

**Prowadzący instalację:**

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

Gdańsk, 2024-02-26

**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 GRY0202C z dnia 2023-06-13

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GRY0202C.

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

74-500 Chojna, Parkowa, dz. nr 36/190, gm. Chojna, 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_GHT	59,3	PEM	2911 W	35°	0-10°	900 MHz
2	11_GHT	59,3	PEM	10234 W	35°	0-10°	2600 MHz
3	12_NV	59,3	PEM	3715 W	35°	0-10°	800 MHz
4	12_NV	59,3	PEM	4102 W	35°	2-12°	1800 MHz
5	12_NV	59,3	PEM	4487 W	35°	2-12°	2100 MHz
6	13_LV	59,3	PEM	3715 W	35°	0-10°	800 MHz
7	13_LV	59,3	PEM	4102 W	35°	2-12°	1800 MHz
8	13_LV	59,3	PEM	4487 W	35°	2-12°	2100 MHz
9	21_LV	59,3	PEM	3715 W	150°	0-10°	800 MHz
10	21_LV	59,3	PEM	4102 W	150°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	59,3	PEM	4487 W	150°	2-12°	2100 MHz
12	22_NV	59,3	PEM	3715 W	150°	0-10°	800 MHz
13	22_NV	59,3	PEM	4102 W	150°	2-12°	1800 MHz
14	22_NV	59,3	PEM	4487 W	150°	2-12°	2100 MHz
15	23_GHT	59,3	PEM	2911 W	150°	0-10°	900 MHz
16	23_GHT	59,3	PEM	10234 W	150°	0-10°	2600 MHz
17	31_GT	59,3	PEM	3048 W	270°	0-10°	900 MHz
18	32_NV	59,3	PEM	3715 W	270°	0-10°	800 MHz
19	32_NV	59,3	PEM	4102 W	270°	2-12°	1800 MHz
20	32_NV	59,3	PEM	4487 W	270°	2-12°	2100 MHz
21	33_LV	59,3	PEM	3715 W	270°	0-10°	800 MHz
22	33_LV	59,3	PEM	4102 W	270°	2-12°	1800 MHz
23	33_LV	59,3	PEM	4487 W	270°	2-12°	2100 MHz
24	RL1	56,7	PEM	5129 W	74°		80 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_GHT	59,3	PEM	2911 W	35°	0-10°	900 MHz
2	11_GHT	59,3	PEM	10234 W	35°	0-10°	2600 MHz
3	12_HNV	59,3	PEM	3715 W	35°	0-10°	800 MHz
4	12_HNV	59,3	PEM	5129 W	35°	2-12°	1800 MHz
5	12_HNV	59,3	PEM	5610 W	35°	2-12°	2100 MHz
6	13_LV	59,3	PEM	3715 W	35°	0-10°	800 MHz
7	13_LV	59,3	PEM	5129 W	35°	2-12°	1800 MHz
8	13_LV	59,3	PEM	5610 W	35°	2-12°	2100 MHz
9	21_LV	59,3	PEM	3715 W	150°	0-10°	800 MHz
10	21_LV	59,3	PEM	5129 W	150°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	59,3	PEM	5610 W	150°	2-12°	2100 MHz
12	22_HNV	59,3	PEM	3715 W	150°	0-10°	800 MHz
13	22_HNV	59,3	PEM	5129 W	150°	2-12°	1800 MHz
14	22_HNV	59,3	PEM	5610 W	150°	2-12°	2100 MHz
15	23_GHT	59,3	PEM	2911 W	150°	0-10°	900 MHz
16	23_GHT	59,3	PEM	10234 W	150°	0-10°	2600 MHz
17	31_GT	59,3	PEM	3048 W	270°	0-10°	900 MHz
18	32_HNV	59,3	PEM	3715 W	270°	0-10°	800 MHz

