



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2025-02-10

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 2024-03-12

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_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

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	3381 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	3381 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	23_Y	58	PEM	10192 W	240°	2-12°	3500 MHz
12	31_GHLNT	58	PEM	3381 W	340°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNT	58	PEM	10496 W	340°	0-10°	1800 MHz
14	31_GHLNT	58	PEM	11220 W	340°	0-10°	2100 MHz
15	32_HV	58	PEM	3162 W	340°	0-10°	800 MHz
16	32_HV	58	PEM	10472 W	340°	0-10°	2600 MHz
17	33_Y	58	PEM	12979 W	340°	2-12°	3500 MHz
18	RL1	54,5	PEM	5623 W	245°		18 GHz
19	RL2	54,5	PEM	5129 W	254°		80 GHz
20	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 z dnia , Nr akredytacji PCA - .

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2025.02.10 13:09:10 CET



Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 10.02.2025
Wynik weryfikacji: ważny / nieważny /
(czytelny / podpis sporządzony)



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- 11G/25/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-11G/25/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: 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 1.1 Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 2600, 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						
Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	49,03
II						
Obciążenie:						
1	Typ anteny	ATR4518R6		ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei				
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut [°]	110				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,00				
7	EIRP [W]	13634		25097		

*Tabela 1.2 Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 3500, 2600, 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							
Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	54	52,04	49,03	53,01	53,01	49,03
II							
Obciążenie:							
1	Typ anteny	AIR 3258	ATR4518R6	ATR4518R6			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1		1			
4	Azymut [°]	240					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,00					
7	EIRP [W]	10192	13634	25097			

***Tabela 1.3** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 3500, 2600, 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					
I							
Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	49,03	53,01	53,01	49,03
II							
Obciążenie:							
1	Typ anteny	AIR 3258	ATR4518R6	ATR4518R6			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1			
4	Azymut [°]	340					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,00					
7	EIRP [W]	12979	13634	25097			

***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:** 07.02.2025 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Janusz Rzepka
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** 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- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF9091 nr A-0138, EF0691 nr J-0299 zakres pracy: a) temperatury od -20°C do 50°C, b) wilgotność < 93%
	Zakres pomiaru pola	EF9091: 0,5 ÷ 400 V/m, EF0691: 0,5 ÷ 650 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF9091: 80 MHz ÷ 90 GHz, EF0691: 100 kHz ÷ 6 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF9091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: wynosi 24,2 % EF0691 w paśmie częstotliwości 100 kHz ÷ 6 GHz: wynosi 27,2 %

	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	LWiMP/W/472/23 z dnia 18.12.2023 r. . wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 1550823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0129/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przyrząd 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. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

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: 3500, 2600, 2100, 1800, 900, 800 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: 110°, 240°, 340° oraz azymutami anten radiolinii: 245°, 254°, 288° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 13³⁰÷17³⁰ 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	5,1	78,8	nie wystąpiły
koniec badań	4,3	82,7	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 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. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

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.

Laboratorium Radiolog S.C. ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

■ 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: 2025.02.09 09:53:01 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA

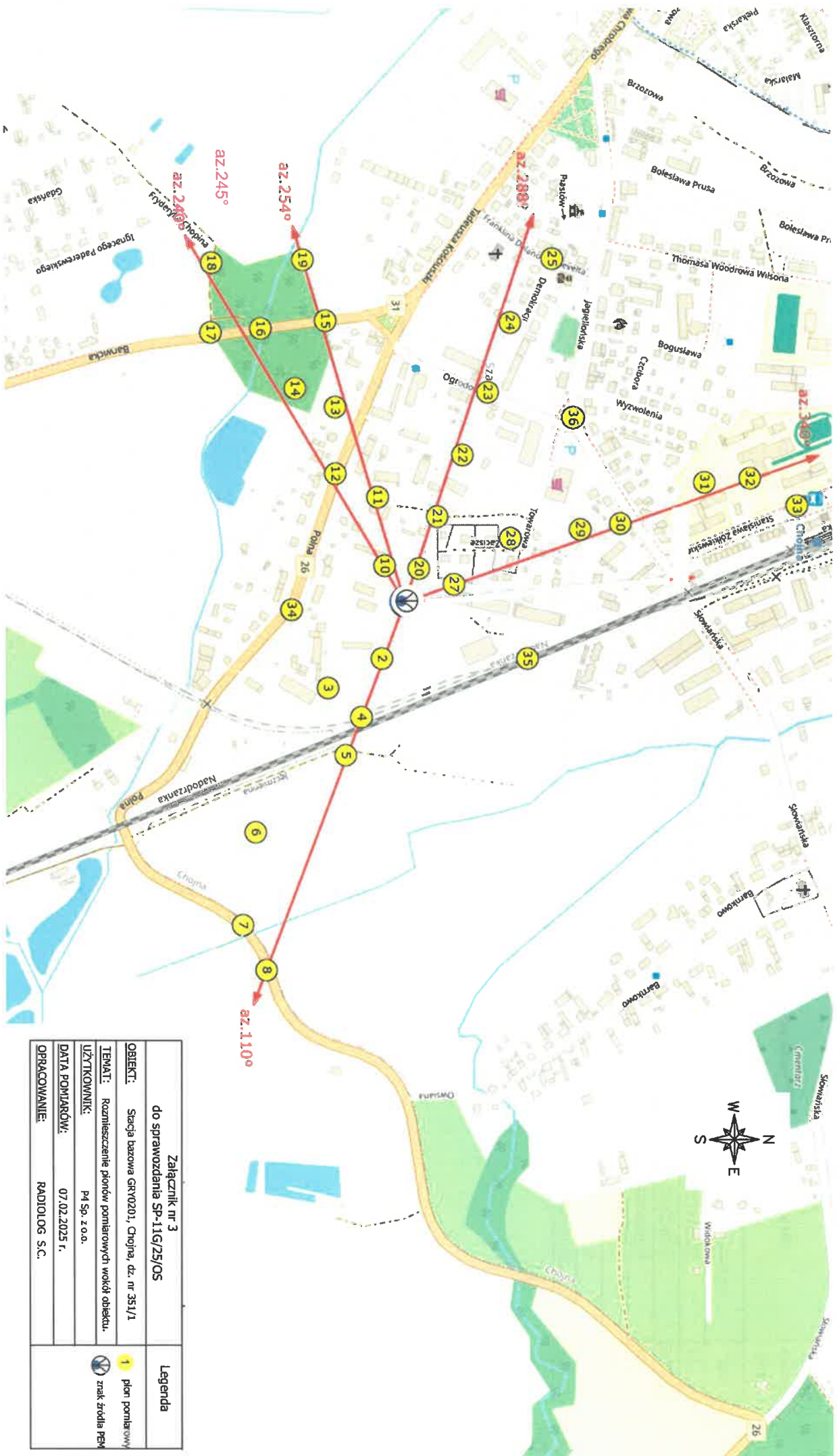
Szczecin, dn. 08.02.2025 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0201.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezmn [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezmn z niepewnością ciążą [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna								Wycyzane automatycznie	Wycyzane automatycznie		
Tak			Tak	Tak	Wycyzane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wycyzane automatycznie			Tak	
1A GKP	52,9578323	14,445694	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	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		1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	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	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	110	
6 GKP	52,9559364	14,4506388	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	110	
7 GKP	52,9557762	14,4526777	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	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	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	240 - 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 - 254	
11 GKP	52,9575005	14,4432802	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	240 - 254	
12 GKP	52,9569626	14,4427643	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	240 - 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 - 254	
14 GKP	52,9564514	14,4408779	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	240 - 254	
15 GKP	52,9568481	14,4394169	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	240 - 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 - 254	
17 GKP	52,9553757	14,4396753	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	240 - 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 - 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 - 254	
20 PKP	52,9580269	14,4448471	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	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	14,4423358	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	288	
23 PKP	52,9589119	14,4409838	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	288	
24 PKP	w bud. ul. Demokracji 6/3, III kondg. pokój w otw. oknie		1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	288	
25 PKP	52,9597397	14,4380665	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	288	
26A GKP	52,957943	14,4455032	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	340	
27 GKP	52,9584846	14,4451694	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	340	
28 GKP	w budynku ul. Towarowa 2, II kondg. taras		2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	340	
29 GKP	52,9600868	14,4439888	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	340	
30 GKP	w budynku ul. Jagiellońska 20, III kondg. klatka schodowa w otw. oknie		2,7	24,5	0,66	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	340	

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0201.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna								Wyluczane automatycznie	Wyluczane automatycznie		
Tak			Tak	Tak	Wyluczane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyluczane automatycznie	Wyluczane automatycznie	Wyluczane automatycznie	Tak	Tak
31 GKP	52,9616737	14,4429579	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	340
32 GKP	52,9622612	14,442872	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0,041	340
33 GKP	52,9629822	14,4432364	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	0,072	340
34 DPP	52,9564018	14,4457474	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	
35 DPP	52,9594116	14,4468193	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0,059	
36 DPP	52,9599991	14,4415417	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0,054	



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-11G/25/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja barowa GRV0201, Chojna, dz. nr 351/1	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	07.02.2025 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 4

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



