

Gdańsk, dnia 09.05.2024 r.

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

**przez pełnomocnika:  
Lidia Kierwiak**

adres do korespondencji:  
HERKULES S.A.  
ul. Trakt Św. Wojciecha 237A  
80-017 Gdańsk  
tel. 502 199 006

**Starostwo Powiatowe w Szczytnie  
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska  
12-100 Szczytno, ul. Sienkiewicza 1**

**Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 6 pkt 1, lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024, poz.54).**

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o. o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej nr **BT44470 ROZOGI**, zlokalizowanej na wieży kratowej w msc. Rozogi na dz. nr 158/1, gm. Rozogi, pow. szczytyński, woj. warmińsko-mazurskie.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:

- pkt 4. „Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby”*
- pkt 9. „Wielkość i rodzaj emisji”*
- pkt 12. „Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia”.*

Informuję, że wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska i normy PN-EN IEC 62311:2020-06, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM.

Jednocześnie informuję, że instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) w związku z wejściem w życie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1071).

*Lidia Kierwiak*

Podpisany elektronicznie przez  
Lidia Kierwiak  
09.05.2024  
15:18:16 +0200

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych, wykonanych dla celów ochrony środowiska
2. Zaktualizowany Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
3. Pełnomocnictwo
4. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 zł za pełnomocnictwo

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 19/04/OŚ/2024



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT44470\_ROZOGI  
**Adres:** dz. nr 158/1, Rozogi

opracowała:  
Paulina Pietrzak

autoryzował:  
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA  
PIETRZAK

09.05.2024 13:13:03 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## **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

Herkules S.A. O/Gdańsk, ul. Trakt Św. Wojciecha 237A, 80-017 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 (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 158/1, Rozogi  
gmina: Rozogi  
powiat: Szczycieński  
województwo: warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2024-05-08, 18:15-20:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 8,5 - 12,4  
Wilgotność [%]: 43,1 - 48,7  
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 Politechniki Wrocławskiej.

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 Politechniki Wrocławskiej.

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 [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
A794517R0V06	Huawei	10	900	51,0	0-10	5	0	6585
A794517R0V06	Huawei	100	900	51,0	0-10	5	0	6585
A794517R0V06	Huawei	190	900	51,0	0-10	5	0	6585
A794517R0V06	Huawei	280	900	51,0	0-10	5	0	6585
120125	CellMax	10	1800	51,0	1-10	5	0	5167
120125	CellMax	100	1800	51,0	1-10	5	0	5167
120115	CellMax	190	1800	51,0	2-10	5	0	4011
120125	CellMax	280	1800	51,0	1-10	5	0	5167
B-65B-R1VB	Comm Scope	10	420	45,5	0-16	5	0	804
B-65B-R1VB	Comm Scope	130	420	45,5	0-16	8	0	804
B-65B-R1VB	Comm Scope	250	420	45,5	0-16	8	0	804

\* 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 [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT3 B 1.2 23 HPX	Ericsson	1,2	360	23	48,0	17	46,1	2042

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 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	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'23.20"N 21°21'47.64"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 10°
2	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'23.76"N 21°21'47.76"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 10°
3	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°29'27.02"N 21°21'48.69"E	0,06	0,07	GKP – az. 10°
4	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'32.02"N 21°21'50.25"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 10°
5	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'36.27"N 21°21'51.54"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 10°
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'34.83"N 21°21'47.02"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'34.03"N 21°21'56.75"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'28.34"N 21°21'53.31"E	<0,03	<0,03	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]			-	-	-
9	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'25.27"N 21°21'54.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'23.16"N 21°21'48.69"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'22.40"N 21°21'49.28"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'22.24"N 21°21'51.27"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
13	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'21.79"N 21°21'54.92"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
14	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'21.05"N 21°22'02.39"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
15	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'20.45"N 21°22'07.60"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
16	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'18.43"N 21°22'03.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'21.74"N 21°21'49.22"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 130°
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'19.22"N 21°21'54.15"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 130°
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'16.36"N 21°22'00.06"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 130°
20	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'14.12"N 21°22'04.46"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 130°
21	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'15.48"N 21°21'57.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'19.12"N 21°21'53.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'21.78"N 21°21'48.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'21.56"N 21°21'47.10"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 190°
25	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'21.02"N 21°21'47.04"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 190°
26	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°29'17.00"N 21°21'45.76"E	0,05	0,05	GKP – az. 190°
27	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'12.59"N 21°21'44.48"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 190°
28	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'10.85"N 21°21'43.88"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 190°
29	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'09.67"N 21°21'46.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'11.67"N 21°21'50.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'14.26"N 21°21'46.67"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'13.18"N 21°21'43.07"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'19.28"N 21°21'43.04"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'20.68"N 21°21'41.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'22.24"N 21°21'45.66"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 250°
36	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'21.16"N 21°21'40.96"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 250°
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'20.28"N 21°21'36.59"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 250°
38	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'19.14"N 21°21'31.29"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 250°
39	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'22.72"N 21°21'46.42"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 280°
40	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'22.85"N 21°21'45.08"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 280°
41	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'23.23"N 21°21'41.70"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 280°

