

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. GRY0301 A**

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:

74-510 Czarnołęka, dz. nr 1113, obr. 0002, gm. Trzcińsko-Zdrój, 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 obowiązku, 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: 2024.04.25 16:24:50 CEST



Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół  
-  
kom. 790006481



**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

GRY0301\_A (zgłoszenie nr 7)

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. Trzcińsko-Zdrój 5.4.32.66.06.08.3 (TERYT: 3206083) (KTS: 10023216606083)

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

74-510 Czarnoteka, dz. nr 1113, obr. 0002, gm. Trzcińsko-Zdrój, 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\_HN: 14686W  
Antena Sektorowa 12\_L: 14686W  
Antena Sektorowa 13\_GT: 3048W  
Antena Sektorowa 14\_V: 2818W  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: 23128W  
Antena Sektorowa 22\_HV: 13634W  
Antena Sektorowa 31\_HN: 14686W  
Antena Sektorowa 32\_L: 14686W  
Antena Sektorowa 33\_GT: 3048W  
Antena Sektorowa 34\_HV: 12180W  
Radiolinia RL1: 5623W  
Radiolinia RL2: 1230W

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\_HN: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N)  
Antena Sektorowa 12\_L: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N)  
Antena Sektorowa 13\_GT: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N)  
Antena Sektorowa 14\_V: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N)  
Antena Sektorowa 22\_HV: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N)  
Antena Sektorowa 31\_HN: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N)  
Antena Sektorowa 32\_L: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N)  
Antena Sektorowa 33\_GT: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N)  
Antena Sektorowa 34\_HV: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N)  
Radiolinia RL1: (14°37'15.0"E, 52°57'54.0"N)  
Radiolinia RL2: (14°37'15.0"E, 52°57'54.0"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HN: 56,90m Antena Sektorowa 12_L: 56,90m Antena Sektorowa 13_GT: 56,90m Antena Sektorowa 14_V: 56,90m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 56,90m Antena Sektorowa 22_HV: 56,90m Antena Sektorowa 31_HN: 56,90m Antena Sektorowa 32_L: 56,90m Antena Sektorowa 33_GT: 56,90m Antena Sektorowa 34_HV: 56,90m Radiolinia RL1: 59,00m Radiolinia RL2: 59,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HN: 14686W Antena Sektorowa 12_L: 14686W Antena Sektorowa 13_GT: 3048W Antena Sektorowa 14_V: 2818W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 23128W Antena Sektorowa 22_HV: 13634W Antena Sektorowa 31_HN: 14686W Antena Sektorowa 32_L: 14686W Antena Sektorowa 33_GT: 3048W Antena Sektorowa 34_HV: 12180W Radiolinia RL1: 5623W Radiolinia RL2: 1230W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HN: azymut 150°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_L: azymut 150°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 150°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_HN: azymut 355°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_L: azymut 355°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 355°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 34_HV: azymut 355°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 74° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 327° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	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 uchylenia 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.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2024-04-25	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Signature Not Verified	
Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2024.04.25 16:24:59 CEST	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....



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- 42/85G/24/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: GRY0301**

**Adres: Trzcieńsko Zdrój, działka nr 1113**

**pow. gryfiński**

**woj. zachodniopomorskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/85G/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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** GRY0301
- **miejsce:** Trzcianko Zdrój, działka nr 1113, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 52°57'54.00"N, 14°37'15.00"E

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					
<b>I</b>												
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>												
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	800	900	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	50	50	49,03	47,78	52,55	53,01	47,78	52,04	49,03
<b>II</b>												
<b>Obciążenie:</b>												
1	Typ anteny	A19451902	A19451902	80010304	80010306	ATR4518R6			ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein		Huawei			Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1			1			
4	Azymut [°]	150					270					
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,90					56,90					
7	EIRP [W]	14686	14686	2818	3048	23128			13634			

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

Charakterystyka promieniowania												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]												
Rodzaj wytwarzanego pola												
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	2100	1800	2600	800	900				
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	50	50	52,04	49,03	47,78				
<b>II</b>												
<b>Obciążenie:</b>												
1	Typ anteny	A19451902	A19451902	A19451902	AQU4518R5	80010306						
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein						
3	Ilość anten	1	1	1	1	1						
4	Azymut [°]	355										
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,90										
7	EIRP [W]	14686	14686	12180	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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	74	59,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	327	59,00

\* 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:** 24.04.2024 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	BF6091 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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
	Przemiary wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
4.	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
	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 GRY0301 usytuowana jest przy ogrodzeniu firmy zajmującej się przemysłem drzewnym. W otoczeniu stacji są pola, nieużytki, teren zakładu drzewnego oraz zabudowa mieszkalna.

