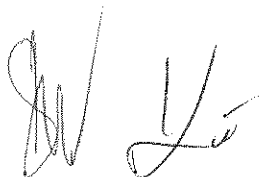


P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2025-02-14

ka  
4278  
P.Y.  


STAROSTWO POWIATOWE W GOLENIOWIE  
GOLENIÓW  
GOLENIÓW  
UL. DWORCOWA 1

## WNIOSEK

Zgłoszenie nowej instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (GOL4101A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie nowej instalacji (zmiana istotna) wytwarzającej pole elektromagnetyczne (GOL4101A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Magdalena Sokół  
Specjalista ds. Administracji Projektów

P4 Sp. zo.o.  
BIURO REGIONALNE  
ul. Arkońska 6  
80-387 Gdańsk  
mobile: 790 006 481  
magdalena.sokol@play.pl

Załączniki:

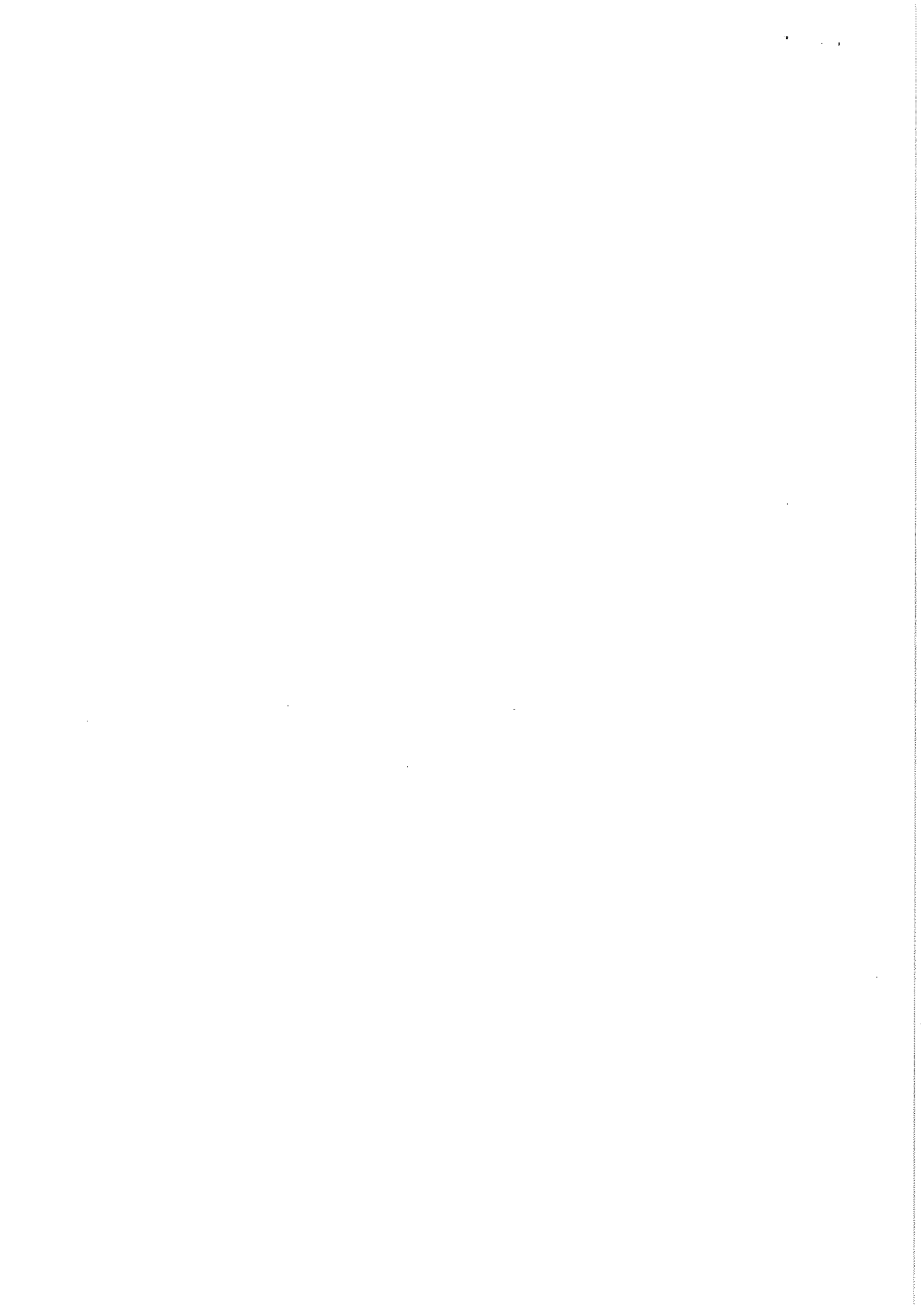
1. [GOL4101\\_17.PDF](#)
2. [GOL4101\\_120.PDF](#)
3. [GOL4101\\_sprawozdanie OŚ\\_13.02.2025.pdf](#)
4. [GOL4101A\\_202502141202.pdf](#)
5. [2024\\_11\\_05 Odpis Pełny\\_KRS\\_0000217207.pdf](#)
6. [25.09.2021 Magdalena Sokół —el.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć  
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2025-02-14T11:39:56Z

