

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Gdańsk, 2025-11-03

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Gryfiński

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GRY0101B z dnia 2022-02-03

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GRY0101B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

74-110 Banie, Kunowska 3, gm. Banie, pow. gryfiński

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GLT	58,4	PEM	3221 W	100°	0-9°	900 MHz
2	11_GLT	58,4	PEM	4009 W	100°	2-9°	1800 MHz
3	11_GLT	58,4	PEM	4375 W	100°	2-9°	2100 MHz
4	12_NV	58,4	PEM	3664 W	100°	0-9°	800 MHz
5	12_NV	58,4	PEM	4009 W	100°	2-9°	1800 MHz
6	12_NV	58,4	PEM	4375 W	100°	2-9°	2100 MHz
7	21_LV	58,4	PEM	3664 W	220°	0-10°	800 MHz
8	21_LV	58,4	PEM	4009 W	220°	2-12°	1800 MHz
9	21_LV	58,4	PEM	4375 W	220°	2-12°	2100 MHz
10	22_GNT	58,4	PEM	3221 W	220°	0-10°	900 MHz
11	22_GNT	58,4	PEM	4009 W	220°	2-12°	1800 MHz
12	22_GNT	58,4	PEM	4375 W	220°	2-12°	2100 MHz
13	23_H	58,4	PEM	19954 W	220°	0-6°	2600 MHz
14	31_GLT	58,4	PEM	3221 W	330°	0-10°	900 MHz
15	31_GLT	58,4	PEM	4009 W	330°	2-12°	1800 MHz
16	31_GLT	58,4	PEM	4375 W	330°	2-12°	2100 MHz
17	32_NV	58,4	PEM	3664 W	330°	0-10°	800 MHz
18	32_NV	58,4	PEM	4009 W	330°	2-12°	1800 MHz
19	32_NV	58,4	PEM	4375 W	330°	2-12°	2100 MHz
20	RL1	50,2	PEM	1380 W	21°		23 GHz
21	RL2	54,4	PEM	1230 W	96°		23 GHz
22	RL3	54,4	PEM	1380 W	177°		23 GHz
23	RL4	55,6	PEM	3020 W	310°		13 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DLV	58,4	PEM	3508 W	100°	0-10°	700 MHz
2	11_DLV	58,4	PEM	1832 W	100°	0-10°	800 MHz
3	11_DLV	58,4	PEM	2624 W	100°	0-10°	900 MHz
4	11_DLV	58,4	PEM	5012 W	100°	2-12°	1800 MHz
5	11_DLV	58,4	PEM	4920 W	100°	2-12°	2100 MHz
6	12_HIKNR	58,4	PEM	3508 W	100°	0-10°	700 MHz
7	12_HIKNR	58,4	PEM	1832 W	100°	0-10°	800 MHz
8	12_HIKNR	58,4	PEM	2624 W	100°	0-10°	900 MHz
9	12_HIKNR	58,4	PEM	5012 W	100°	2-12°	1800 MHz
10	12_HIKNR	58,4	PEM	4920 W	100°	2-12°	2100 MHz
11	21_DLV	58,4	PEM	3508 W	220°	0-10°	700 MHz
12	21_DLV	58,4	PEM	1832 W	220°	0-10°	800 MHz
13	21_DLV	58,4	PEM	2624 W	220°	0-10°	900 MHz
14	21_DLV	58,4	PEM	5012 W	220°	2-12°	1800 MHz
15	21_DLV	58,4	PEM	4920 W	220°	2-12°	2100 MHz
16	22_HIKNR	58,4	PEM	3508 W	220°	0-10°	700 MHz
17	22_HIKNR	58,4	PEM	1832 W	220°	0-10°	800 MHz
18	22_HIKNR	58,4	PEM	2624 W	220°	0-10°	900 MHz
19	22_HIKNR	58,4	PEM	5012 W	220°	2-12°	1800 MHz