19	32_HNV	59,3	PEM	5129 W	270°	2-12°	1800 MHz
20	32_HNV	59,3	PEM	5610 W	270°	2-12°	2100 MHz
21	33_LV	59,3	PEM	3715 W	270°	0-10°	800 MHz
22	33_LV	59,3	PEM	5129 W	270°	2-12°	1800 MHz
23	33_LV	59,3	PEM	5610 W	270°	2-12°	2100 MHz
24	RL1	56,7	PEM	5129 W	74°		80 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- 42/23G/24/OS z dnia 2024-02-23, Nr akredytacji PCA - .*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyn Sokół

Data: 2024.02.26 15:17:13 CET





Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Gryfiński****Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa I Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GRY0202 C**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

74-500 Chojna, Parkowa, dz. nr 36/190, gm. Chojna, pow. gryfiński

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązków, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2024.02.26 15:16:57 CET



Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół  
-  
kom. 790006481





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- 42/23G/24/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: GRY0202**

**Adres: Chojna, ul. Parkowa, dz. nr 36/190**

**pow. gryfiński**

**woj. zachodniopomorskie**

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

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

**Okręg Gdańsk**

**Egz. nr 2/2**

**2024-02-23**

Edycja z dnia 02.01.2024r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/23G/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: GRY0202
- miejsce: Chojna, ul. Parkowa, dz. nr 36/190, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°57'03.35"N, 14°24'18.46"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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	49,03	52,04	47,78
<b>II</b>									
<b>Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	ADU4518R8		ADU4518R8			ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut [°]	35							
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]	59,30							
7	EIRP [W]	14454		14454			13145		

**\*Tabela 1b. 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 2							
<b>I</b>									
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	49,03	52,04	47,78
<b>II</b>									
<b>Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	ADU4518R8		ADU4518R8			ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut [°]	150							
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]	59,30							
7	EIRP [W]	14454		14454			13145		



**\*Tabela 1c. 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 3						
<b>I</b>								
<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
<b>II</b>								
<b>Obciążenie:</b>								
1	Typ anteny	ADU4518R8		ADU4518R8		A704517R0		
2	Producent anteny	Huawei						
3	Ilość anten	1		1		1		
4	Azymut [°]	270						
5	Zakres kątów pochyleń 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	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30						
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	<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	80	18	A80S06/Huawei	0,6	74	56,70

\* 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:** 23.02.2024 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 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. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

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

Stacja bazowa GRY0202 usytuowana jest na terenie firmy Auto Serwis. Urządzenia nadawcze zamontowane są na wieży a szafa APM znajduje się przy podstawie wieży.

W otoczeniu stacji znajdują się place, drogi, nieużytki, pola oraz zabudowa przemysłowa.

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: 35°, 150°, 270° oraz azymutem anteny radiolinii: 74° 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 11<sup>40</sup>-14<sup>30</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	9,5	62,4	nie wystąpiły
koniec badań	10,4	55,1	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.

**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	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
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. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GRY0202 zlokalizowanej w Chojnie przy ulicy Parkowej na działce nr 36/190 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: 2024.02.25 11:55:58 CET

Sprawozdanie sporządził:

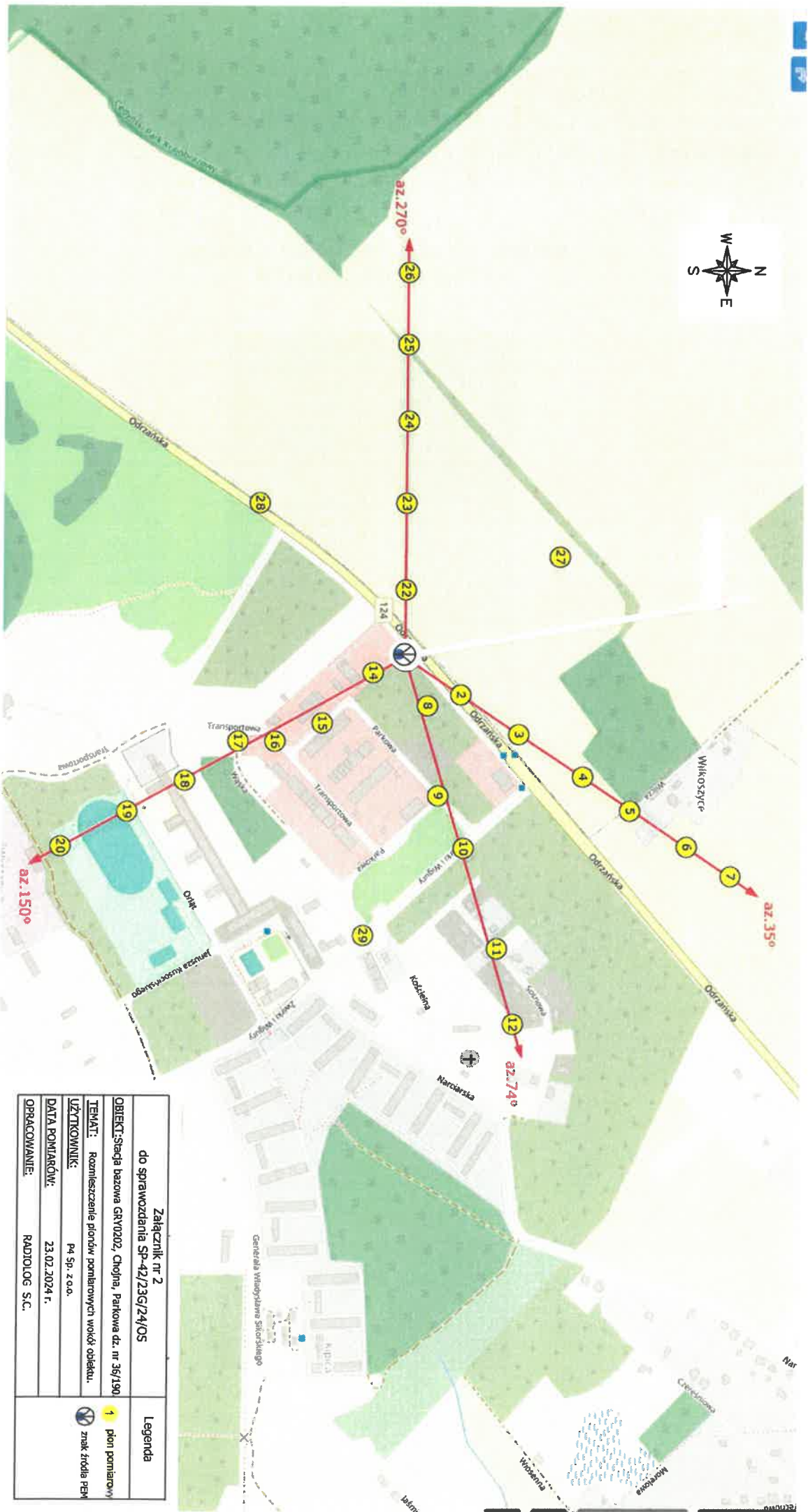
Mateusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 25.02.2024 r.

### Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0202.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm [V/m]	Niepewn. ość [%]	Niepewn. ość [V/m]	Ezm z niepewn. ością [V/m]	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								Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie		
Tak			Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			Tak	
1A GKP	52,951004	14,4052114	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	35	
2 GKP	52,9516792	14,4060278	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	35	
3 GKP	52,9524651	14,40695	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	35	
4 GKP	52,9533195	14,4079361	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	35	
5 GKP	52,9539566	14,4087305	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	35	
6 GKP	52,954731	14,4095669	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	35	
7 GKP	52,9553375	14,4102468	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	35	
8 PKP	52,9512291	14,4062862	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	74	
9 PKP	52,9513702	14,4083891	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	74	
10 PKP	52,9517288	14,4096107	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	74	
11 PKP	52,9521904	14,4119501	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	74	
12 PKP	52,9524117	14,4137058	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	74	
13A GKP	52,9508514	14,4052	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	150	
14 GKP	warsztat samochodowy, poziom I kondg. w świetle okna budynku		0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	150	
15 GKP	52,9497948	14,4066916	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	150	
16 GKP	52,9491653	14,4071226	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	150	
17 GKP	52,9486656	14,4071226	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	150	
18 GKP	52,9479446	14,4080448	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	150	
19 GKP	52,9471703	14,4087753	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	150	
20 GKP	52,9462738	14,4095888	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	150	
21A GKP	52,9509315	14,4049778	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	270	
22 GKP	52,9509201	14,4035807	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	270	
23 GKP	52,9509201	14,4015636	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	270	
24 GKP	52,9509544	14,3996553	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	270	
25 GKP	52,9509315	14,397872	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	270	
26 GKP	52,9509315	14,3962002	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	270	
27 DPP	52,9529953	14,4028082	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		
28 DPP	52,9489403	14,4015636	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		
29 DPP	52,9503708	14,4116497	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018		



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/23G/24/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa GRV0202, Chojna, Parkowa dz. nr 36/190	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYSKOWNIK:	PA Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	23.02.2024 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY0202  
CHOJNA, DZ. NR 36/190**



**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

GRY0202\_C (zgłoszenie nr 4)

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: 10023200000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (TERYT: 3206) (KTS: 10023216606000), gm. Chojna 5.4.32.66.06.03.3 (TERYT: 3206033) (KTS: 10023216606033)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

74-500 Chojna, Parkowa, dz. nr 36/190, gm. Chojna, 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\_GHT: 13145W  
Antena Sektorowa 12\_HNV: 14454W  
Antena Sektorowa 13\_LV: 14454W  
Antena Sektorowa 21\_LV: 14454W  
Antena Sektorowa 22\_HNV: 14454W  
Antena Sektorowa 23\_GHT: 13145W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 3048W  
Antena Sektorowa 32\_HNV: 14454W  
Antena Sektorowa 33\_LV: 14454W  
Radiolinia RL1: 5129W

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\_GHT: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N)  
Antena Sektorowa 12\_HNV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N)  
Antena Sektorowa 13\_LV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N)  
Antena Sektorowa 21\_LV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_HNV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N)  
Antena Sektorowa 23\_GHT: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N)  
Antena Sektorowa 32\_HNV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N)  
Antena Sektorowa 33\_LV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N)  
Radiolinia RL1: (14°24'18.4"E, 52°57'03.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 59,30m  Antena Sektorowa 12_HNV: 59,30m  Antena Sektorowa 13_LV: 59,30m  Antena Sektorowa 21_LV: 59,30m  Antena Sektorowa 22_HNV: 59,30m  Antena Sektorowa 23_GHT: 59,30m  Antena Sektorowa 31_GT: 59,30m  Antena Sektorowa 32_HNV: 59,30m  Antena Sektorowa 33_LV: 59,30m  Radiolinia RL1: 56,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 13145W  Antena Sektorowa 12_HNV: 14454W  Antena Sektorowa 13_LV: 14454W  Antena Sektorowa 21_LV: 14454W  Antena Sektorowa 22_HNV: 14454W  Antena Sektorowa 23_GHT: 13145W  Antena Sektorowa 31_GT: 3048W  Antena Sektorowa 32_HNV: 14454W  Antena Sektorowa 33_LV: 14454W  Radiolinia RL1: 5129W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 35°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 35°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_LV: azymut 35°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_LV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_GT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_LV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 74° +/-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, 2024-02-26</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p>	
<p>Signature Not Verified</p>	
<p>Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół</p>	
<p>Data: 2024.02.26 15:17:06 CET</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>