Podpis elektroniczny

h05.6221.03, 2025.03



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2025-02-14

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Goleniowski**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i  
Leśnictwa**

## ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji GOL4101A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji GOL4101A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**

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

**2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*72-123 Rurka, dz. nr 131/2, gm. Goleniów, pow. goleniowski*

**3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.*

*Godziny: od 00.00 do 24.00.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

L.p.	Nazwa anteny <sup>1</sup>	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_HLNV	46,9	PEM	6700 W	15°	0-10°	800 MHz
2	11_HLNV	46,9	PEM	8954 W	15°	2-12°	1800 MHz
3	11_HLNV	46,9	PEM	9484 W	15°	2-12°	2100 MHz
4	12_GT	46,9	PEM	2864 W	15°	0-10°	900 MHz
5	21_HLNV	46,9	PEM	6700 W	190°	0-10°	800 MHz
6	21_HLNV	46,9	PEM	8954 W	190°	2-12°	1800 MHz
7	21_HLNV	46,9	PEM	9484 W	190°	2-12°	2100 MHz
8	22_GT	46,9	PEM	2382 W	190°	0-10°	900 MHz
9	31_HV	46,9	PEM	3350 W	285°	0-10°	800 MHz
10	31_HV	46,9	PEM	9162 W	285°	0-10°	2600 MHz
11	32_GHLNT	46,9	PEM	2735 W	285°	0-10°	900 MHz
12	32_GHLNT	46,9	PEM	9594 W	285°	0-10°	1800 MHz
13	32_GHLNT	46,9	PEM	10164 W	285°	0-10°	2100 MHz
14	RL1	44,6	PEM	8822 W	13°		80 GHz, 23 GHz

**6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

*Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.*

**7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**8) (uchylony)**

*-/-*

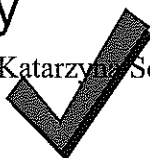
**9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

*Sprawozdanie nr SP- 13G/25/OS z dnia 2025-02-13, Nr akredytacji PCA - .*

Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2025.02.14 12:07:05 CET



<sup>1</sup> Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



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- 13G/25/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: GOL4101**

**Adres: Rurka, dz. nr 131/2**

**pow. goleniowski**

**woj. zachodniopomorskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 13G/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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GOL4101
- miejsce: Rurka, dz. nr 131/2, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°29'28.32"N, 14°47'39.12"E

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)****\*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100, 1800, 900 i 800 MHz**

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytworzonego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	15	46,9	900	0 - 10	2864
2	Huawei AQU4518R25	15	46,9	800	0 - 10	25138
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei A704517R0	190	46,9	900	0 - 10	2382
4	Huawei AQU4518R25	190	46,9	800	0 - 10	25138
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R11	285	46,9	900	0 - 10	22493
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R11	285	46,9	800	0 - 10	12512
				2600	0 - 10	

**\*Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80/23	18/25	A23S80S06	0,6	13	44,60

\* 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:** 13.02.2025 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) temperaturowy 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) temperaturowy 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.	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:

- 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. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

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

Stacja bazowa GOL4101 usytuowana jest obok zakładu produkcji betonu Solbet w miejscowości Rurka. W otoczeniu stacji znajdują się tereny przemysłowe, tereny leśne oraz tory kolejowe i budynek mieszkalny. Anteny zamontowane są na wieży a szafa APM znajduje się przy jej podstawie. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 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: 15°, 190°, 285° oraz azymutem anteny radiolinii: 13° 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 12<sup>30</sup>÷15<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	0,3	71,1	nie wystąpiły
koniec badań	0,9	68,5	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.  
załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

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

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GOL4101 zlokalizowanej w m. Rurka na działce nr 131/2, 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.

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:

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez  
Mariusz Piotrowski  
Data: 2025.02.13 18:00:55 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

