

**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 Szczytnie**  
**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska**  
**ul. Henryka Sienkiewicza 1**  
**12-100 Szczytno**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT44386 SZCZYTNO**
- 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  
**10040000000000 makroregion PÓŁNOCNY**  
**10042800000000 województwo Warmińsko-mazurskie**  
**10042810000000 region Warmińsko-mazurskie**  
**10042815600000 podregion Olsztyński**  
**10042815617000 powiat szczycieński**  
**10042815617011 gmina miejska Szczytno**
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Prowadzący instalację:**  
 Towerlink Poland Sp. z o. o.  
 ul. Marcina Kasprzaka 4  
 01-211 Warszawa
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Szczytno, ul. Gnieźnieńska 2, dz. nr 1/36, woj. warmińsko-mazurskie**
- 6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)  
**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 135 219 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 26 427 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<sup>3)</sup>:

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
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	900 MHz	61,5 m	4875 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-10°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	900 MHz	61,5 m	4875 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-10°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	900 MHz	61,5 m	4875 W	Azymut 310° Pochylenie 0°-10°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	2100 MHz	37,4 m	5779 W	Azymut 40° Pochylenie 0°-6°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	2100 MHz	37,4 m	5779 W	Azymut 160° Pochylenie 0°-6°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	2100 MHz	37,4 m	5779 W	Azymut 280° Pochylenie 0°-6°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	420 MHz	61,5 m	804 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-14°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	420 MHz	61,5 m	804 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-14°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	420 MHz	61,5 m	804 W	Azymut 310° Pochylenie 0°-14°

20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	1800 MHz 2600 MHz	44,7 m	8591 W	Azymut 10° Pochylenie 2°-12°/2°-12°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	1800 MHz 2600 MHz	44,7 m	8591 W	Azymut 70° Pochylenie 2°-12°/2°-12°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	1800 MHz 2600 MHz	44,7 m	8591 W	Azymut 130° Pochylenie 2°-12°/2°-12°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	1800 MHz 2600 MHz	44,7 m	8591 W	Azymut 190° Pochylenie 2°-12°/2°-12°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	1800 MHz 2600 MHz	44,7 m	8591 W	Azymut 250° Pochylenie 2°-12°/2°-12°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	1800 MHz 2600 MHz	44,7 m	8591 W	Azymut 310° Pochylenie 2°-12°/2°-12°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	2600 MHz	37,4 m	16433 W	Azymut 40° Pochylenie 2°-10°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	2600 MHz	37,4 m	16433 W	Azymut 160° Pochylenie 2°-10°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	2600 MHz	37,4 m	16433 W	Azymut 280° Pochylenie 2°-10°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	80 GHz	44,4 m	708 W	Azymut 86°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	80 GHz	57,8 m	79 W	Azymut 90°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	23 GHz	50,2 m	4677 W	Azymut 96°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	80 GHz	41,0 m	7079 W	Azymut 105°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	23 GHz	56,5 m	2951 W	Azymut 170°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	18 GHz	54,0 m	3715 W	Azymut 184°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	80 GHz	58,0 m	5623 W	Azymut 190°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	23 GHz	56,9 m	447 W	Azymut 263°
20° 58' 27,3"E 53° 33' 52,0"N	18 GHz	56,5 m	1148 W	Azymut 353°
<b>6) Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.</b>				
<b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1</b>				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2023-12-14				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
Podpis				
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
Data zarejestrowania zgłoszenia 19.12.2023r.		Numer zgłoszenia Ros. 6221.52.2023		

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).  
System KTS wprowadzony został Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych. Zastępuje on, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 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 05/12/OŚ/2023



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT44386\_SZCZYTNO  
**Adres:** dz. nr 1/36, obręb Szczytno 4, ul. Gnieźnieńska 2, Szczytno

opracowała:  
Paulina Pietrzak

autoryzował:  
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA  
PIETRZAK

14.12.2023 10:49:59 (GMT+1)

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem: 23-bnytr

## **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

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

## 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 (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 1/36, obręb Szczytno 4, ul. Gnieźnińska 2, Szczytno  
gmina: Szczytno  
powiat: Szczycieński  
województwo: warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data i godzina wykonania:

2023-12-13, 14:30-16:30

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

Temp. [°] 0,3-1,1  
Wilgotność [%]: 88,2 - 90,5  
Opady: BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

#### sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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



## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
A704516R01 V06	Huawei	70	900	61,5	0-10	7	0	4875
A704516R01 V06	Huawei	190	900	61,5	0-10	7	0	4875
A704516R01 V06	Huawei	310	900	61,5	0-10	7	0	4875
742235V01	Kathrein	40	2100	37,4	0-6	6	0	5779
742235V01	Kathrein	160	2100	37,4	0-6	6	0	5779
742235V01	Kathrein	280	2100	37,4	0-6	6	0	5779
B-65B-R1VB	Comm Scope	70	420	61,5	0-14	7	0	804
B-65B-R1VB	Comm Scope	190	420	61,5	0-14	7	0	804
B-65B-R1VB	Comm Scope	310	420	61,5	0-14	7	0	804
AMB4519R6V06	Huawei	10	1800	44,7	2-12	7	0	8591
			2600		2-12	7	0	
		70	1800		2-12	7	0	8591
			2600		2-12	7	0	
AMB4519R6V06	Huawei	130	1800	44,7	2-12	7	0	8591
			2600		2-12	7	0	
		190	1800		2-12	7	0	8591
			2600		2-12	7	0	
AMB4519R6V06	Huawei	250	1800	44,7	2-12	7	0	8591
			2600		2-12	7	0	
		310	1800		2-12	7	0	8591
			2600		2-12	7	0	
120115	Cellmax	40	2600	37,4	2-10	6	0	16433
120115	Cellmax	160	2600	37,4	2-10	6	0	16433
120115	Cellmax	280	2600	37,4	2-10	6	0	16433

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

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	średnica [m]	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 230 41/14H	Ericsson	0,3	86	80	44,4	12	46,5	708
ANT3 C 0.3 80 HP	Ericsson	0,3	90	80	57,8	3	46,0	79
ANT3 C 1.2 23 HPX	Ericsson	1,2	96	23	50,2	20	46,7	4677
UKY 230 42/14H	Ericsson	0,6	105	80	41,0	18	50,5	7079
UKY 210 44/SC15	Ericsson	1,2	170	23	56,5	18	46,7	2951
ANT3 B 1.2 18 HPX	Ericsson	1,2	184	18	54,0	21	44,7	3715
ANT2 A 0.6 80 HP	Ericsson	0,6	190	80	58,0	17	50,5	5623
UKY 220 45/SC15	Ericsson	0,6	263	23	56,9	16	40,5	447

Typ anteny	Producent	średnica [m]	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 210 43/DC15	Ericsson	1,2	353	18	56,5	16	44,6	1148

Inne źródła PEM: występują

## 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 48% 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	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°33'52.62"N 20°58'27.38"E	0,08	0,08	GKP – az. 10°
2	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°33'55.42"N 20°58'28.29"E	0,07	0,07	GKP – az. 10°
3	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°33'57.07"N 20°58'28.76"E	0,05	0,05	GKP – az. 10°
4	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°33'59.85"N 20°58'29.52"E	0,06	0,07	GKP – az. 10°
5	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°34'03.70"N 20°58'30.79"E	0,06	0,06	GKP – az. 10°
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°34'02.19"N 20°58'34.88"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°34'01.60"N 20°58'24.19"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
8	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°33'57.44"N 20°58'23.31"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
9	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°33'56.75"N 20°58'33.83"E	0,09	0,09	GKP – az. 40°
10	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°33'59.65"N 20°58'38.00"E	0,07	0,08	GKP – az. 40°
11	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°33'56.56"N 20°58'38.28"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
12	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	53°33'52.41"N 20°58'28.71"E	0,09	0,09	GKP – az. 70°
13	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°33'54.85"N 20°58'40.36"E	0,05	0,05	GKP – az. 70°
14	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°33'55.98"N 20°58'45.77"E	0,09	0,09	GKP – az. 70°
15	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°33'53.55"N 20°58'38.62"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	1,9	0,005	2,8	0,008	2,0	53°33'52.02"N 20°58'31.34"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
17	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°33'51.71"N 20°58'27.94"E	0,09	0,09	GKP – az. 130°
18	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°33'51.29"N 20°58'28.73"E	0,07	0,08	GKP – az. 130°
19	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°33'48.80"N 20°58'33.65"E	0,07	0,08	GKP – az. 130°
20	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°33'45.05"N 20°58'41.32"E	0,05	0,05	GKP – az. 130°
21	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°33'45.66"N 20°58'42.19"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°33'48.28"N 20°58'44.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°33'48.54"N 20°58'39.53"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
24	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°33'44.51"N 20°58'40.17"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
25	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°33'51.49"N 20°58'27.55"E	0,07	0,08	GKP – az. 160°
26	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°33'46.10"N 20°58'30.86"E	0,08	0,08	GKP – az. 160°
27	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°33'42.18"N 20°58'33.22"E	0,06	0,07	GKP – az. 160°
28	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°33'40.76"N 20°58'35.56"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°33'42.08"N 20°58'37.79"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°33'44.14"N 20°58'29.52"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
31	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°33'40.76"N 20°58'25.35"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
32	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°33'51.17"N 20°58'26.97"E	0,07	0,07	GKP – az. 190°
33	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°33'49.96"N 20°58'26.65"E	0,06	0,07	GKP – az. 190°
34	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°33'49.40"N 20°58'24.81"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
35	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°33'46.94"N 20°58'18.09"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
36	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°33'51.69"N 20°58'25.72"E	0,08	0,08	GKP – az. 250°
37	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°33'50.96"N 20°58'22.40"E	0,06	0,07	GKP – az. 250°
38	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°33'52.21"N 20°58'25.30"E	0,07	0,07	GKP – az. 280°
39	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°33'52.51"N 20°58'22.67"E	0,07	0,07	GKP – az. 280°
40	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°33'52.39"N 20°58'26.57"E	0,08	0,08	GKP – az. 310°
41	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°33'52.85"N 20°58'25.65"E	0,07	0,08	GKP – az. 310°
42	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°33'58.21"N 20°58'14.88"E	0,06	0,07	GKP – az. 310°
43	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°33'58.48"N 20°58'12.01"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
44	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°34'01.35"N 20°58'15.38"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
45	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	Gnieźnińska 2, NFZ, 1p., klatka schodowa, okno
46	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	-	0,07	0,08	Gnieźnińska 1, parter, okno
47	1,8	0,005	2,7	0,007	2,0	-	0,10	0,10	Chopina 1A, 4p., klatka schodowa, okno

