

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-11-18

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 2020-12-14

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:

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

				promieniowana izotropowo			
1	11_NU	57	PEM	9705 W	0°	0-6°	2100 MHz
2	13_	57	PEM	3715 W	0°	0-10°	800 MHz
3	14_	57	PEM	3715 W	0°	0-10°	800 MHz
4	14_T	57	PEM	3192 W	0°	0-10°	900 MHz
5	14_T	57	PEM	6152 W	0°	2-10°	1800 MHz
6	21_NU	57	PEM	9705 W	120°	0-6°	2100 MHz
7	23_	57	PEM	3715 W	120°	0-10°	800 MHz
8	24_	57	PEM	3715 W	120°	0-10°	800 MHz
9	24_T	57	PEM	3192 W	120°	0-10°	900 MHz
10	24_T	57	PEM	6152 W	120°	2-10°	1800 MHz
11	31_NU	57	PEM	9705 W	240°	0-6°	2100 MHz
12	33_	57	PEM	3715 W	240°	0-10°	800 MHz
13	34_	57	PEM	3715 W	240°	0-10°	800 MHz
14	34_T	57	PEM	3192 W	240°	0-10°	900 MHz
15	34_T	57	PEM	6152 W	240°	2-10°	1800 MHz
16	RL1	58	PEM	5248 W	49°		18 GHz
17	RL2	58	PEM	1380 W	149°		23 GHz
18	RL3	59,4	PEM	8822 W	301°		80 GHz, 23 GHz
19	RL4	59,4	PEM	1230 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_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

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- 42/216G/24/OS z dnia 2024-11-14, Nr akredytacji PCA - .

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.11.18 15:40:37 CET





AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/216G/24/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

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/216G/24/OS
Z POMIARÓW PÓL 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: Gądko, ul. Zielona dz. nr 349/2, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°51'07.57"N, 14°24'52.15"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.1** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz (sektor 1)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	47,78
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	ADU4518R12		ADU4518R8			ATR4518R4		
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut [°]	0							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,00							
7	EIRP [W]	11301		12304			12828		

***Tabela 1.2** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 2100, 1800, 900 i 800 MHz (sektor 2)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I								
Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78
II								
Obciążenie:								
1	Typ anteny	ADU4518R12		ADU4518R8			A704517R0	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1		1			1	
4	Azymut [°]	120						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,00						
7	EIRP [W]	11301		12304			3048	

***Tabela 1.3** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz (sektor 3)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	47,78
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	ADU4518R12		ADU4518R8			ATR4518R4		
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut [°]	240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,00							
7	EIRP [W]	11301		12304			12828		

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	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	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	149	58,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	301	59,40
4	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.

- Data pomiarów:** 14.11.2024 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca 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) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy 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 sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 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.	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 Gądno. 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°, 149°, 301° i 340° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 11⁰⁰-13⁵⁰ 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	7,7	81,3	nie wystąpiły
koniec badań	8,6	78,2	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.

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

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.

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 Gądko 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 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:

Sprawozdanie sporządził:

Signature Not Verified
 Dokument podpisany przez Mariusz
 Piotrowski
 Data: 2024.11.17 13:27:52 CET

Mateusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 16.11.2024 r.

RADIOLOG S.C., 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel. 607 247 246

str.5/5

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0801.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewn ość cią [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]							
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna											Wylizane automatycznie						
Tak			Tak	Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Tak											
1A GKP	52,8521919	14,4144831	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	340 i 0							
2 GKP	52,8528786	14,4145918	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	340 i 0							
3 GKP	52,8534126	14,4145279	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	340 i 0							
4 GKP	52,8535423	14,4136057	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	340 i 0							
5 GKP	52,8542061	14,4142056	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	340 i 0							
6 GKP	52,8549042	14,4145699	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	340 i 0							
7 GKP	52,8556404	14,414978	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	340 i 0							
8 GKP	52,8562279	14,415514	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	340 i 0							
9 PKP	52,8528061	14,4158134	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	49							
10 PKP	52,8532791	14,4173803	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	49							
11 PKP	52,8544807	14,4186468	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	49							
12 PKP	52,855442	14,4216309	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	49							
13A GKP	52,8520584	14,4146137	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120							
14 GKP	52,8518028	14,4153862	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120							
15 GKP	52,8513374	14,4166718	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120							
16 GKP	52,8508797	14,4179392	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	120							
17 GKP	52,8503265	14,4195051	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	120							
18 GKP	52,8498764	14,4209223	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	120							
19 GKP	52,8495483	14,4218111	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	120							
20 PKP	52,8509178	14,4156857	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	149							
21 PKP	52,849865	14,4167166	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	149							
22 PKP	52,8488045	14,418025	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	149							
23 PKP	52,8477211	14,4188414	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	149							
24A GKP	52,8520584	14,4143553	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240							
25 GKP	52,8517036	14,4133692	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240							
26 GKP	52,8512535	14,4120607	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	240							
27 GKP	52,8508148	14,4109221	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	240							
28 GKP	52,8504028	14,4090776	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	240							
29 GKP	52,8499794	14,4077473	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	240							
30 GKP	52,8495483	14,4071579	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	240							
31 PKP	52,8522873	14,4135199	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	301							
32 PKP	52,852787	14,412467	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	301							
33 PKP	52,8531151	14,4116087	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	301							



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/2166/24/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa GRV0801, Gądkino, Zielona dz. nr 349/Z.
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UŻYTKOWNIK:	Pa Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	14.11.2024 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.
Legenda	
1	pion pomiarowy
	znak źródła PEM

Załącznik nr 3

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

