

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

**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

GRY1501 C (zgłoszenie nr 1)

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

74-519 Babin, dz. nr 4/10, obr. 0016, 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\_GLT: 8830W

Antena Sektorowa 12\_V: 5636W

Antena Sektorowa 21\_GLT: 8830W

Antena Sektorowa 22\_V: 5636W

Antena Sektorowa 31\_GLT: 8830W

Antena Sektorowa 32\_V: 5636W

Radiolinia RL1: 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\_GLT: (14°38'49.0"E, 52°53'06.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_V: (14°38'49.0"E, 52°53'06.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_GLT: (14°38'49.0"E, 52°53'06.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_V: (14°38'49.0"E, 52°53'06.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_GLT: (14°38'49.0"E, 52°53'06.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_V: (14°38'49.0"E, 52°53'06.5"N)  
Radiolinia RL1: (14°38'49.0"E, 52°53'06.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GLT: 44,50m

Antena Sektorowa 12\_V: 44,50m

	<p>Antena Sektorowa 21_GLT: 44,50m  Antena Sektorowa 22_V: 44,50m  Antena Sektorowa 31_GLT: 44,50m  Antena Sektorowa 32_V: 44,50m  Radiolinia RL1: 46,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_GLT: 8830W  Antena Sektorowa 12_V: 5636W  Antena Sektorowa 21_GLT: 8830W  Antena Sektorowa 22_V: 5636W  Antena Sektorowa 31_GLT: 8830W  Antena Sektorowa 32_V: 5636W  Radiolinia RL1: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 10°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_V: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 130°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_V: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 250°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz)  Antena Sektorowa 32_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 165° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 12_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 22_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 32_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</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. Miejsowość, data: Gdańsk, 2021-03-22  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski</p>	
<p>Podpis:  Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski  Data: 2021.03.22 15:15:30 CET</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....



AB 413

## **RADIOLOG S.C.**

**Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka**  
**Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka**  
**71-026 Szczecin ul. Dworska 46**  
**tel. 91 483-21-15, 607-247-246**  
**e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl**

---

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/40G/21/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: GRY1501**

**Adres: Babin, dz. nr 4/10**

**pow. gryfiński**

**woj. zachodniopomorskie**

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

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

**Okręg Gdańsk**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/40G/21/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 17, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY1501
- miejsce: Babin, dz. nr 4/10, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°53'06.46"N, 14°38'49.04"E

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 1800, 900 i 800 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 / HUAWEI								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	1800	900	800	1800	900	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50,79	47,78	52,04	50,79	47,78	52,04	50,79	47,78
<b>II</b>										
<b>Obciążenie:</b>										
1	Typ anteny	ADU4516 R6	ATR4518R6		ADU4516 R6	ATR4518R6		ADU4516 R6	ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	1		1	1	
4	Azymut	10			130			250		
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-10,00	0,00-9,00	0,00-9,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	44,50			44,50			44,50		
7	EIRP [W]	5636	8830		5636	8830		5636	8830	

**\*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	23	21	A23D06/Huawei	0,6	165	46,00

\* dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, który 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:** 19.03.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego**

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°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: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 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 24,4 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 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-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
4.	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

#### 6. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

#### 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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

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

Stacja bazowa GRY1501 usytuowana jest na terenie posesji przy drodze gruntowej. Urządzenia nadawcze zamontowane są na wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki oraz budynki mieszkalne i gospodarcze. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 1800, 900 i 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: 10°, 130°, 250° oraz azymutem anteny radiolinii: 165° do odległości 460 m od obiektu, w godzinach 8<sup>05</sup>÷10<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
teren	1,5	71,6	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

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

**Tabela 3.** 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 GRY1501 zlokalizowanej miejscowości Babin na działce nr 4/10, powiat gryfiński 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 Tadeusz  
Piotrowski  
Data: 2021.03.21 15:44:24 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 20.03.2021 r.

