

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-08-08

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 GRY1001C z dnia 2020-10-16

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GRY1001C.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

74-107 Daleszewo, dz. nr 247/12, gm. Gryfino, 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	53,3	PEM	3192 W	15°	0-10°	900 MHz
2	11_GLT	53,3	PEM	6152 W	15°	2-10°	1800 MHz
3	12_V	53,3	PEM	3715 W	15°	0-10°	800 MHz
4	13_V	53,3	PEM	3715 W	15°	0-10°	800 MHz
5	21_GT	53,3	PEM	3192 W	110°	0-10°	900 MHz
6	22_V	53,3	PEM	3715 W	110°	0-10°	800 MHz
7	23_V	53,3	PEM	3715 W	110°	0-10°	800 MHz
8	31_GLT	53,3	PEM	3192 W	205°	0-10°	900 MHz
9	31_GLT	53,3	PEM	6152 W	205°	2-10°	1800 MHz
10	32_V	53,3	PEM	3715 W	205°	0-10°	800 MHz
11	33_V	53,3	PEM	3715 W	205°	0-10°	800 MHz
12	RL1	49,7	PEM	1230 W	346°		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	53,3	PEM	3715 W	15°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	53,3	PEM	4102 W	15°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	53,3	PEM	4487 W	15°	2-12°	2100 MHz
4	12_GT	53,3	PEM	3048 W	15°	0-10°	900 MHz
5	13_NV	53,3	PEM	3715 W	15°	0-10°	800 MHz
6	13_NV	53,3	PEM	4102 W	15°	2-12°	1800 MHz
7	13_NV	53,3	PEM	4487 W	15°	2-12°	2100 MHz
8	14_H	53,3	PEM	20418 W	15°	0-6°	2600 MHz
9	21_LV	53,3	PEM	3715 W	110°	0-10°	800 MHz
10	21_LV	53,3	PEM	4102 W	110°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	53,3	PEM	4487 W	110°	2-12°	2100 MHz
12	22_GT	53,3	PEM	3048 W	110°	0-10°	900 MHz
13	23_NV	53,3	PEM	3715 W	110°	0-10°	800 MHz
14	23_NV	53,3	PEM	4102 W	110°	2-12°	1800 MHz
15	23_NV	53,3	PEM	4487 W	110°	2-12°	2100 MHz
16	31_LV	53,3	PEM	3715 W	205°	0-10°	800 MHz
17	31_LV	53,3	PEM	4102 W	205°	2-12°	1800 MHz
18	31_LV	53,3	PEM	4487 W	205°	2-12°	2100 MHz
19	32_GT	53,3	PEM	3048 W	205°	0-10°	900 MHz
20	33_NV	53,3	PEM	3715 W	205°	0-10°	800 MHz
21	33_NV	53,3	PEM	4102 W	205°	2-12°	1800 MHz
22	33_NV	53,3	PEM	4487 W	205°	2-12°	2100 MHz
23	34_H	53,3	PEM	20418 W	205°	0-6°	2600 MHz
24	RL1	49,7	PEM	1230 W	346°		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 z dnia , Nr akredytacji PCA - .*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.08.08 12:58:43 CEST



Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 08-08-2023  
Wynik weryfikacji: ważny / nieważny / brak weryfikacji.  
*Magdalena Sokół*  
(czytelny podpis sporządzającego wydruk)





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- 42/128G/23/OS**

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA CELÓW  
OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4  
**Numer:** GRY1001  
**Adres:** Daleszewo, dz. nr 247/12  
pow. gryfiński  
woj. zachodniopomorskie

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

Egz. nr 2/2

2023-08-01

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/128G/23/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: GRY1001
- miejsce: Daleszewo, dz. nr 247/12, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°18'10.61"N, 14°31'49.12"E

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1a. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
<b>I</b>									
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
<b>II</b>									
<b>Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	A704517R0	ADU4518R8			ADU4518R8		ADU4521R0	
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1	1			1		1	
4	Azymut [°]	15							
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30							
7	EIRP [W]	3048	12304			12304		20418	