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej, 0,01 A/m – dla składowej magnetycznej)

\*\* wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m



## 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 Częstotliwości 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>	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 pole 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: 13-12-2023r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym 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 pole 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, 14-12-2023r.

## 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. 2022 poz. 2630)

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**




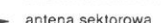

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53°33'52,0"
E	20°58'27,3"

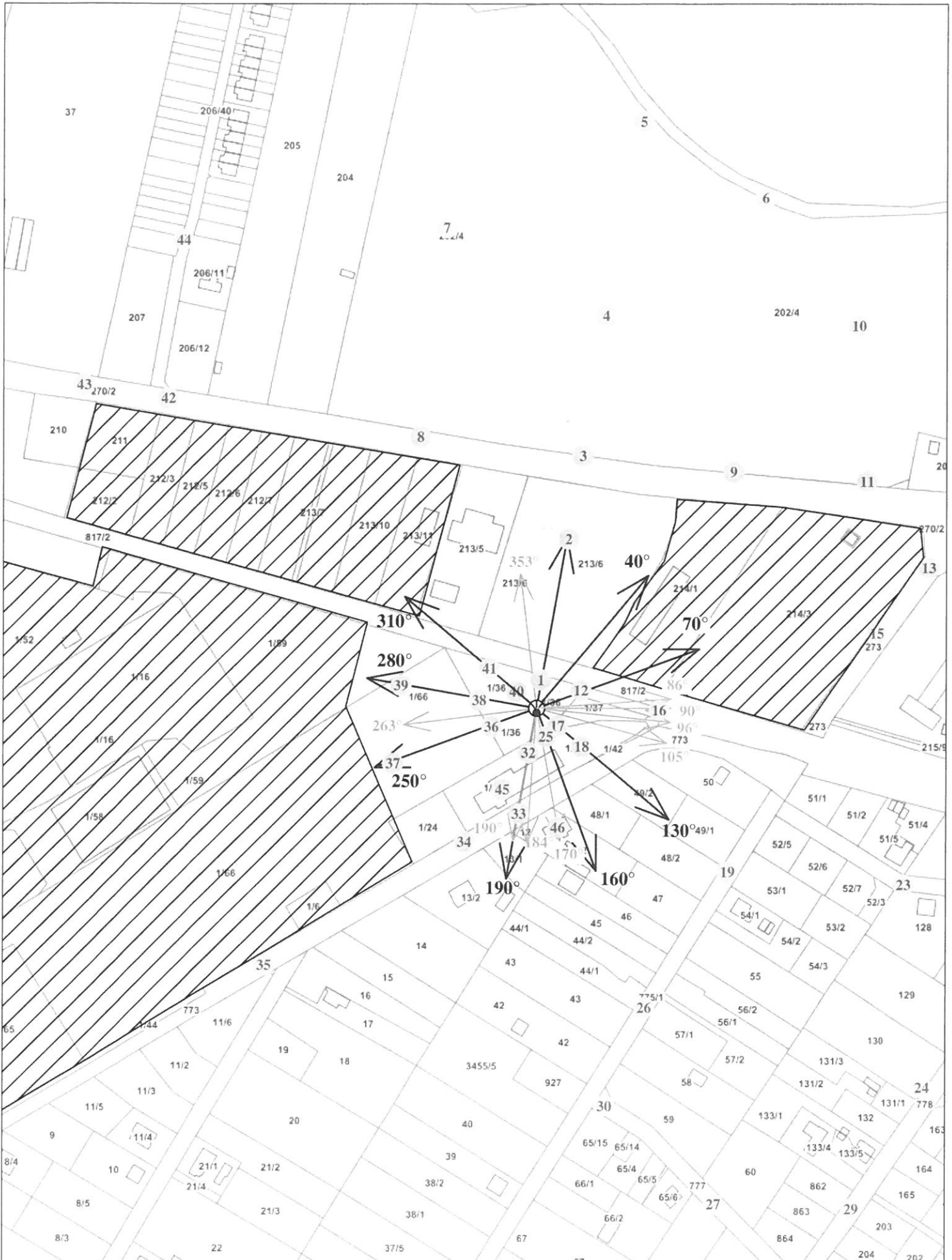
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:3000

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM antena sektorowa pion pomiarowy skala 1:3000



Rys. 4 Widok badanego obiektu

