

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-11-22

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 której mowa w zgłoszeniu GRY3901A z dnia 2023-08-17

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji GRY3901A.

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

74-121 Żarczyn, dz. nr 204, obr. 0012, gm. Widuchowa, 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_GT	59,1	PEM	1954 W	50°	0-6°	900 MHz
2	21_GT	59,1	PEM	1954 W	160°	0-6°	900 MHz
3	31_GT	59,1	PEM	1954 W	300°	0-6°	900 MHz
4	RL1	57	PEM	8822 W	263°		80 GHz, 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_GT	59,1	PEM	3048 W	50°	0-6°	900 MHz
2	12_LV	59,1	PEM	3715 W	50°	0-10°	800 MHz
3	12_LV	59,1	PEM	5129 W	50°	2-12°	1800 MHz
4	12_LV	59,1	PEM	5610 W	50°	2-12°	2100 MHz
5	13_HNV	59,1	PEM	3715 W	50°	0-10°	800 MHz
6	13_HNV	59,1	PEM	5129 W	50°	2-12°	1800 MHz
7	13_HNV	59,1	PEM	5610 W	50°	2-12°	2100 MHz
8	21_GT	59,1	PEM	3048 W	160°	0-6°	900 MHz
9	22_LV	59,1	PEM	3715 W	160°	0-10°	800 MHz
10	22_LV	59,1	PEM	5129 W	160°	2-12°	1800 MHz
11	22_LV	59,1	PEM	5610 W	160°	2-12°	2100 MHz
12	23_HNV	59,1	PEM	3715 W	160°	0-10°	800 MHz
13	23_HNV	59,1	PEM	5129 W	160°	2-12°	1800 MHz
14	23_HNV	59,1	PEM	5610 W	160°	2-12°	2100 MHz
15	31_GT	59,1	PEM	3048 W	300°	0-6°	900 MHz
16	32_LV	59,1	PEM	3715 W	300°	0-10°	800 MHz
17	32_LV	59,1	PEM	5129 W	300°	2-12°	1800 MHz
18	32_LV	59,1	PEM	5610 W	300°	2-12°	2100 MHz
19	33_HNV	59,1	PEM	3715 W	300°	0-10°	800 MHz
20	33_HNV	59,1	PEM	5129 W	300°	2-12°	1800 MHz
21	33_HNV	59,1	PEM	5610 W	300°	2-12°	2100 MHz
22	RL1	57	PEM	8822 W	263°		80 GHz, 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 - .



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- 42/202G/23/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: GRY3901**

**Adres: Żarczyn, dz. nr 204, obr. 0012**

**powiat gryfiński**

**woj. zachodniopomorskie**

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.**

**ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**

**Okręg Gdańsk**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/202G/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. Wyalazek 1, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY3901
- miejsce: Żarczyn, dz. nr 204, obr. 0012, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°05'44.41"N, 14°33'05.44"E

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)****\*Tabela 1.1** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 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	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>							
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	49,03	47,78
II	<b>Obciążenie:</b>							
1	Typ anteny	ADU4518R8			ADU4518R8			A704517R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1
4	Azymut [°]	50						
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	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10						
7	EIRP [W]	14454			14454			3048

**\*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	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>							
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	49,03	47,78
II	<b>Obciążenie:</b>							
1	Typ anteny	ADU4518R8			ADU4518R8			A704517R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1
4	Azymut [°]	160						
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	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10						
7	EIRP [W]	14454			14454			3048

**\*Tabela 1.3** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 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						
<b>I</b>								
Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	49,03	47,78
<b>II</b>								
Obciążenie:								
1	Typ anteny	ADU4518R8			ADU4518R8		A704517R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1			1		1	
4	Azymut [°]	300						
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	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10						
7	EIRP [W]	14454			14454		3048	

**\*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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	263	57,00

\* dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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:** 21.11.2023 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) 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 0°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: 0,08 ÷ 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 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 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:

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 GRY3901 usytuowana jest na obrzeżach miejscowości na terenie łąki - pastwiska. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki, pastwiska oraz zabudowa mieszkalna.

Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM znajduje się przy podstawie wieży.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 900 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: 50°, 160°, 300° oraz azymutem anteny radiolinii: 263° 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 8<sup>10</sup>÷11<sup>00</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	2,3	73,9	nie wystąpiły
koniec badań	2,9	72,4	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 – tabela z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w zał. graficznym i położone są do 10m 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  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $W_{ME}$  28 V/m i  $W_{MH}$  0,073 A/m.