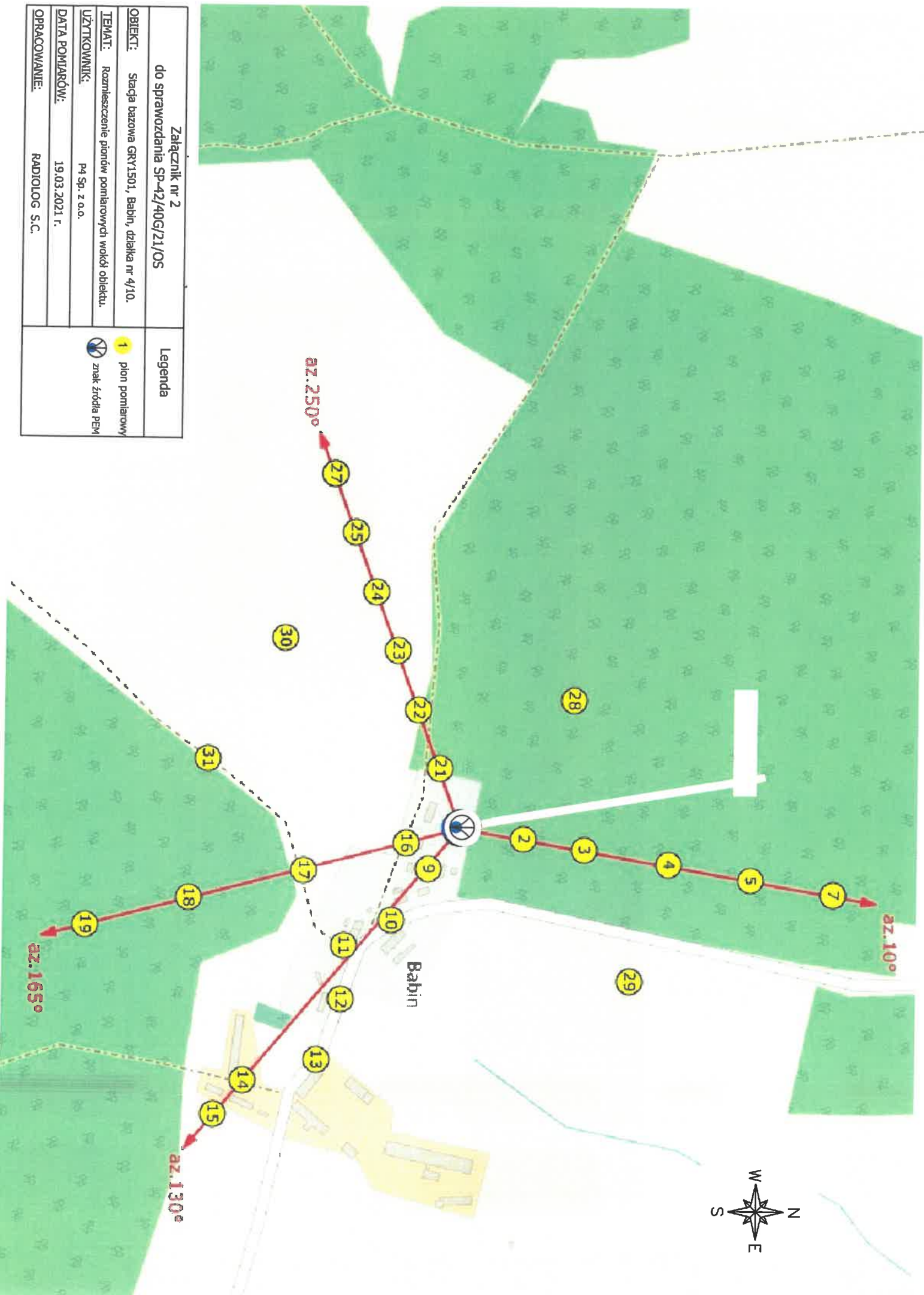
**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu  
Stacji bazowej GRY1501**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1A	52°53'6.8"	14°38'49.1"	1,2	0,043	0,003	0,041	10
2	52°53'8.9"	14°38'49.7"	1,4	0,050	0,004	0,055	10
3	52°53'11.2"	14°38'50.4"	1,1	0,039	0,003	0,041	10
4	52°53'14.4"	14°38'51.4"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	10
5	52°53'17.6"	14°38'52.3"	1,2	0,043	0,003	0,041	10
6	52°53'20.8"	14°38'53.2"	1,0	0,036	0,003	0,041	10
7	52°53'20.8"	14°38'53.2"	1,1	0,039	0,003	0,041	10
8A	52°53'6.3"	14°38'49.5"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130
9	52°53'5.2"	14°38'51.7"	1,2	0,043	0,003	0,041	130
10	52°53'3.8"	14°38'55.0"	1,6	0,057	0,004	0,055	130
11	52°53'2.0"	14°38'56.6"	1,1	0,039	0,003	0,041	130
12	52°53'1.9"	14°39'0.1"	1,0	0,036	0,003	0,041	130
13	52°53'1.0"	14°39'4.0"	1,2	0,043	0,003	0,041	130
14	52°52'58.2"	14°39'5.3"	1,0	0,036	0,003	0,041	130
15	52°52'57.1"	14°39'7.5"	1,3	0,046	0,003	0,041	130
16	52°53'4.4"	14°38'50.0"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	165
17	52°53'0.5"	14°38'51.9"	1,1	0,039	0,003	0,041	165
18	52°52'56.0"	14°38'53.7"	1,2	0,043	0,003	0,041	165
19	52°52'52.1"	14°38'55.4"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	165
20A	52°53'6.4"	14°38'48.5"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	250
21	52°53'5.6"	14°38'45.3"	1,3	0,046	0,003	0,041	250
22	52°53'4.8"	14°38'41.5"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	250
23	52°53'4.0"	14°38'37.7"	1,1	0,039	0,003	0,041	250
24	52°53'3.1"	14°38'33.9"	1,3	0,046	0,003	0,041	250
25	52°53'2.3"	14°38'30.1"	1,5	0,054	0,004	0,055	250
26	52°53'1.5"	14°38'26.4"	1,4	0,050	0,004	0,055	250
27	52°53'1.5"	14°38'26.4"	1,1	0,039	0,003	0,041	250
PUNKTY DODATKOWE							
28	52°53'10.8"	14°38'40.8"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
29	52°53'13.0"	14°38'58.8"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
30	52°52'59.6"	14°38'36.9"	1,2	0,043	0,003	0,041	
31	52°52'56.7"	14°38'44.7"	1,4	0,050	0,004	0,055	

\* piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są 10 m od podstawy wieży



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/40G/21/OS		Legenda
<b>OBIEKT:</b>	Stacja bazowa GRY1501, Babin, działka nr 4/10.	1 pion pomiarowy
<b>TEMAT:</b>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
<b>UŻYTKOWNIK:</b>	P4 Sp. z o.o.	
<b>DATA POMIARÓW:</b>	19.03.2021 r.	
<b>OPRACOWANIE:</b>	RADIOLOG S.C.	



Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY1501  
BABIN, DZ. NR 4/10**

