



**Prowadzący instalację:**

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

Gdańsk, 2024-03-12

**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 GRY0201B z dnia 2021-10-20

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GRY0201B.

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

74500 Chojna, dz. nr 351/1, 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_L	58	PEM	7244 W	110°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	58	PEM	8110 W	110°	0-6°	2100 MHz
3	12_N	58	PEM	5623 W	110°	0-6°	1800 MHz
4	12_N	58	PEM	6152 W	110°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	58	PEM	2366 W	110°	0-10°	900 MHz
6	14_V	58	PEM	3162 W	110°	0-10°	800 MHz
7	21_L	58	PEM	7244 W	240°	0-6°	1800 MHz
8	21_L	58	PEM	8110 W	240°	0-6°	2100 MHz
9	22_N	58	PEM	5623 W	240°	0-6°	1800 MHz
10	22_N	58	PEM	6152 W	240°	0-6°	2100 MHz
11	23_GT	58	PEM	2366 W	240°	0-10°	900 MHz
12	24_HV	58	PEM	3162 W	240°	0-10°	800 MHz
13	24_HV	58	PEM	10472 W	240°	0-10°	2600 MHz
14	31_L	58	PEM	7244 W	340°	0-6°	1800 MHz
15	31_L	58	PEM	8110 W	340°	0-6°	2100 MHz
16	32_N	58	PEM	5623 W	340°	0-6°	1800 MHz
17	32_N	58	PEM	6152 W	340°	0-6°	2100 MHz
18	33_GT	58	PEM	2366 W	340°	0-10°	900 MHz
19	34_HV	58	PEM	3162 W	340°	0-10°	800 MHz
20	34_HV	58	PEM	10472 W	340°	0-10°	2600 MHz
21	RL1	54,5	PEM	5248 W	245°		18 GHz
22	RL2	54,5	PEM	5129 W	254°		80 GHz
23	RL3	55,6	PEM	3020 W	288°		13 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_HV	58	PEM	3162 W	110°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	58	PEM	10472 W	110°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	58	PEM	2535 W	110°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	58	PEM	10496 W	110°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	58	PEM	11220 W	110°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	58	PEM	3162 W	240°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	58	PEM	10472 W	240°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	58	PEM	2535 W	240°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	58	PEM	10496 W	240°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	58	PEM	11220 W	240°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHLNT	58	PEM	2535 W	340°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	58	PEM	10496 W	340°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	58	PEM	11220 W	340°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	58	PEM	3162 W	340°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	58	PEM	10472 W	340°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	54,5	PEM	5623 W	245°		18 GHz
17	RL2	54,5	PEM	5129 W	254°		80 GHz
18	RL3	55,6	PEM	3162 W	288°		13 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- 42/26G/24/OS z dnia 2024-03-08, Nr akredytacji PCA - .*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2024.03.12 14:32:10 CET



U

U

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. GRY0201 B**

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:

74500 Chojna, dz. nr 351/1, 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 obowiązk, 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: 2024.03.12 14:31:42 CET

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół  
-  
kom. 790006481

U

U



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- 42/26G/24/OS**

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

**Obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

**Numer:** GRY0201

**Adres:** Chojna dz. nr 351/1

**pow. gryfiński**

**woj. zachodniopomorskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/26G/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: GRY0201
- miejsce: Chojna, dz. nr 351/1, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°57'28.70"N, 14°26'44.30"E

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3					
<b>I</b>																	
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>																	
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2100	1800	900	2600	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	
<b>II</b>																	
<b>Obciążenie:</b>																	
1	Typ anteny	ATR4518R6		ATR4518R6		ATR4518R6		ATR4518R6		ATR4518R6		ATR4518R6		ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1			
4	Azymut [°]	110					240					340					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,00					58,00					58,00					
7	EIRP [W]	13634			24251			13634			24251			24251			13634

**\*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	245	54,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	254	54,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	288	55,60

\* 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:** 08.03.2024 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) 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 -10°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: 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 sondy:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstępowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4.	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

### 6. Metodyka wykonania pomiarów:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

### 7. Przepisy prawne:

- 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).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

