

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2025-06-03

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 GRY0801A z dnia 2024-11-18

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GRY0801A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

74-503 Gądko, Zielona, dz. nr 349/2, obr. 0009, gm. Moryń, 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:

04-06-2025
podpis elektroniczny z weryfikacją w dniu 04-06-2025
Wynik weryfikacji: ważny / nieważny / brak weryfikacji.
(czytelny podpis sporządzającego wydruk)

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

				promieniowana izotropowo			
1	11_LV	57	PEM	3715 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	57	PEM	4102 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	57	PEM	4487 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHT	57	PEM	2594 W	0°	0-10°	900 MHz
5	12_GHT	57	PEM	10234 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	13_HNV	57	PEM	3467 W	0°	0-10°	800 MHz
7	13_HNV	57	PEM	3741 W	0°	2-12°	1800 MHz
8	13_HNV	57	PEM	4093 W	0°	2-12°	2100 MHz
9	21_GT	57	PEM	3048 W	120°	0-10°	900 MHz
10	22_LV	57	PEM	3715 W	120°	0-10°	800 MHz
11	22_LV	57	PEM	4102 W	120°	2-12°	1800 MHz
12	22_LV	57	PEM	4487 W	120°	2-12°	2100 MHz
13	23_HNV	57	PEM	3467 W	120°	0-10°	800 MHz
14	23_HNV	57	PEM	3741 W	120°	2-12°	1800 MHz
15	23_HNV	57	PEM	4093 W	120°	2-12°	2100 MHz
16	31_LV	57	PEM	3715 W	240°	0-10°	800 MHz
17	31_LV	57	PEM	4102 W	240°	2-12°	1800 MHz
18	31_LV	57	PEM	4487 W	240°	2-12°	2100 MHz
19	32_GHT	57	PEM	2594 W	240°	0-10°	900 MHz
20	32_GHT	57	PEM	10234 W	240°	0-10°	2600 MHz
21	33_HNV	57	PEM	3467 W	240°	0-10°	800 MHz
22	33_HNV	57	PEM	3741 W	240°	2-12°	1800 MHz
23	33_HNV	57	PEM	4093 W	240°	2-12°	2100 MHz
24	RL1	58	PEM	5623 W	49°		18 GHz
25	RL2	58	PEM	7413 W	149°		23 GHz
26	RL3	59,4	PEM	10455 W	301°		80 GHz, 23 GHz
27	RL4	59,4	PEM	6166 W	340°		23 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_HNV	57	PEM	3715 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HNV	57	PEM	4102 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_HNV	57	PEM	4487 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHT	57	PEM	3459 W	0°	0-10°	900 MHz
5	12_GHT	57	PEM	10234 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	13_LV	57	PEM	3467 W	0°	0-10°	800 MHz
7	13_LV	57	PEM	3741 W	0°	2-12°	1800 MHz
8	13_LV	57	PEM	4093 W	0°	2-12°	2100 MHz
9	21_GT	57	PEM	4064 W	120°	0-10°	900 MHz
10	22_HNV	57	PEM	3715 W	120°	0-10°	800 MHz
11	22_HNV	57	PEM	4102 W	120°	2-12°	1800 MHz
12	22_HNV	57	PEM	4487 W	120°	2-12°	2100 MHz
13	23_LV	57	PEM	3467 W	120°	0-10°	800 MHz
14	23_LV	57	PEM	3741 W	120°	2-12°	1800 MHz
15	23_LV	57	PEM	4093 W	120°	2-12°	2100 MHz

16	31_HNV	57	PEM	3715 W	240°	0-10°	800 MHz
17	31_HNV	57	PEM	4102 W	240°	2-12°	1800 MHz
18	31_HNV	57	PEM	4487 W	240°	2-12°	2100 MHz
19	32_GHT	57	PEM	3459 W	240°	0-10°	900 MHz
20	32_GHT	57	PEM	10234 W	240°	0-10°	2600 MHz
21	33_LV	57	PEM	3467 W	240°	0-10°	800 MHz
22	33_LV	57	PEM	3741 W	240°	2-12°	1800 MHz
23	33_LV	57	PEM	4093 W	240°	2-12°	2100 MHz
24	RL1	58	PEM	5623 W	49°		18 GHz
25	RL2	59,7	PEM	8822 W	68°		80 GHz, 23 GHz
26	RL3	58	PEM	7413 W	149°		23 GHz
27	RL4	59,4	PEM	10455 W	301°		80 GHz, 23 GHz
28	RL5	59,4	PEM	6166 W	340°		23 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- 52G/25/OS z dnia 2025-06-02, Nr akredytacji PCA – .

Koordynator OŚ

Magdalena Sokół

kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez ~~Magdalena Katarzyna~~ Sokół
Data: 2025.06.03 15:34:05 CEST





AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 726-03-02-81
e-mail: radiolog@radiologsc.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 52G/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY0801

Adres: Gądko, ul. Zielona dz. nr 349/2

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

Edycja z dnia 02.01.2024r.

