10516	80	5,7	A	Załącznik 1.
120335	53° 38' 45,1" N 21° 07' 07,6" E	1800 900	52,6	10516	170	5,7	A	Załącznik 1.
120335	53° 38' 45,1" N 21° 07' 07,6" E	1800 900	52,6	10516	260	5,7	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019 Dz. U. 2019, poz. 1839):

A-przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2021-05-17

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Agnieszka Michalewska

Podpis

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

Data zarejestrowania zgłoszenia

20.05.2021 r.

Numer zgłoszenia

Ros. 6221.10.2021

Pełnomocnik

*Agnieszka Michalewska*  
Agnieszka Michalewska

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.

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 06/05/OŚ/2021



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT43908\_MARKSEWO  
**Adres:** dz. nr 188/1, obręb 0012 Marksewo

opracowała:  
Paulina Pietrzak



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

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

## 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: dz. nr 188/1, obręb 0012 Marksewo  
gmina: Szczytno  
powiat: Szczycki  
województwo: warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2021-05-13

### pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	17,3 - 19,6
Wilgotność [%]:	53 - 54,1
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 Wrocławskiego.

#### 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 Wrocławskiego.

#### 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 [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	EIRP [W]
120335	80	1800/900	52,6	1-9,5/1-9,5	0	5,7	10516
120335	170	1800/900	52,6	1-9,5/2-9,5	0	5,7	10516
120335	260	1800/900	52,6	1-9,5/2-9,5	0	5,7	10516

\* 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 [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 45/SC15	31	23,0	45,0	15	40,5	354,8

Inne źródła PEM: ORANGE

## 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 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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	1,9	0,005	2,00	4,7	0,012	2,0	53°38'44.58"N 21°7'6.6"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
2	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°38'44.34"N 21°7'4.40"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
3	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'44.10"N 21°7'2.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
4	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'44.44"N 21°6'59.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
5	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'43.0"N 21°6'55.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
6	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'43.11"N 21°6'51.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
7	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'42.21"N 21°6'45.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
8	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'42.26"N 21°6'40.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
9	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'43.8"N 21°6'43.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'41.32"N 21°6'44.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'44.32"N 21°6'50.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'42.30"N 21°6'52.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'42.10"N 21°6'57.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'45.46"N 21°6'57.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'45.3"N 21°7'3.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'43.11"N 21°7'3.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	1,4	0,004	2,00	3,5	0,009	2,0	53°38'44.24"N 21°7'7.59"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
18	1,1	0,003	2,00	2,7	0,007	2,0	53°38'42.1"N 21°7'8.42"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
19	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°38'40.52"N 21°7'8.36"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
20	1,1	0,003	2,00	2,7	0,007	2,0	53°38'38.24"N 21°7'9.54"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
21	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°38'35.45"N 21°7'10.56"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
22	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°38'33.38"N 21°7'10.52"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
23	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'32.12"N 21°7'11.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
24	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'30.50"N 21°7'11.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
25	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'28.18"N 21°7'12.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
26	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'29.27"N 21°7'11.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'31.15"N 21°7'12.31"E	<0,03	<0,03	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]			-	-	
28	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'32.15"N 21°7'9.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'35.47"N 21°7'8.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°38'36.8"N 21°7'12.7"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
31	1,1	0,003	2,00	2,7	0,007	2,0	53°38'39.0"N 21°7'8.33"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
32	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°38'40.11"N 21°7'7.47"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
33	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°38'38.49"N 21°7'11.45"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
34	1,1	0,003	2,00	2,7	0,007	2,0	53°38'42.37"N 21°7'10.27"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
35	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°38'43.19"N 21°7'6.57"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
36	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°38'44.21"N 21°7'9.16"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
37	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°38'45.26"N 21°7'9.6"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
38	1,4	0,004	2,00	3,5	0,009	2,0	53°38'45.54"N 21°7'12.0"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
39	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°38'45.39"N 21°7'16.24"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
40	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°38'46.29"N 21°7'21.14"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
41	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°38'46.7"N 21°7'24.24"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
42	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'47.58"N 21°7'29.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
43	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'47.51"N 21°7'35.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
44	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'46.41"N 21°7'33.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'48.8"N 21°7'30.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'48.39"N 21°7'27.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'45.30"N 21°7'30.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'45.24"N 21°7'27.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°38'45.27"N 21°7'23.54"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
50	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°38'45.7"N 21°7'20.49"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
51	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°38'44.13"N 21°7'16.44"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
52	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°38'44.7"N 21°7'12.34"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
53	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°38'46.14"N 21°7'8.35"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 31° GKP
54	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°38'46.11"N 21°7'13.49"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
55	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°38'47.35"N 21°7'20.41"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
56	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°38'47.57"N 21°7'23.44"E	<0,03	<0,03	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, 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: 13-05-2021r. 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, 14-05-2021r.