20	22_HIKNR	58,4	PEM	4920 W	220°	2-12°	2100 MHz
21	23_O	58,4	PEM	20418 W	220°	0-6°	2600 MHz
22	31_DLV	58,4	PEM	3508 W	330°	0-10°	700 MHz
23	31_DLV	58,4	PEM	1832 W	330°	0-10°	800 MHz
24	31_DLV	58,4	PEM	2624 W	330°	0-10°	900 MHz
25	31_DLV	58,4	PEM	5012 W	330°	2-12°	1800 MHz
26	31_DLV	58,4	PEM	4920 W	330°	2-12°	2100 MHz
27	32_HIKNR	58,4	PEM	3508 W	330°	0-10°	700 MHz
28	32_HIKNR	58,4	PEM	1832 W	330°	0-10°	800 MHz
29	32_HIKNR	58,4	PEM	2624 W	330°	0-10°	900 MHz
30	32_HIKNR	58,4	PEM	5012 W	330°	2-12°	1800 MHz
31	32_HIKNR	58,4	PEM	4920 W	330°	2-12°	2100 MHz
32	33_O	58,4	PEM	20418 W	330°	0-6°	2600 MHz
33	RL1	50,2	PEM	7413 W	21°		23 GHz
34	RL2	54,4	PEM	6166 W	96°		23 GHz
35	RL3	54,4	PEM	7413 W	177°		23 GHz
36	RL4	55,6	PEM	3162 W	310°		13 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr SP- 145G/25/OS z dnia 2025-10-31, Nr akredytacji PCA – .

Koordynator OŚ

Magdalena Sokół

kom. 790006481

04 -11- 2025

Podpis elektroniczny / inny / inny w o. f. f.
Wynik weryfikacji: prawdziwy / nieprawdziwy / brak weryfikacji.

(czytelny podpis sporządzającego wydruk)

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2025.11.03 12:25:27 CET





AB 413

RADIOLOG S.C.

71-026 Szczecin, ul. Dworska 46

tel. 726-03-02-81

e-mail: radiolog@radiologsc.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 145G/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY0101

Adres: Banie, ul. Kunowska 3

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

SPRAWOZDANIE NR SP- 145G/25/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- **nazwa:** P4 sp. z o.o.
- **adres:** ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** GRY0101
- **miejsce:** Banie, ul. Kunowska 3, dz. nr 179/1, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°06'19.78"N, 14°40'18.00"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)***Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800, 700 MHz**

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	100	58,4	700	0 - 10	17896
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei ADU4518R8	100	58,4	700	0 - 10	17896
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	220	58,4	2100	2 - 12	17896
				700	0 - 10	
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
4	Huawei ADU4518R8	220	58,4	1800	2 - 12	17896
				2100	2 - 12	
				700	0 - 10	
				800	0 - 10	
5	Huawei ADU4521R0	220	58,4	2600	0 - 6	20418
6	Huawei ADU4518R8	330	58,4	700	0 - 10	17896
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
7	Huawei ADU4518R8	330	58,4	2100	2 - 12	17896
				700	0 - 10	
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
8	Huawei ADU4521R0	330	58,4	2600	0 - 6	20418

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
l.p	Linia radiowa			Antena			
	typ /(producent)	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	21	50,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06/Huawei	0,6	96	54,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	177	54,40
4	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	310	55,60

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- Data pomiarów:** 31.10.2025 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondy:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 5 GHz: - wynosi 23,3 % EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 90 GHz: - wynosi 5,7 dB WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,5 ÷ 6 GHz: wynosi 23,3 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/124/25 z dnia 13.03.2025 r. i LWiMP/W/125/25 z dnia 13.03.2025 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przyrząd wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4.	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa GRY0101 usytuowana na skraju miejscowości, na terenie posesji przy ul. Kunowskiej 3. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM znajdują się przy podstawie wieży.

W otoczeniu stacji po stronie południowo zachodniej znajdują się budynki mieszkalne i gospodarcze natomiast z pozostałych stron są pola.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900, 800, 700 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 100°, 220°, 330° oraz azymutami anten radiolinii: 21°, 96°, 177° i 310° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji w godzinach 14²⁰÷17²⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	11,3	76,8	nie wystąpiły
koniec badań	10,2	78,0	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1– tabela z wynikami pomiarów

Oznaczenia pionów: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3- opis zestawu pomiarowego).