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: 150°, 270°, 355° oraz azymutami anten radiolinii: 74° i 327° 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	4,8	72,5	nie wystąpiły
koniec badań	6,9	69,3	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. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GRY0301 zlokalizowanej w Trzcińsku Zdroju na działce nr 1113, 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: 2024.04.24 19:29:46 CEST

Sprawozdanie sporządził:

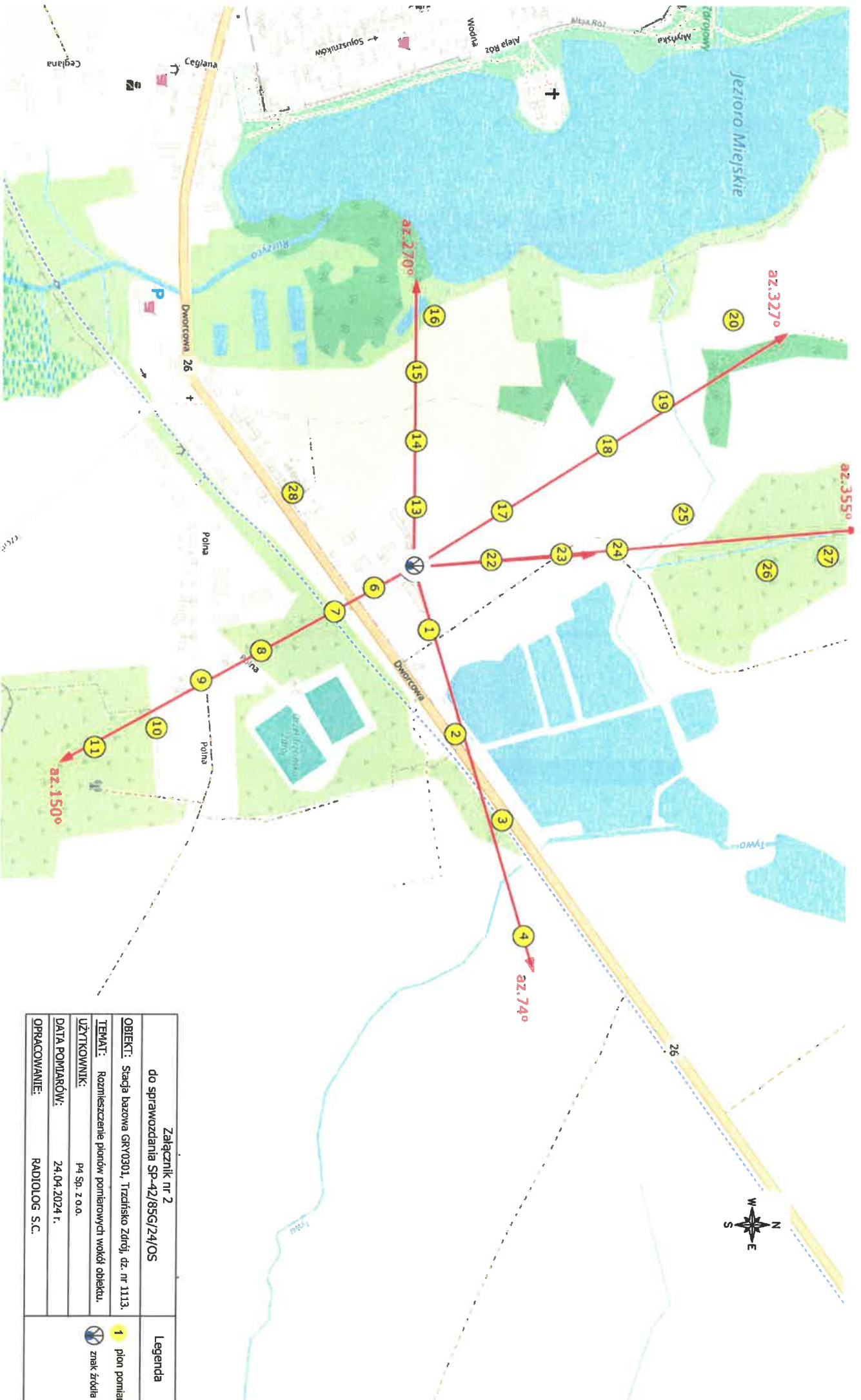
Mateusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 24.04.2024 r.

## Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0301.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm z niepewność	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewność [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								Wyciążone automatycznie	Wyciążone automatycznie		
Tak			Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Wyciążone automatycznie			Tak	
1 PKP	52,9651871	14,6222696	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	74	
2 PKP	52,9655342	14,624608	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	74	
3 PKP	52,9661484	14,6265392	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	74	
4 PKP	52,9664345	14,6291275	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	74	
5A GKP	52,9649239	14,6209059	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150	
6 GKP	52,9644737	14,6213245	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	150	
7 GKP	52,9639511	14,6218615	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	150	
8 GKP	52,9630013	14,6227417	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	150	
9 GKP	ul. Polna 24, poziom I kondg. w świetle okna budynku		0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	150	
10 GKP	52,9616623	14,6244802	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	150	
11 GKP	52,9608612	14,6249084	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150	
12A GKP	52,9650002	14,6206837	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270	
13 GKP	52,9650116	14,6195221	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	270	
14 GKP	52,9650116	14,618042	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	270	
15 GKP	52,9650002	14,616497	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	270	
16 GKP	52,9652252	14,6152334	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	270	
17 PKP	52,966114	14,6196079	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	327	
18 PKP	52,9674873	14,6181498	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	327	
19 PKP	52,9682121	14,6171637	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	327	
20 PKP	52,9691238	14,6153393	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	327	
21A GKP	52,9650879	14,6208191	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	355	
22 GKP	52,9659843	14,6207027	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	355	
23 GKP	52,9668961	14,620575	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	355	
24 GKP	52,9676208	14,6204662	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	355	
25 GKP	52,9684639	14,6196718	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	355	
26 GKP	52,969574	14,6209393	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	355	
27 GKP	52,9703598	14,6206169	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	355	
28 DPP	w budynku ul. Dworcowa 37, III kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018		



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/85G/24/OS		Legenda
<b>OBIEKT:</b> Stacja bazowa GRV0301, Trzechśko Zdroj, dz. nr 1113.		1 pion pomiar
<b>TEMAT:</b> Roznieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła f
<b>UŻYTKOWNIK:</b> P4 Sp. z o.o.		
<b>DATA POMIARÓW:</b> 24.04.2024 r.		
<b>OPRACOWANIE:</b> RADIOLOG S.C.		

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY0301  
TRZCIŃSKO ZDRÓJ, DZIAŁKA NR 1113**



**Prowadzący instalację:**

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

Gdańsk, 2024-04-25

**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 GRY0301A z dnia 2023-06-09

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GRY0301A.

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

74-510 Czarnołęka, dz. nr 1113, obr. 0002, gm. Trzcińsko-Zdrój, 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_HN	56,9	PEM	5408 W	150°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	56,9	PEM	6339 W	150°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	56,9	PEM	5408 W	150°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	56,9	PEM	6339 W	150°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	56,9	PEM	3048 W	150°	0,5-9,5°	900 MHz
6	14_V	56,9	PEM	2818 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNT	56,9	PEM	2535 W	270°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	56,9	PEM	8396 W	270°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	56,9	PEM	8974 W	270°	0-10°	2100 MHz
10	22_HV	56,9	PEM	3162 W	270°	0-10°	800 MHz
11	22_HV	56,9	PEM	10472 W	270°	0-10°	2600 MHz
12	31_HN	56,9	PEM	5408 W	355°	0-6°	1800 MHz
13	31_HN	56,9	PEM	6339 W	355°	0-6°	2100 MHz
14	32_L	56,9	PEM	5408 W	355°	0-6°	1800 MHz
15	32_L	56,9	PEM	6339 W	355°	0-6°	2100 MHz
16	33_GT	56,9	PEM	3048 W	355°	0,5-9,5°	900 MHz
17	34_HV	56,9	PEM	2630 W	355°	0-10°	800 MHz
18	34_HV	56,9	PEM	9550 W	355°	0-10°	2600 MHz
19	RL1	59	PEM	5623 W	74°		18 GHz
20	RL2	59	PEM	1230 W	327°		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_HN	56,9	PEM	6761 W	150°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	56,9	PEM	7925 W	150°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	56,9	PEM	6761 W	150°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	56,9	PEM	7925 W	150°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	56,9	PEM	3048 W	150°	0,5-9,5°	900 MHz
6	14_V	56,9	PEM	2818 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNT	56,9	PEM	2535 W	270°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	56,9	PEM	10496 W	270°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	56,9	PEM	10097 W	270°	0-10°	2100 MHz
10	22_HV	56,9	PEM	3162 W	270°	0-10°	800 MHz
11	22_HV	56,9	PEM	10472 W	270°	0-10°	2600 MHz
12	31_HN	56,9	PEM	6761 W	355°	0-6°	1800 MHz
13	31_HN	56,9	PEM	7925 W	355°	0-6°	2100 MHz
14	32_L	56,9	PEM	6761 W	355°	0-6°	1800 MHz
15	32_L	56,9	PEM	7925 W	355°	0-6°	2100 MHz
16	33_GT	56,9	PEM	3048 W	355°	0,5-9,5°	900 MHz
17	34_HV	56,9	PEM	2630 W	355°	0-10°	800 MHz
18	34_HV	56,9	PEM	9550 W	355°	0-10°	2600 MHz
19	RL1	59	PEM	5623 W	74°		18 GHz
20	RL2	59	PEM	1230 W	327°		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- 42/85G/24/OS z dnia 2024-04-24, Nr akredytacji PCA - .*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2024.04.25 16:25:07 CEST