## 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:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:  
Paulina Pietrzak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 38' 45,1"
E	21° 07' 07,6"

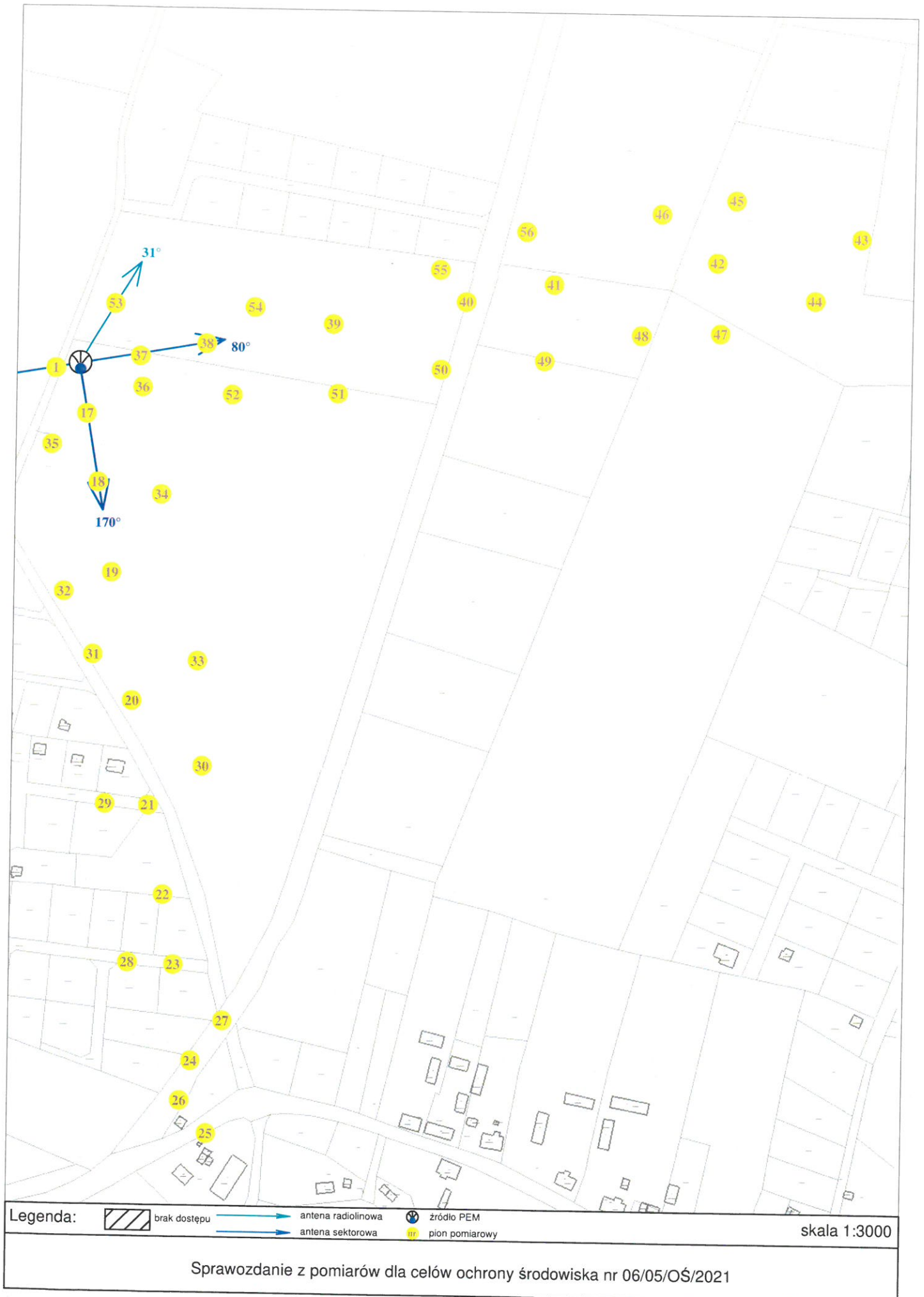
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:3000

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