2025-06-02

04-06-2025
Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu
Wynik weryfikacji: ważny / nieważny / brak weryfikacji.
(czytelny podpis sporządzającego wydruk)

SPRAWOZDANIE NR SP- 52G/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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY0801
- miejsce: Gądn, ul. Zielona dz. nr 349/2, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°51'07.57"N, 14°24'52.15"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)***Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 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 ATR4518R4	0	57	900	0 - 10	13693
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R12	0	57	800	0 - 10	11301
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	0	57	800	0 - 10	12304
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	120	57	900	0 - 10	4064
5	Huawei ADU4518R12	120	57	800	0 - 10	11301
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	120	57	800	0 - 10	12304
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R4	240	57	900	0 - 10	13693
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R12	240	57	800	0 - 10	11301
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	240	57	800	0 - 10	12304
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

***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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	49	58,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	68	59,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	149	58,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	301	59,40
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06/Huawei	0,6	340	59,40

* 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.

1. **Data pomiarów:** 02.06.2025 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Janusz Rzepka
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF9091 nr A-0138, EF0691 nr J-0299 zakres pracy: a) temperaturowy od -20°C do 50°C, b) wilgotność < 93%
	Zakres pomiaru pola	EF9091: 0,5 ÷ 400 V/m, EF0691: 0,5 ÷ 650 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF9091: 80 MHz ÷ 90 GHz, EF0691: 100 kHz ÷ 6 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF9091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: wynosi 24,2 % EF0691 w paśmie częstotliwości 100 kHz ÷ 6 GHz: wynosi 27,2 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	LWiMP/W/472/23 z dnia 18.12.2023 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- 520 nr D-2227	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 1550823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0129/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstępowy/ 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 GRY0801 usytuowana jest przy drodze asfaltowej w miejscowości Gądnio. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM znajdują przy podstawie wieży.

W otoczeniu stacji znajdują się tereny rekreacyjne, pola i zabudowa mieszkalna.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2600, 2100, 1800, 900, 800 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: 0°, 120°, 240° oraz azymutami anten radiolinii: 49°, 68°, 149°, 301° i 340° 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 8⁰⁰÷11³⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia 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	16,8	67,2	nie wystąpiły
koniec badań	19,3	53,4	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, 2 – tabele z wynikami pomiarów

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

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

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.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ 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 GRY0801 zlokalizowanej w miejscowości Gądn przy ul. Zielonej na dz. nr 349/2, 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 4 załączniki:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 4 – 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:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Mariusz Piotrowski
Data: 2025.06.03 07:34:33 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