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

Stacja bazowa GRY0201 usytuowana jest na terenie przemysłowym przy ul. Polnej 3 w Chojnie. Urządzenia nadawcze zamontowane są na wieży. W otoczeniu stacji znajdują się place, drogi, nieużytki, pola oraz zabudowa przemysłowa i mieszkalna. Po stronie południowej znajduje się teren firmy Wodociągi Zachodniopomorskie natomiast po stronie wschodniej: skład drewna oraz teren firmy Multipol.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 800, 900, 1800, 2100 i 2600 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: 110°, 240°, 340° oraz azymutami anten radiolinii: 245°, 254°, 288° 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 10<sup>00</sup>-13<sup>15</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	4,6	72,8	nie wystąpiły
koniec badań	7,3	61,5	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.  
załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

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

**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 GRY0201 zlokalizowanej w Chojnie na działce nr 351/1, 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 4 załączniki:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 4 – 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: 2024.03.09 09:07:16 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

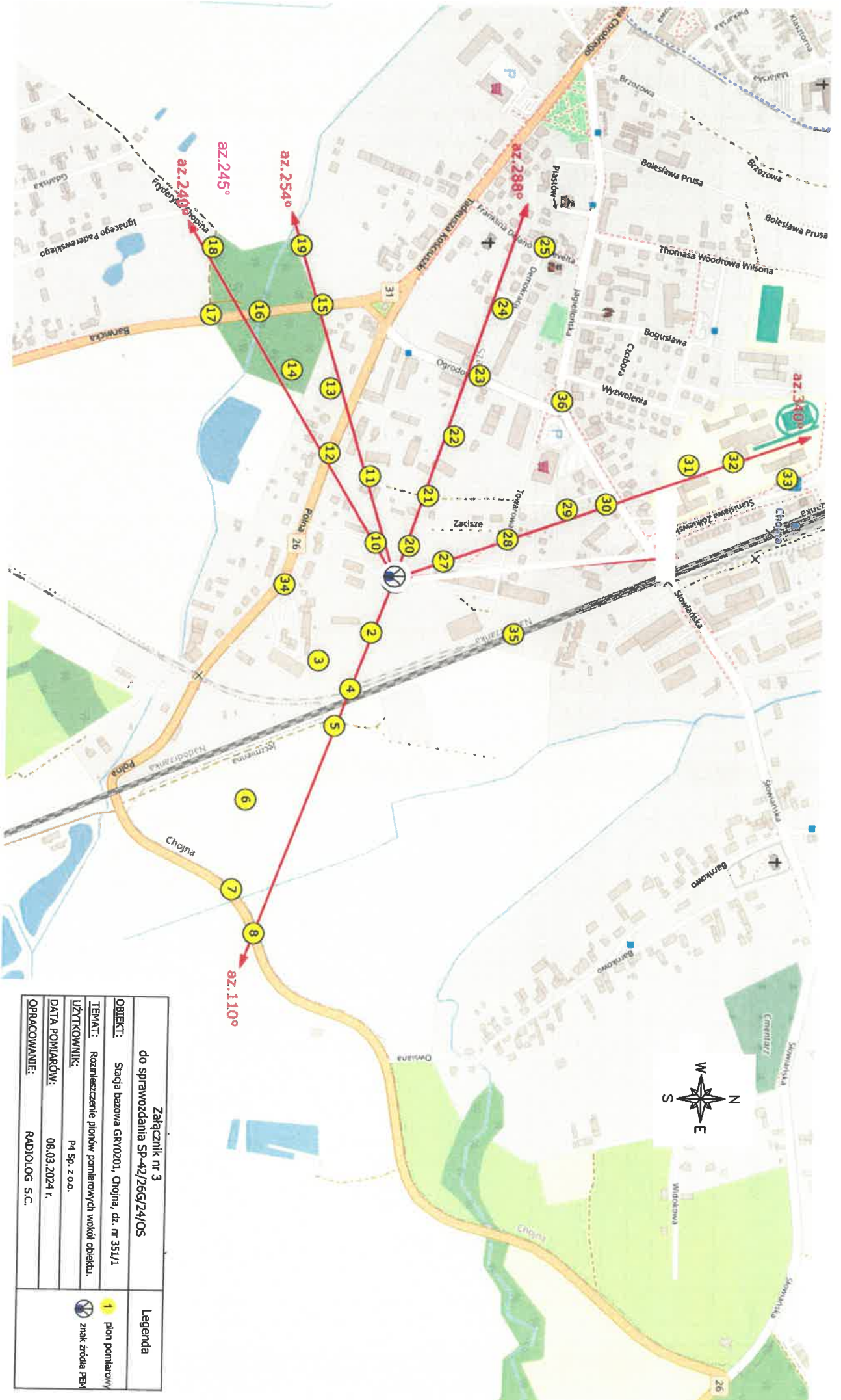
Szczecin, dn. 09.03.2024 r.


## Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0201.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewnoś cią [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										
Tak			Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
1A GKP	52,9578323	14,445694	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	110
2 GKP	52,95755	14,4468193	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	110
3 GKP	budynek biurowy Lasów Państwowych, poziom I kondg. w świetle okna budynku		1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	110
4 GKP	52,9572868	14,4481087	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	110
5 GKP	52,9570961	14,4489441	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	110
6 GKP	52,9559364	14,4506388	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	110
7 GKP	52,9557762	14,4526777	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	110
8 GKP	52,9560814	14,4536638	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	110
9A GKP	52,9578171	14,445425	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	240 i 254
10 GKP	52,9575958	14,4447803	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	240 i 254
11 GKP	52,9575005	14,4432802	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	240 i 254
12 GKP	52,9569626	14,4427643	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	240 i 254
13 GKP	52,9569626	14,4413052	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	240 i 254
14 GKP	52,9564514	14,4408779	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	240 i 254
15 GKP	52,9568481	14,4394169	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	240 i 254
16 GKP	52,9560127	14,4395885	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240 i 254
17 GKP	52,9553757	14,4396753	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	240 i 254
18 GKP	52,9553871	14,4381523	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	240 i 254
19 GKP	52,9565506	14,4380865	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240 i 254
20 PKP	52,9580269	14,4448471	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	288
21 PKP	52,958271	14,4437084	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	288
22 PKP	52,9585876	14,442338	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	288
23 PKP	52,9589119	14,4409838	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	288
24 PKP	w bud. ul. Demokracji 6/3, III kondg. pokój w otw. oknie		1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	288
25 PKP	52,9597397	14,4380665	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	288
26A GKP	52,957943	14,4455032	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	340
27 GKP	52,9584846	14,4451694	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	340
28 GKP	52,9593124	14,4446754	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	340
29 GKP	52,9600868	14,4439888	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	340
30 GKP	w budynku ul. Jagiellońska 20, III kondg. klatka schodowa w otw. oknie		2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	340

## Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0201.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewn ość [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										
Tak			Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
31 GKP	52,9616737	14,4429579	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	340
32 GKP	52,9622612	14,442872	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	340
33 GKP	52,9629822	14,4432364	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	340
34 DPP	52,9564018	14,4457474	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	
35 DPP	52,9594116	14,4468193	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	
36 DPP	52,9599991	14,4415417	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	