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]			-	-	-
42	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°29'23.68"N 21°21'37.34"E	0,06	0,07	GKP – az. 280°
43	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°29'24.23"N 21°21'31.97"E	0,06	0,06	GKP – az. 280°
44	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'24.96"N 21°21'25.68"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 280°
45	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°29'27.71"N 21°21'35.52"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
46	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°29'26.43"N 21°21'40.78"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°29'24.23"N 21°21'45.94"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
48	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	Leśna 6, 1p., balkon
49	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	Świerkowa 16, 1p., balkon
50	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°29'21.88"N 21°21'36.42"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
51	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°29'21.36"N 21°21'30.78"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
52	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°29'15.26"N 21°21'43.61"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP

\* 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: 08-05-2024r. 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, 09-05-2024r.

## 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 rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)



## **10. Załączniki**

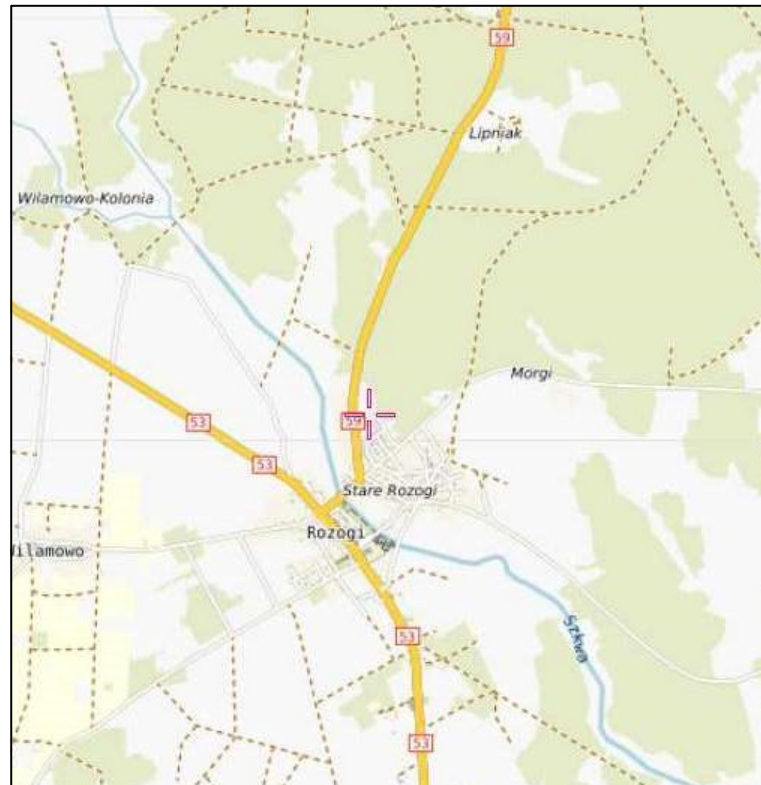
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