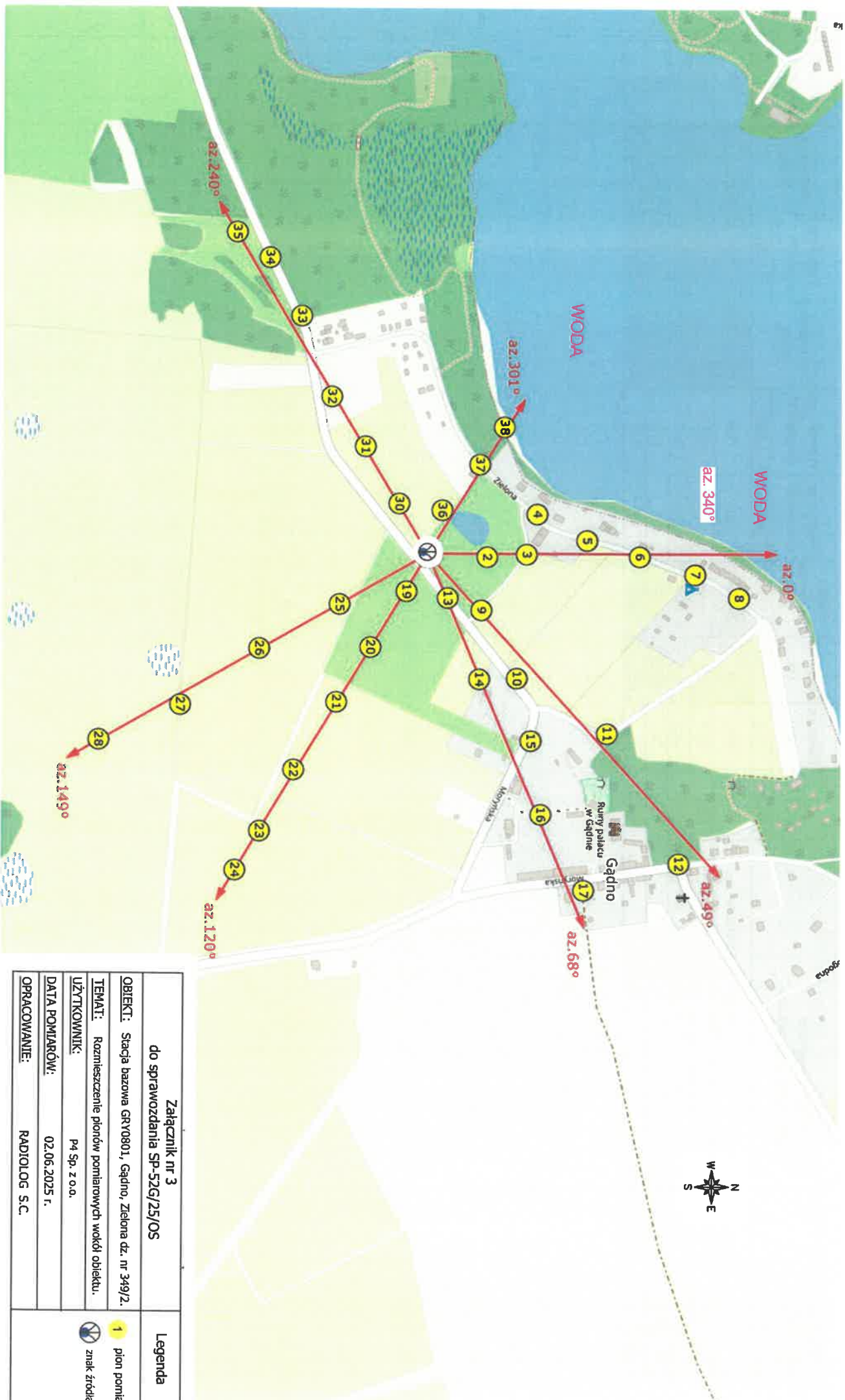
Szczecin, dn. 02.06.2025 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0801.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)				Ezm [V/m]	Niepewn ość		Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	[%]		[A/m]	[A/m]								
Tak	Tak		Tak		Wyliczane automatycznie		Tak		Wyliczane automatycznie		Tak		Tak		
1A GKP	52,8521919	14,4144831	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	340 i 0			
2 GKP	52,8528786	14,4145918	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	340 i 0			
3 GKP	52,8534126	14,4145279	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	340 i 0			
4 GKP	52,8535423	14,4136057	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	340 i 0			
5 GKP	52,8542061	14,4142056	1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	340 i 0			
6 GKP	52,8549042	14,4145699	1,9	24,2	0,46	2,36	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	340 i 0			
7 GKP	52,8556404	14,414978	2,1	24,2	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	340 i 0			
8 GKP	52,8562279	14,415514	1,8	24,2	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	340 i 0			
9 PKP	52,8528061	14,4158134	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	49			
10 PKP	52,8532791	14,4173803	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	49			
11 PKP	52,8544807	14,4186468	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	49			
12 PKP	52,855442	14,4216309	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	49			
13 PKP	52,852356	14,4155359	1	24,2	0,24	1,24	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	68			
14 PKP	52,852787	14,4174032	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	68			
15 PKP	budynek ul. Moryńska 1/1, I kondg. w świetle okna budynku		1	24,2	0,24	1,24	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	68			
16 PKP	52,8536148	14,4205141	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	68			
17 PKP	52,8541794	14,4222527	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	68			
18A GKP	52,8520584	14,4146137	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120			
19 GKP	52,8518028	14,4153862	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	120			
20 GKP	52,8513374	14,4166718	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	120			
21 GKP	52,8508797	14,4179392	1	24,2	0,24	1,24	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	120			
22 GKP	52,8503265	14,4195051	1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	120			
23 GKP	52,8498764	14,4209223	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	120			
24 GKP	52,8495483	14,4218111	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	120			
25 PKP	52,8509178	14,4156857	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	149			
26 PKP	52,849865	14,4167166	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	149			
27 PKP	52,8488045	14,418025	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	149			
28 PKP	52,8477211	14,4188414	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	149			
29A GKP	52,8520584	14,4143553	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	240			
30 GKP	52,8517036	14,4133692	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	240			
31 GKP	52,8512535	14,4120607	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	240			
32 GKP	52,8508148	14,4109221	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	240			
33 GKP	52,8504028	14,4090776	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	240			
34 GKP	52,8499794	14,4077473	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	240			

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0801.

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 [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak			Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
35 GKP	52,8495483	14,4071579	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	240
36 PKP	52,8522873	14,4135199	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	301
37 PKP	52,852787	14,412467	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	301
38 PKP	52,8531151	14,4116087	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	301



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-52G/25/OS	
OBIĘKT:	Stacja bazowa GRY0801, Gądko, Zielona dz. nr 349/2.
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	02.06.2025 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.

Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY0801
GĄDNO UL. ZIELONA DZ. NR. 349/2**