<0,5 V/m – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są 10 m od podstawy wieży.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu, stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GRY0101 zlokalizowanej w miejscowości Banie przy ul. Kunowskiej 3 na działce nr 179/1, 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium Radiolog S.C. ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Mariusz
Piotrowski
Data: 2025.11.02 09:44:55 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

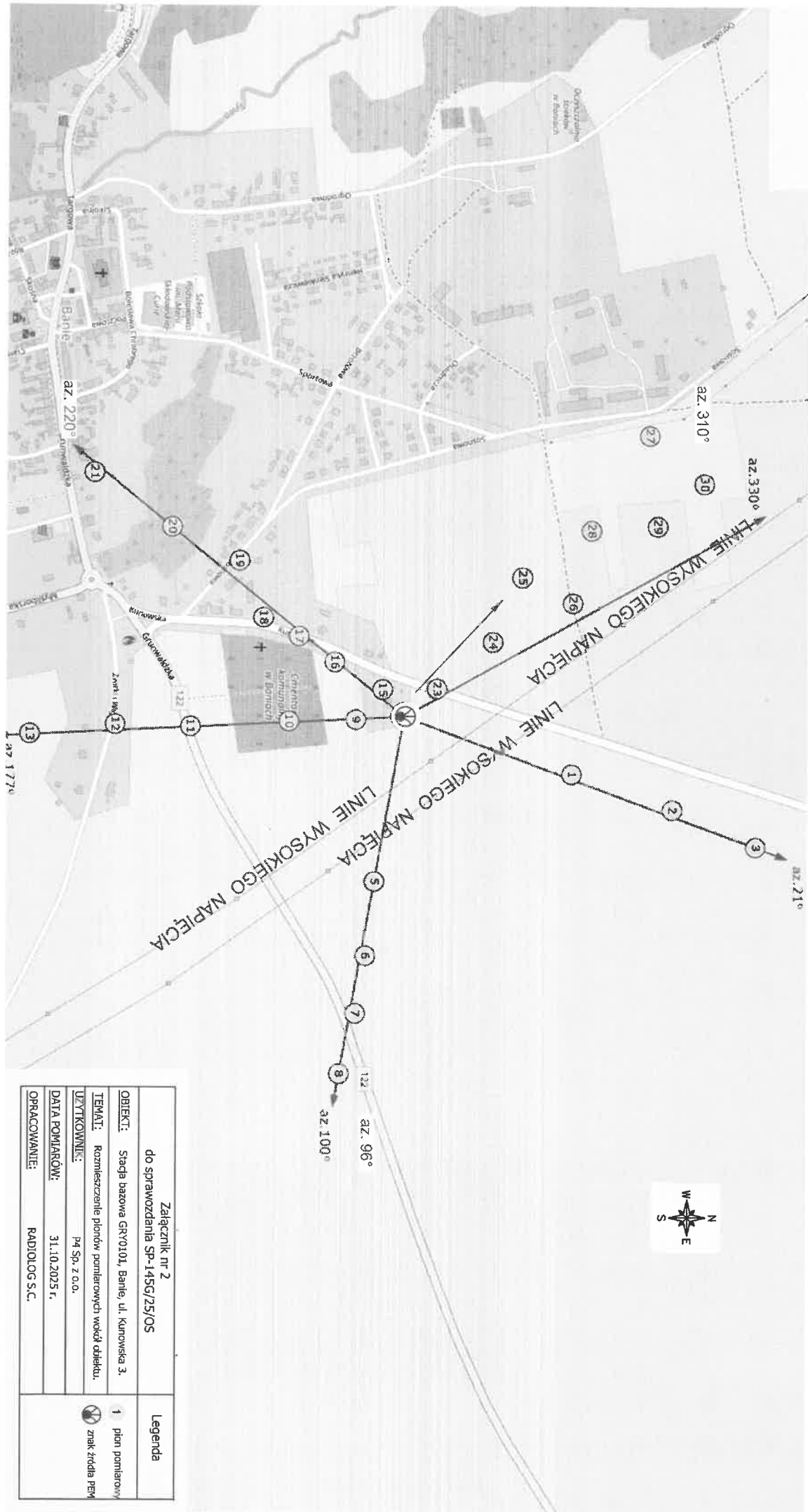


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 02.11.2025 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0101.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1 PKP	53,1078377	14,6730804	1,6	23,3	0,37	1,97	28	0,073	0,070	0,0052	0,072	21
2 PKP	53,1092453	14,6739273	1	23,3	0,23	1,23	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	21
3 PKP	53,1104317	14,6748219	0,8	23,3	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	21
4A GKP	53,1054764	14,671814	1,7	23,3	0,40	2,10	28	0,073	0,075	0,0056	0,076	96 i 100
5 GKP	53,1050682	14,675683	1,8	23,3	0,42	2,22	28	0,073	0,079	0,0059	0,081	96 i 100
6 GKP	53,1049347	14,6774921	1,3	23,3	0,30	1,60	28	0,073	0,057	0,0043	0,058	96 i 100
7 GKP	53,1048012	14,6788893	1	23,3	0,23	1,23	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	96 i 100
8 GKP	53,1045761	14,6803417	0,9	23,3	0,21	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	96 i 100
9 PKP	53,1047974	14,6717663	1,2	23,3	0,28	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	177
10 PKP	53,1038589	14,6718054	0,7	23,3	0,16	0,86	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	177
11 PKP	53,1024818	14,6719246	0,9	23,3	0,21	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	177
12 PKP	53,1014175	14,6718998	0,8	23,3	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	177
13 PKP	53,1002121	14,6721249	0,9	23,3	0,21	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	177
14A GKP	53,1054268	14,6715698	1,2	23,3	0,28	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	220