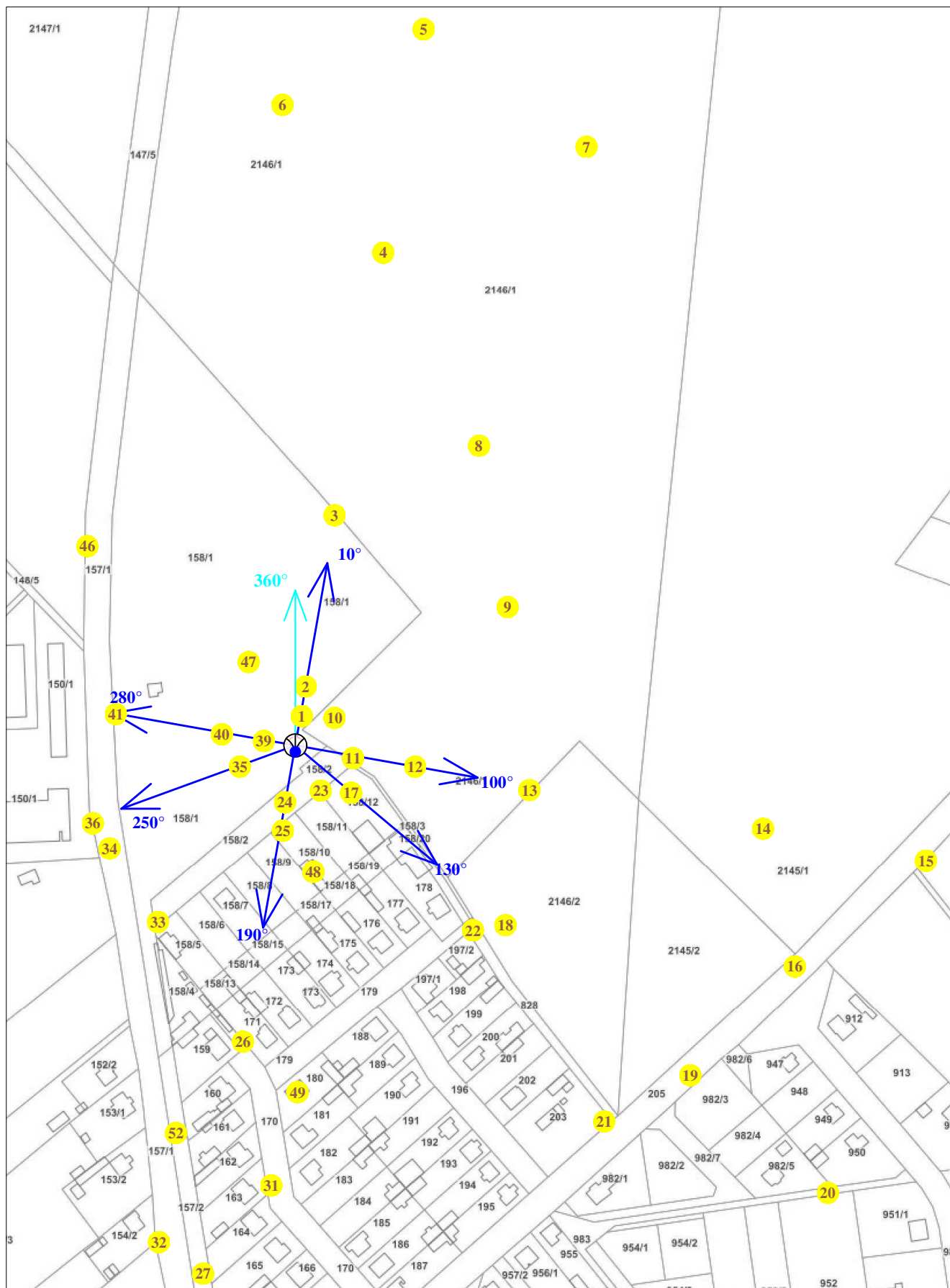
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 29' 22,65"
E	21° 21' 47,46"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych

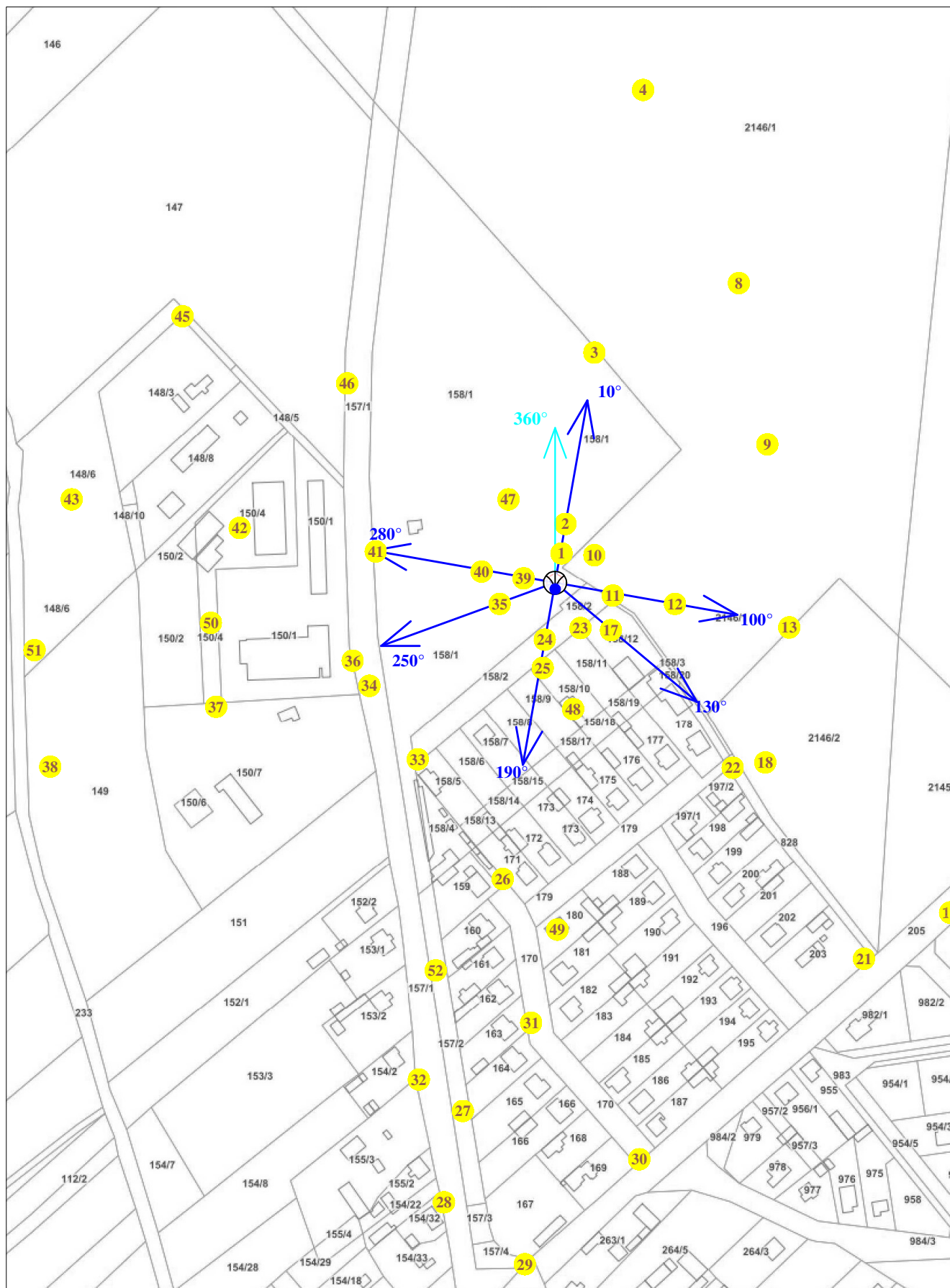


Legenda:

- brak dostępu
- antena radiololnowa
- źródło PEM
- antena sektorowa
- pion pomiarowy

skala 1:3000

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:



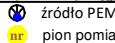
brak dostępu



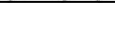
antena radiolinowa



antena sektorowa



źródło PEM



pion pomiarowy

skala 1:3000

Rys. 4 Widok badanego obiektu