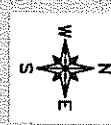
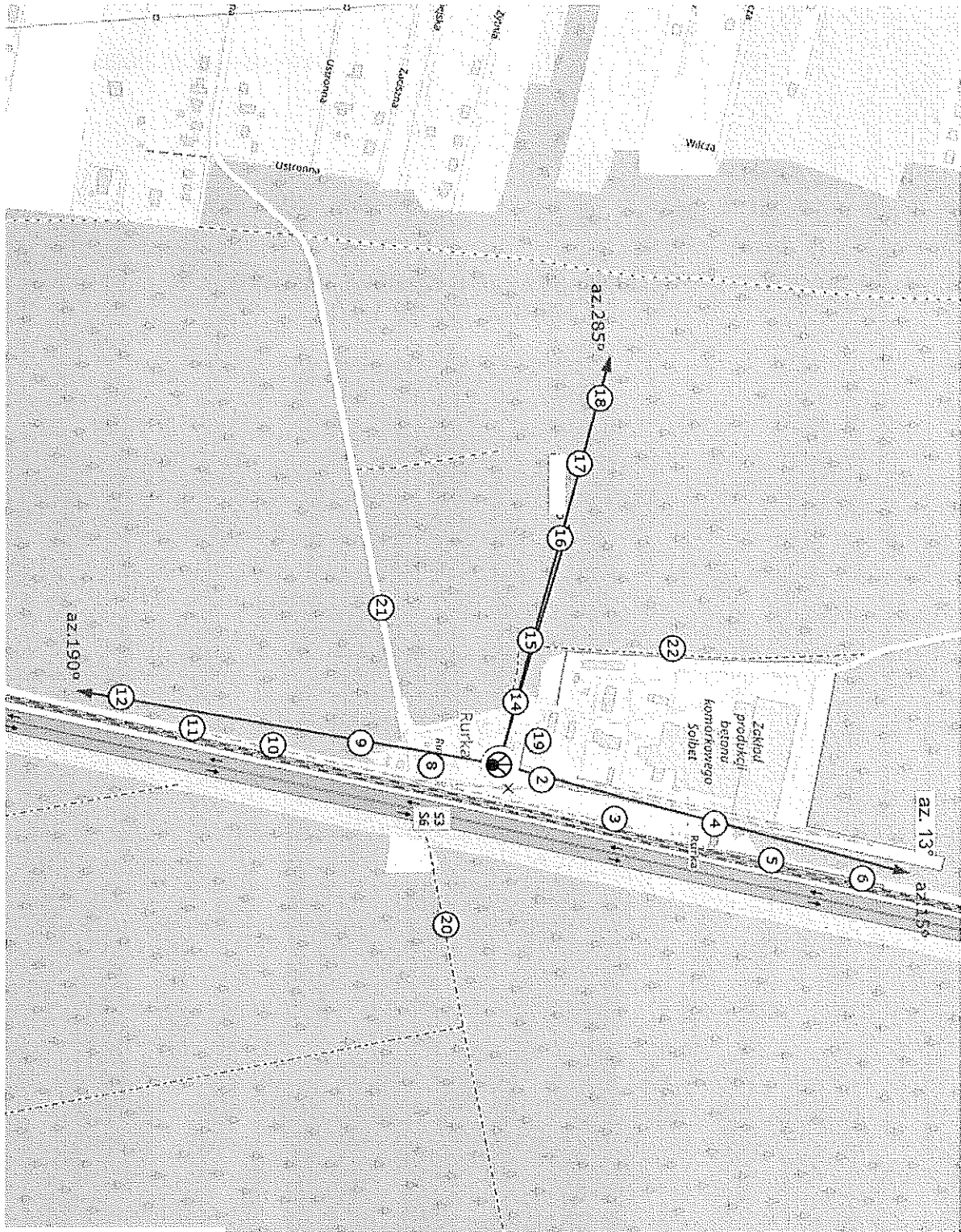


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 13.02.2025 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GOL4101.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak			Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			Tak
1A GKP	53,4912872	14,794239	1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	13 i 15
2 GKP	53,4916573	14,7945194	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	13 i 15
3 GKP	53,4924507	14,7952499	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	13 i 15
4 GKP	53,493557	14,7953358	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	13 i 15
5 GKP	53,4941864	14,7960224	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	13 i 15
6 GKP	53,495182	14,7963667	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	13 i 15
7A GKP	53,4911118	14,7941723	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	190
8 GKP	w budynku Rurka 3 m. 4, II kondg. pokój w otwartym oknie		0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	190
9 GKP	53,4896851	14,7938337	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	190
10 GKP	53,4887238	14,7938776	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	190
11 GKP	53,4878349	14,7955553	1	24,2	0,24	1,24	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	190
12 GKP	53,4870529	14,7929697	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
13A GKP	53,4912224	14,7940531	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	285
14 GKP	53,4913712	14,7930613	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	285
15 GKP	53,4915352	14,7919025	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	285
16 GKP	53,4918594	14,7899914	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	285
17 GKP	53,4920731	14,7885971	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	285
18 GKP	53,4922905	14,7873583	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	285
19 DPP	w budynku biurowym firmy Solbet, II kondg. korytarz w otwartym oknie		1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	
20 DPP	53,490612	14,7972441	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
21 DPP	53,4899101	14,7913027	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
22 DPP	53,4930954	14,7920532	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	



<b>Załącznik nr 2</b>		<b>Legenda</b>
<b>do sprawozdania SP-13/G/25/05</b>		
<b>OBIEKT:</b>	Stacja bazowa GOM 4101, Rurka działka nr 131/2.	1 pion pomiarowy znak źródła PEM
<b>TEMAT:</b>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	
<b>UZYSKOWNIK:</b>	P4 Sp. z o.o.	
<b>DATA POMIARÓW:</b>	13.02.2025 r.	
<b>OPRACOWANIE:</b>	RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GOL4101  
RURKA, DZ. NR 131/2**