**\*Tabela 1b. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
<b>I</b>									
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>									
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	
<b>II</b>									
<b>Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	ADU4518R8			ADU4518R8			A704517R0	
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1			1			1	
4	Azymut [°]	110							
5	Zakres kątów pochylecia 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]	53,30							
7	EIRP [W]	12304			12304			3048	

**\*Tabela 1c. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
<b>I</b>									
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
<b>II</b>									
<b>Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	A704517R0	ADU4518R8			ADU4518R8		ADU4521R0	
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1	1			1		1	
4	Azymut [°]	205							
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30							
7	EIRP [W]	3048	12304			12304		20418	

**\*Tabela 2. Parametry radiolinii**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	<b>Linia radiowa</b>			<b>Antena</b>			
	typ/(producent)	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	346	49,70

\* 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:** 01.08.2023 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) 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 0°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: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz

	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % 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 07.10.2022 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 dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od -40°C do +70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
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:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

## 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. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

## 8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa GRY1001 usytuowana jest na skraju miejscowości. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM jest przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki, las oraz budynki mieszkalne i przemysłowe.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 15°, 110°, 205° oraz azymutem anteny radiolini: 346° 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 15<sup>15</sup>÷17<sup>40</sup> 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	20,8	66,8	nie wystąpiły
koniec badań	20,3	64,5	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.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa 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. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GRY1001 zlokalizowanej w miejscowości Daleszewo, na działce nr 247/12 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.

#### ■ Otrzymują:

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

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 02-08-2023  
Wynik weryfikacji: ważny / nieważny / brak weryfikacji.  
*Konowski*  
(czytelny podpis sporządzającego wydruk)

Sprawozdanie autoryzował:

Sprawozdanie sporządził:

Signature Not Verified

Mariusz Piotrowski

Dokument podpisany przez  
Janusz Rzepka  
Data: 2023.08.02 17:29:41  
CEST

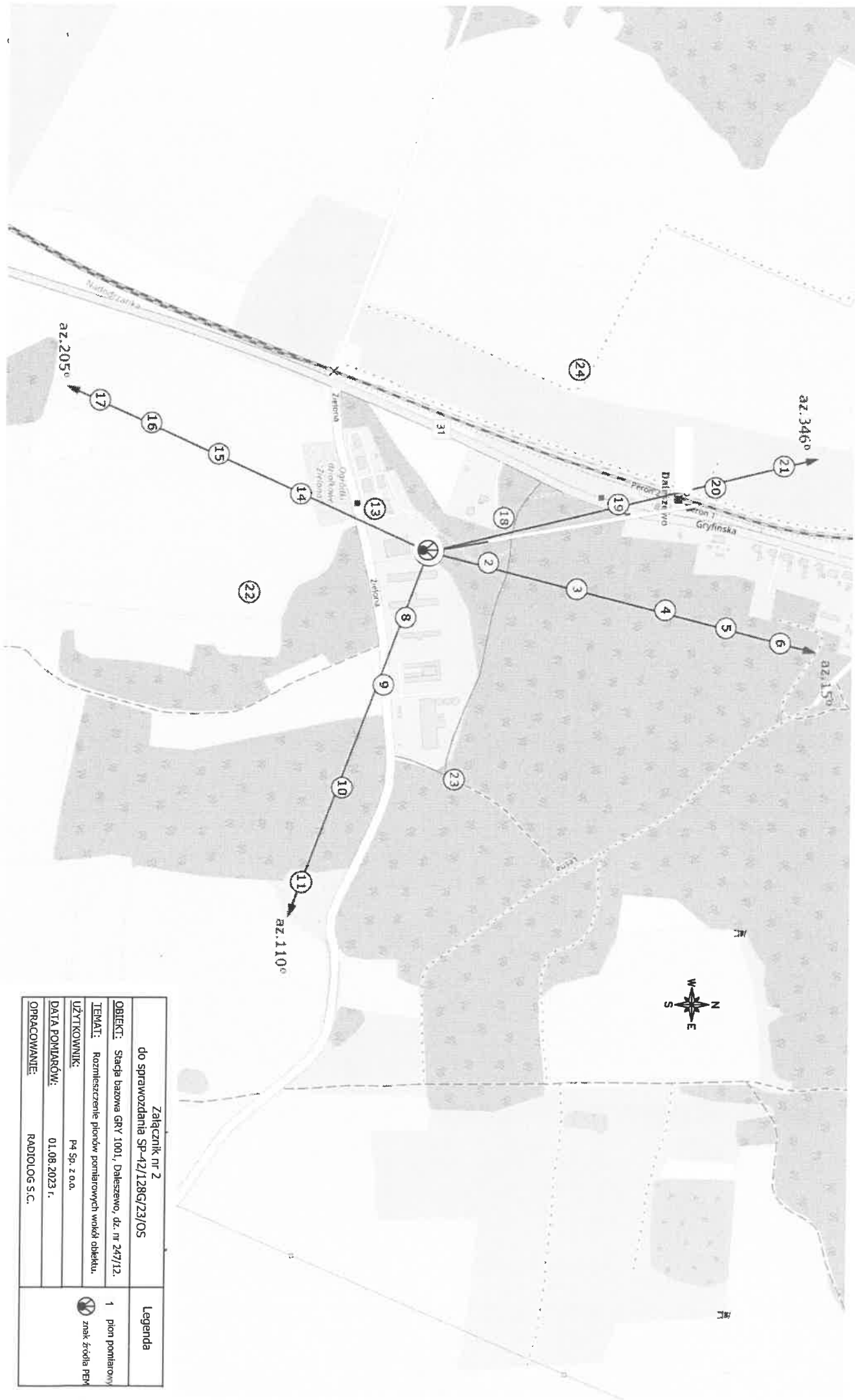


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 02.08.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY1001.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm z niepewność ciąż	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna					Niepewność [%]	Niepewność [V/m]		
Tak			Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie				
1A	53,3030319	14,5303469	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	15
2	53,3037338	14,5305891	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	15
3	53,3049088	14,531189	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	15
4	53,3060722	14,531661	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	15
5	53,3068962	14,5320692	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	15
6	53,307621	14,5324059	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	15
7A	53,3029175	14,5304499	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	15
8	53,3026352	14,5318556	0,9	24,5	28	0,22	0,0030	0,040	0,041	110
9	53,3023567	14,5333996	1,1	24,5	28	0,27	0,0036	0,049	0,050	110
10	53,3018112	14,5357609	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	110
11	53,3012924	14,537919	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	110
12A	53,3028679	14,5302477	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	205
13	w budynku ul. Zielona 5/7, II kondg. pokój w otwartym oknie		0,6	24,5	28	0,15	0,020	0,027	0,027	205
14	53,3012238	14,5290031	1	24,5	28	0,25	0,033	0,044	0,045	205
15	53,3001366	14,5281219	1,2	24,5	28	0,29	0,040	0,053	0,054	205
16	53,2992363	14,5274143	1,9	24,5	28	0,47	0,063	0,084	0,086	205
17	53,2985573	14,526886	1,6	24,5	28	0,39	0,053	0,071	0,072	205
18	53,3039322	14,5295582	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	346
19	53,3054428	14,5292358	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	346
20	53,3067322	14,5288496	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	346
21	53,3076401	14,5283499	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	346
22	53,30056	14,5312748	0,8	24,5	28	0,20	0,026	0,036	0,036	346
23	53,303299	14,5355473	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	
24	53,3048973	14,5261698	<0,5	24,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/128G/23/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa GRV 1001, Daleszewo, dz. nr 247/12.
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	01.08.2023 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.
Legenda	
1	pion pomiarowy
	znak źródła PEM