15 GKP	ul. Kunowska 3, poziom I kondg. w świetle okna budynku		1,3	23,3	0,30	1,60	28	0,073	0,057	0,0043	0,058	220
16 GKP	53,104496	14,670372	0,9	23,3	0,21	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	220
17 GKP	53,1040039	14,6697559	1	23,3	0,23	1,23	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	220
18 GKP	53,1035042	14,6693058	0,8	23,3	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	220
19 GKP	53,103157	14,6679306	0,9	23,3	0,21	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	220
20 GKP	53,1022072	14,6670971	<0,5	23,3	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	220
21 GKP	53,1011124	14,6657887	0,7	23,3	0,16	0,86	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	220
22 PKP	53,1055679	14,6715918	1,5	23,3	0,35	1,85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	310 i 330
23 PKP	53,1059341	14,6710081	2	23,3	0,47	2,47	28	0,073	0,088	0,0065	0,090	310 i 330
24 PKP	53,1067238	14,6698856	1,2	23,3	0,28	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	310 i 330
25 PKP	53,107132	14,6683083	1,9	23,3	0,44	2,34	28	0,073	0,084	0,0062	0,085	310 i 330
26 PKP	53,1078491	14,668931	0,9	23,3	0,21	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	310 i 330
27 PKP	53,1089287	14,6648779	1,3	23,3	0,30	1,60	28	0,073	0,057	0,0043	0,058	310 i 330
28 PKP	53,1081123	14,6671667	1,5	23,3	0,35	1,85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	310 i 330
29 PKP	53,1090431	14,6670723	0,9	23,3	0,21	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	310 i 330
30 PKP	53,1096878	14,6660337	0,7	23,3	0,16	0,86	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	310 i 330



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-145G/25/OS	
OBIĘKT: Stacja bazowa GRV0101, Barle, ul. Kuroniska 3.	Legenda
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wody daleku.	1 pion pomiarowy
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	znak źródła PEM
DATA POMIARÓW: 31.10.2025 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY0101
BANIE, UL. KUNOWSKA 3**

