

**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  
12-100 Szczycno, ul. Sienkiewicza 1**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44470 ROZOGI**
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: (KTS 10042815617052)  
**województwo warmińsko-mazurskie: 2.6.28  
powiat szczycieński: 4.6.28.56.17  
gmina Rozogi: 5.6.28.56.17.05.2**
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  
**Rozogi, działka nr 158/1, obręb 0016**
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. 879)  
**Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
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 (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. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 210 44/SC15	N 53°29'22,65" E 21°21'47,46"	23	48,0	741,3	0	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. <sup>3)</sup> Antena	1 Współrzędne GPS (WGS84)	2 Częstotliwość	3 Wys. Środka elektr. Anteny	4 Moc EIRP	5 Azymut	5 Tilt	6 Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	7 Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnety cznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
A794517R0V06	N 53°29'22,65" E 21°21'47,46"	900	51,0	6859	10	0-10	A	Załącznik 1.
A794517R0V06	N 53°29'22,65" E 21°21'47,46"	900	51,0	6859	100	0-10	A	Załącznik 1.
A794517R0V06	N 53°29'22,65" E 21°21'47,46"	900	51,0	6859	190	0-10	A	Załącznik 1.
A794517R0V06	N 53°29'22,65" E 21°21'47,46"	900	51,0	6859	280	0-10	A	Załącznik 1.
120125	N 53°29'22,65" E 21°21'47,46"	1800	51,0	5167	10	1-10	A	Załącznik 1.
120125	N 53°29'22,65" E 21°21'47,46"	1800	51,0	5167	100	1-10	A	Załącznik 1.
120125	N 53°29'22,65" E 21°21'47,46"	1800	51,0	4011	190	1-10	A	Załącznik 1.
120125	N 53°29'22,65" E 21°21'47,46"	1800	51,0	5167	280	1-10	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019 r., 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 2020-07-13

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Lidia Kierwiak

Podpis

SPECJALISTA  
ds. Przygotowania Inwestycji  
*Lidia Kierwiak*  
Lidia Kierwiak

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

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

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 25/06/OŚ/2020



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

opracowała:  
inż. Natalia Drewniak

  
autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk



2020-07-03

## **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. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

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

## 2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaškowa 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 158/1, Rozogi
gmina:	Rozogi
powiat:	szczywieński
województwo:	warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2020-07-03

### pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	25,1 - 26
Wilgotność [%]:	49,1 - 49,6
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., 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/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., 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

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
A794517R0V06	10	900	51,0	0-10	0	6859
A794517R0V06	100	900	51,0	0-10	0	6859
A794517R0V06	190	900	51,0	0-10	0	6859
A794517R0V06	280	900	51,0	0-10	0	6859
120125	10	1800	51,0	1-10	0	5167
120125	100	1800	51,0	1-10	0	5167
120115	190	1800	51,0	1-10	0	4011
120125	280	1800	51,0	1-10	0	5167

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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 210 44/SC15	0	23	48,0	12	46,7	741,3

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 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	$\Delta E$ – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	$\Delta H$ – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
1	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'23.49"N 21°21'47.25"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
2	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'25.18"N 21°21'48.45"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
3	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'28.43"N 21°21'49.46"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'30.4"N 21°21'49.45"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'32.7"N 21°21'50.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'35.37"N 21°21'51.17"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'37.17"N 21°21'52.40"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'36.39"N 21°21'55.7"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'37.19"N 21°21'48.29"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'34.10"N 21°21'54.50"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'34.35"N 21°21'47.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'32.49"N 21°21'46.50"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'30.17"N 21°21'46.2"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'30.37"N 21°21'53.42"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'27.11"N 21°21'52.15"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'27.31"N 21°21'45.11"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'25.4"N 21°21'51.46"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'25.42"N 21°21'44.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
19	0,8	0,35	0,002	-	2	53°29'23.28"N 21°21'50.28"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
20	1,0	0,44	0,003	-	2	53°29'22.25"N 21°21'49.8"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'21.37"N 21°21'53.53"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 100° GKP



nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
22	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'21.58"N 21°21'57.57"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
23	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'21.19"N 21°22'1.17"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'20.22"N 21°22'6.19"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
25	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'20.33"N 21°22'11.59"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
26	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'19.58"N 21°22'14.35"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
27	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'21.50"N 21°22'13.11"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'17.23"N 21°22'11.44"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'22.8"N 21°22'8.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'19.53"N 21°22'4.45"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'23.29"N 21°22'2.50"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
32	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'18.4"N 21°21'58.31"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'23.54"N 21°21'58.58"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'23.34"N 21°21'55.44"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
35	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'19.11"N 21°21'55.52"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'20.56"N 21°21'52.45"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
37	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'21.33"N 21°21'49.43"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
38	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'20.16"N 21°21'46.5"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
39	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'19.37"N 21°21'46.35"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
40	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'16.16"N 21°21'45.18"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
41	0,8	0,35	0,002	-	2	53°29'15.26"N 21°21'45.29"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
42	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'12.50"N 21°21'44.6"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
43	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'10.57"N 21°21'43.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
44	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'8.36"N 21°21'43.15"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
45	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'6.23"N 21°21'42.18"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 100° GKP (poza zasięgiem mapy)
46	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'6.51"N 21°21'41.16"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP (poza zasięgiem mapy)
47	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'7.38"N 21°21'44.49"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
48	0,8	0,35	0,002	-	2	53°29'9.13"N 21°21'45.36"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
49	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'11.36"N 21°21'43.41"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'10.40"N 21°21'46.47"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'11.18"N 21°21'45.16"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
52	0,8	0,35	0,002	-	2	53°29'12.51"N 21°21'43.40"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'16.36"N 21°21'47.43"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'17.41"N 21°21'47.47"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'17.16"N 21°21'48.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
56	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'16.41"N 21°21'44.24"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
57	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'17.29"N 21°21'45.42"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
58	0,9	0,39	0,002	-	2	53°29'18.1"N 21°21'44.43"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
59	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'20.47"N 21°21'45.4"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
60	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'21.2"N 21°21'43.12"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'21.40"N 21°21'40.50"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
62	0,9	0,39	0,002	-	2	53°29'22.55"N 21°21'46.5"E	1,47	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 280° GKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	$\Delta E$ – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	$\Delta H$ – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
63	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'23.33"N 21°21'42.5"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
64	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'23.55"N 21°21'40.37"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
65	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'23.30"N 21°21'37.0"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
66	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'24.4"N 21°21'33.38"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
67	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'24.25"N 21°21'32.21"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
68	0,8	0,35	0,002	-	2	53°29'24.16"N 21°21'27.16"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
69	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'25.7"N 21°21'22.5"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
70	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'24.16"N 21°21'22.12"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
71	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'27.4"N 21°21'26.31"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
72	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'25.31"N 21°21'29.27"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'23.43"N 21°21'25.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
74	0,6	0,26	0,002	-	2	53°29'22.44"N 21°21'28.51"E	1,47	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
75	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'26.44"N 21°21'32.9"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
76	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'22.30"N 21°21'31.27"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
77	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'25.50"N 21°21'36.23"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
78	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'21.53"N 21°21'35.25"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
79	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'24.20"N 21°21'40.34"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
80	0,7	0,30	0,002	-	2	53°29'24.29"N 21°21'42.12"E	1,47	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
81	p.cz.*	-	-	-	2	53°29'25.20"N 21°21'47.7"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

## 8. Omówienie wyników pomiarów

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> ]
	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

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 03-07-2020r. 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 pole elektromagnetycznych są 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 sporządzono: Kowale, 10-07-2020r.



## 9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

### KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

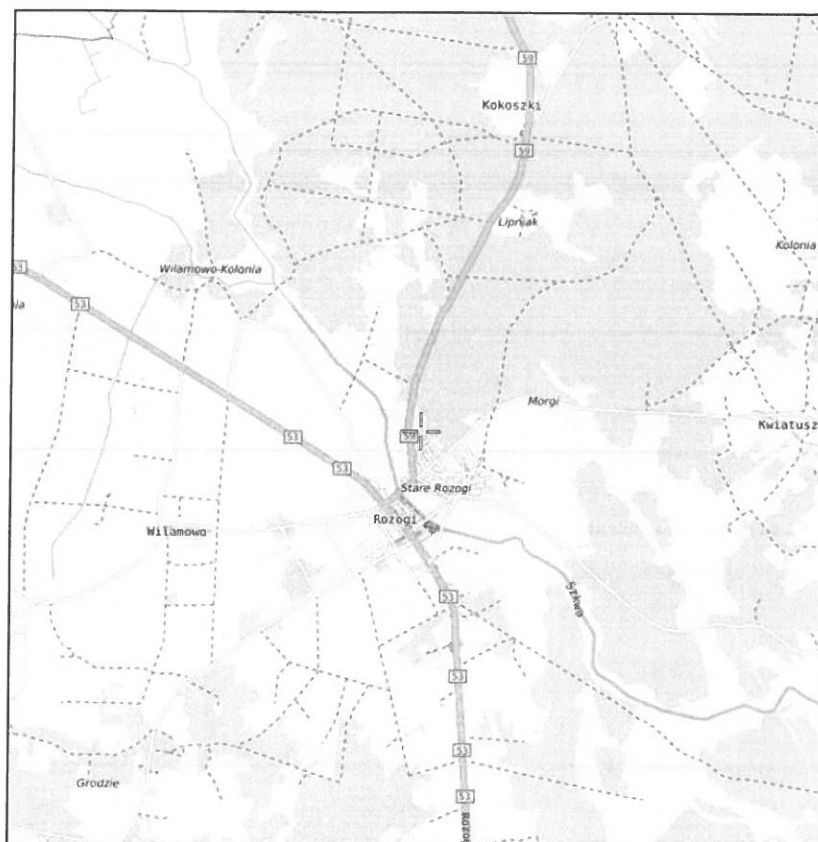


opracowała:

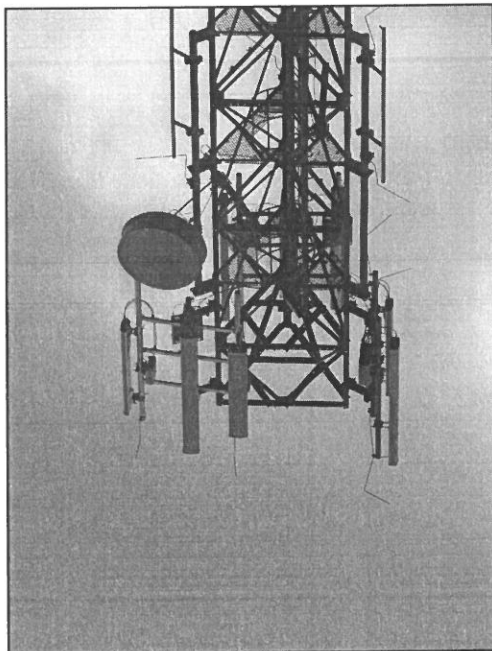
inż. Natalia Drewniak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

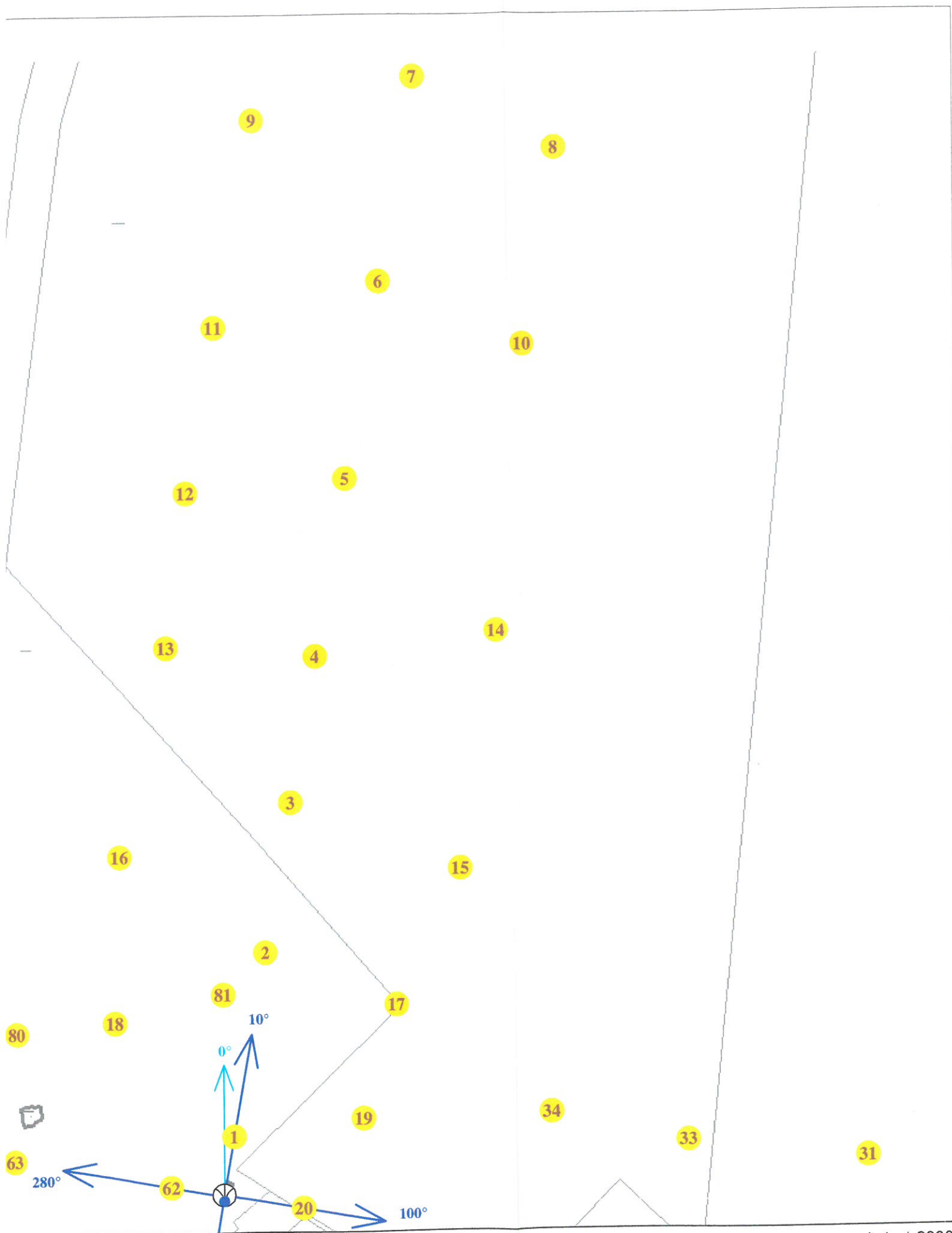


Wspólrzędne geograficzne	
N	53° 29' 22,65"
E	21° 21' 47,46"



Rys. 4 Widok badanego obiektu





skala 1:2000