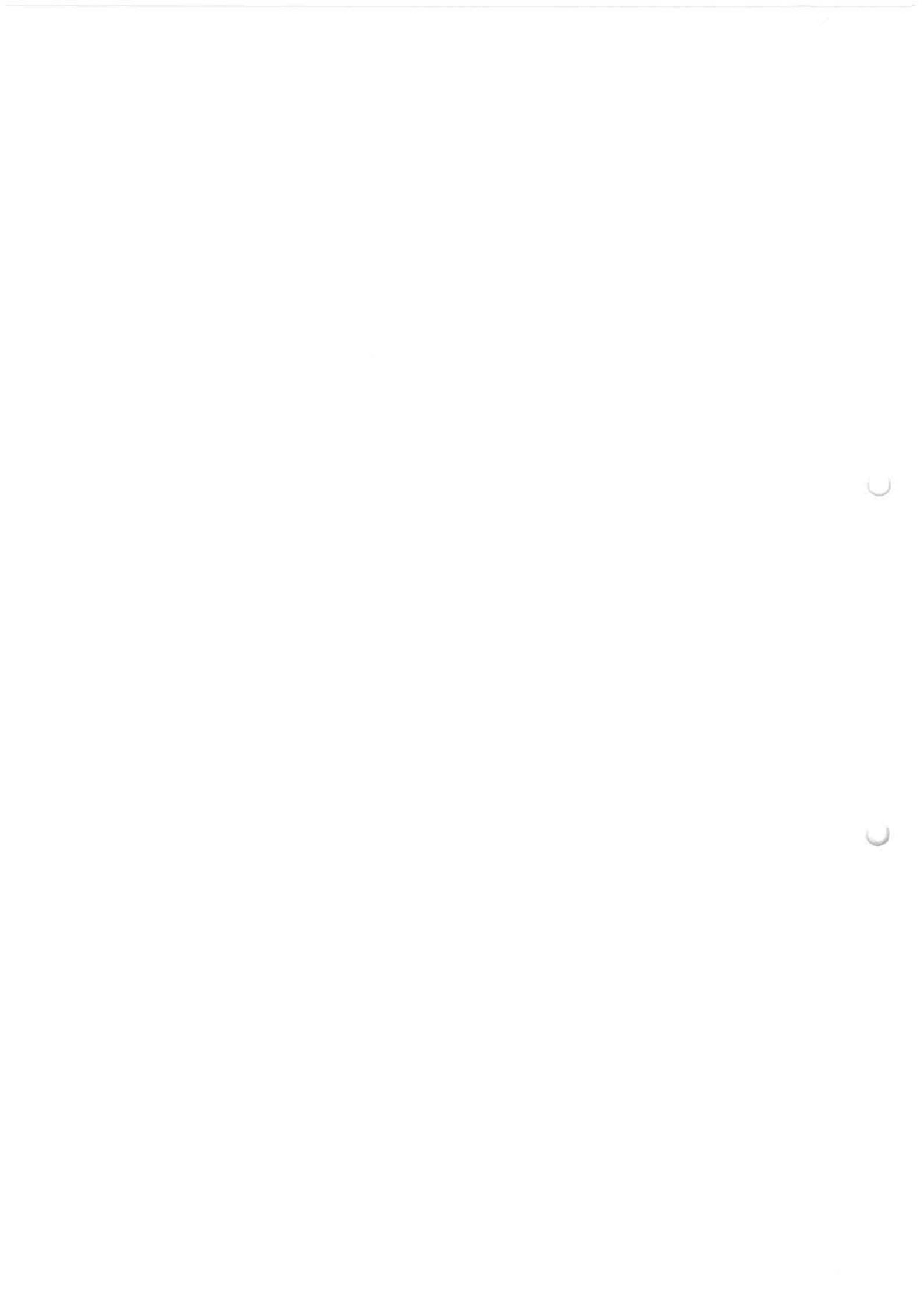


<b>Załącznik nr 3</b>	
<b>do sprawozdania SP-42/26G/Z4/OS</b>	
<b>OBJEKT:</b>	Stacja bazowa GRY0201, Chojna, dz. nr 351/1
<b>TEMAT:</b>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
<b>UŻYTKOWNIK:</b>	P4 Sp. z o.o.
<b>DATA POMIARÓW:</b>	08.03.2024 r.
<b>OPRACOWANIE:</b>	RADIOLOG S.C.
<b>Legenda</b>	<p><b>1</b> pion pomiarowy</p> <p> znak źródła PBW</p>

Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY0201  
CHOJNA, DZ. NR 351/1**







**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

GRY0201 B (zgłoszenie nr 12)

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

74500 Chojna, dz. nr 351/1, 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\_HV: 13634W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 24251W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 13634W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 24251W  
Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 24251W  
Antena Sektorowa 32\_HV: 13634W  
Radiolinia RL1: 5623W  
Radiolinia RL2: 5129W  
Radiolinia RL3: 3162W

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\_HV: (14°26'44.3"E, 52°57'28.7"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (14°26'44.3"E, 52°57'28.7"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (14°26'44.3"E, 52°57'28.7"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (14°26'44.3"E, 52°57'28.7"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHLNT: (14°26'44.3"E, 52°57'28.7"N)  
Antena Sektorowa 32\_HV: (14°26'44.3"E, 52°57'28.7"N)  
Radiolinia RL1: (14°26'44.3"E, 52°57'28.7"N)  
Radiolinia RL2: (14°26'44.3"E, 52°57'28.7"N)  
Radiolinia RL3: (14°26'44.3"E, 52°57'28.7"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 18GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 58,00m          Antena Sektorowa 12_GHLNT: 58,00m          Antena Sektorowa 21_HV: 58,00m          Antena Sektorowa 22_GHLNT: 58,00m          Antena Sektorowa 31_GHLNT: 58,00m          Antena Sektorowa 32_HV: 58,00m          Radiolinia RL1: 54,50m          Radiolinia RL2: 54,50m          Radiolinia RL3: 55,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 13634W          Antena Sektorowa 12_GHLNT: 24251W          Antena Sektorowa 21_HV: 13634W          Antena Sektorowa 22_GHLNT: 24251W          Antena Sektorowa 31_GHLNT: 24251W          Antena Sektorowa 32_HV: 13634W          Radiolinia RL1: 5623W          Radiolinia RL2: 5129W          Radiolinia RL3: 3162W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_HV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_HV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 245° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 254° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL3: azymut 288° +/-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, 2024-03-12</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 ?          Data: 2024.03.12 14:31:57 CET</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>