#### V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GRY3901 zlokalizowanej w miejscowości Żarczyn, na działce nr 204, obręb 0012, 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.

Sprawozdanie autoryzował:

Signature Not Verified  
Dokument podpisany przez Mariusz  
Piotrowski  
Data: 2023.11.21 20:36:51 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

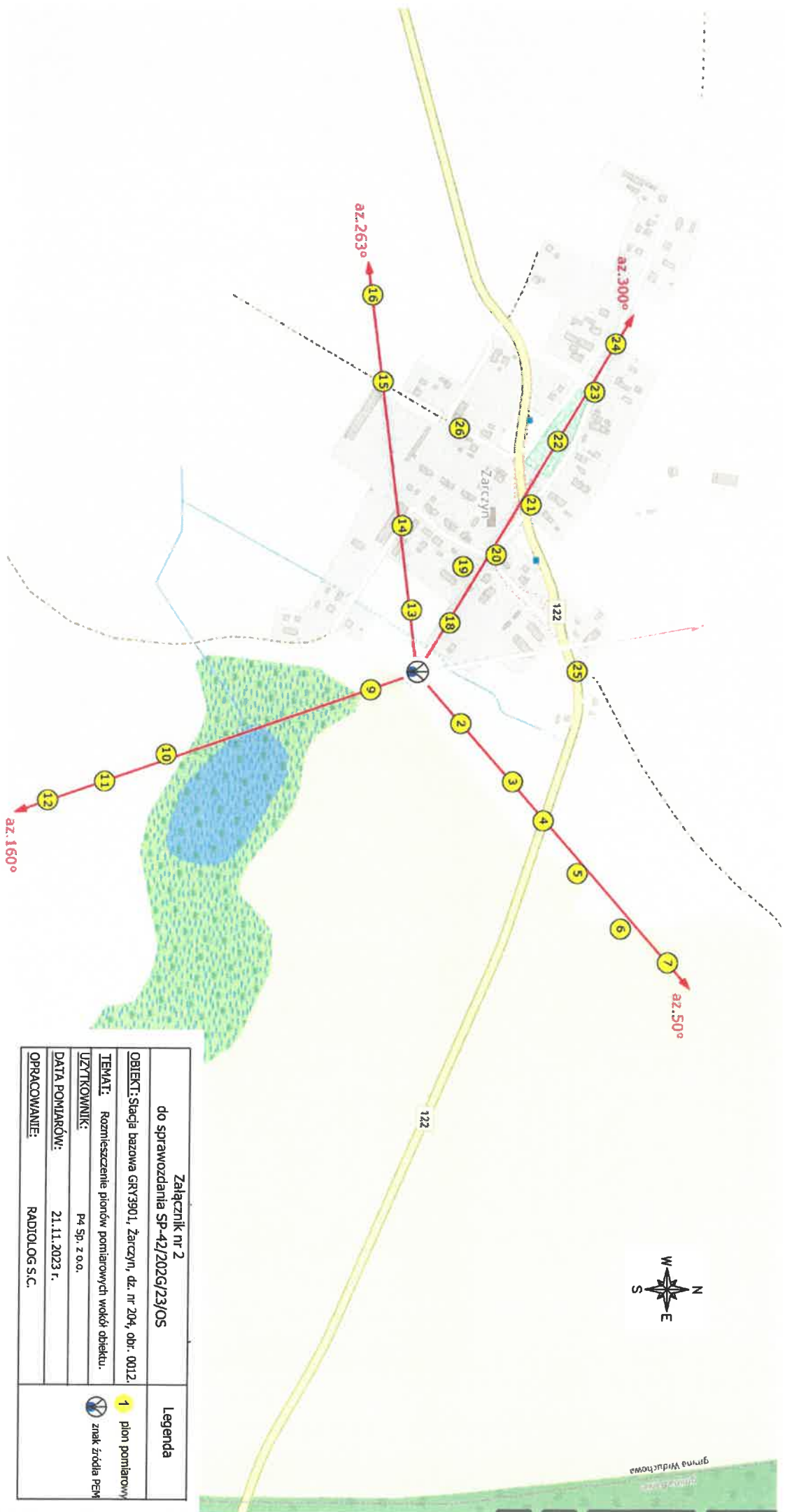
Szczecin, dn. 21.11.2023 r.



## Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY3901.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezn [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezn z niepewnością 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										
Tak			Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1A	53,095726	14,5516253	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	50
2	53,0962677	14,5527334	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	50
3	53,096981	14,5541058	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	50
4	53,0974045	14,555028	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	50
5	53,0980263	14,5561857	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	50
6	53,0985947	14,5573025	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	50
7	53,0991211	14,5583696	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	50
8A	53,0955849	14,5515614	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	160
9	53,0950317	14,551939	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	160
10	53,0922203	14,553483	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	160
11	53,0913925	14,5541277	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	160
12	53,0906143	14,5545721	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	160
13	53,0955696	14,5500307	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	263
14	53,0954323	14,5480556	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	263
15	53,0951653	14,5446634	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	263
16	53,0950127	14,5426197	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	263
17A	53,0957146	14,5513802	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	263
18	w budynku Żarczyn 15, II kondg. pokój w otwartym oknie		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
19	w budynku Żarczyn 16/11, III kondg. kuchnia w otwartym oknie		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
20	53,0967293	14,5487413	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	300
21	53,0971947	14,5475607	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	300
22	53,0975685	14,5460587	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
23	53,0980682	14,5448809	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
24	53,0983543	14,5437527	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	300
25	53,0978546	14,5514889	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	300
26	53,0962181	14,5457582	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300





Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/2023/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa GRY3901, Żarczyn, dz. nr 204, obr. 0012.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYSKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	21.11.2023 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY3901  
ŻARCZYN, dz. nr 204**



**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Gryfiński  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
74-101 Gryfino  
Ul. 11 Listopada 16D

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GRY3901 A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 1002320000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (TERYT: 3206) (KTS: 10023216606000), gm. Widuchowa 5.4.32.66.06.09.2 (TERYT: 3206092) (KTS: 10023216606092)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

74-121 Żarczyn, dz. nr 204, obr. 0012, gm. Widuchowa, pow. gryfiński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której 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.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GT: 3048W  
Antena Sektorowa 12\_LV: 14454W  
Antena Sektorowa 13\_HNV: 14454W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 3048W  
Antena Sektorowa 22\_LV: 14454W  
Antena Sektorowa 23\_HNV: 14454W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 3048W  
Antena Sektorowa 32\_LV: 14454W  
Antena Sektorowa 33\_HNV: 14454W  
Radiolinia RL1: 8822W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_GT: (14°33'05.4"E, 53°05'44.4"N)  
Antena Sektorowa 12\_LV: (14°33'05.4"E, 53°05'44.4"N)  
Antena Sektorowa 13\_HNV: (14°33'05.4"E, 53°05'44.4"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (14°33'05.4"E, 53°05'44.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_LV: (14°33'05.4"E, 53°05'44.4"N)  
Antena Sektorowa 23\_HNV: (14°33'05.4"E, 53°05'44.4"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (14°33'05.4"E, 53°05'44.4"N)  
Antena Sektorowa 32\_LV: (14°33'05.4"E, 53°05'44.4"N)  
Antena Sektorowa 33\_HNV: (14°33'05.4"E, 53°05'44.4"N)  
Radiolinia RL1: (14°33'05.4"E, 53°05'44.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 59,10m          Antena Sektorowa 12_LV: 59,10m          Antena Sektorowa 13_HNV: 59,10m          Antena Sektorowa 21_GT: 59,10m          Antena Sektorowa 22_LV: 59,10m          Antena Sektorowa 23_HNV: 59,10m          Antena Sektorowa 31_GT: 59,10m          Antena Sektorowa 32_LV: 59,10m          Antena Sektorowa 33_HNV: 59,10m          Radiolinia RL1: 57,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 3048W          Antena Sektorowa 12_LV: 14454W          Antena Sektorowa 13_HNV: 14454W          Antena Sektorowa 21_GT: 3048W          Antena Sektorowa 22_LV: 14454W          Antena Sektorowa 23_HNV: 14454W          Antena Sektorowa 31_GT: 3048W          Antena Sektorowa 32_LV: 14454W          Antena Sektorowa 33_HNV: 14454W          Radiolinia RL1: 8822W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 50°, pochylenie 0-6° (900MHz)          Antena Sektorowa 12_LV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_GT: azymut 160°, pochylenie 0-6° (900MHz)          Antena Sektorowa 22_LV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_GT: azymut 300°, pochylenie 0-6° (900MHz)          Antena Sektorowa 32_LV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 263° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-11-22</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół</p>	
Podpis:	<p>Signature Not Verified          Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół          Data: 2023.11.22 15:37:27 CET</p>
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
08.09.2023r.	05.6221.51.2023.PGI