

**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
GRY1901_A (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (KTS: 10023200000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (KTS: 10023216606000), gm. Chojna 5.4.32.66.06.03.3 (KTS: 10023216606033)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

74-500 Grzybno, dz. nr 85/2, 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_GT: 1968W
Antena Sektorowa 21_GT: 1968W
Antena Sektorowa 31_GT: 1968W
Radiolinia RL1: 1380W*

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
*Antena Sektorowa 11_GT: (14°33'28.0"E, 53°01'23.3"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (14°33'28.0"E, 53°01'23.3"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (14°33'28.0"E, 53°01'23.3"N)
Radiolinia RL1: (14°33'26.4"E, 53°01'24.5"N)*


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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_GT: 57,00m
Antena Sektorowa 21_GT: 57,00m
Antena Sektorowa 31_GT: 57,00m
Radiolinia RL1: 59,90m*

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11_GT: 1968W
Antena Sektorowa 21_GT: 1968W
Antena Sektorowa 31_GT: 1968W
Radiolinia RL1: 1380W*

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 130°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 235°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 340°, pochylenie 0-6° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 147° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT 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_GT 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_GT 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>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-07-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Karol Wojciechowski</p> <p>Podpis:  Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2020.07.15 08:59:00 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



AB 413

RADIOLOG Sp. C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz 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- 42/96G/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY1901

Adres: Grzybno, dz. nr 85/2

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

Zlecniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa
Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/96G/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- **nazwa:** P4 sp. z o.o.
- **adres:** ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** GRY1901
- **miejsce:** Grzybno, dz. nr 85/2, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°01'23.32"N, 14°33'27.96"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 900 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1	sektor 2	sektor 3
I				
Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	900	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	45,68	45,68	45,68
II				
Obciążenie:				
1	Typ anteny	ADU4518R8	ADU4518R8	ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	130	235	340
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,00	57,00	57,00
7	EIRP [W]	1968	1968	1968

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	VHLPX2-23/Andrew	0,6	147	59,90

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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.

1. Data pomiarów: 10.07.2020 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

3. Podstawy prawne wykonywania pomiarów:

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.

4. Informacje zawarte w sprawozdaniu: przedstawił zleceniodawca

5. 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%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondy::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.	
Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-I6 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-I05	
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 wstęgowy	typ MBI-50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku

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).

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

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa GRY1901 usytuowana skraju miejscowości. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM są przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola oraz budynki mieszkalne i gospodarcze. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 900 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: 130°, 235°, 340° oraz azymutem anteny radiolinii: 147° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 11⁴⁰-14²⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia 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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	18,0	68,0	nie wystąpiły

8. 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

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych określonych przez Zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie 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 Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej GRY1901 zlokalizowanej w miejscowości Grzybno, na działce nr 85/2, 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 4 załączniki:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 4 – fotografia obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium „Radiolog Sp. 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: 2020.07.12 17:10:18 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Janusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 11.07.2020 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej GRY 1901**

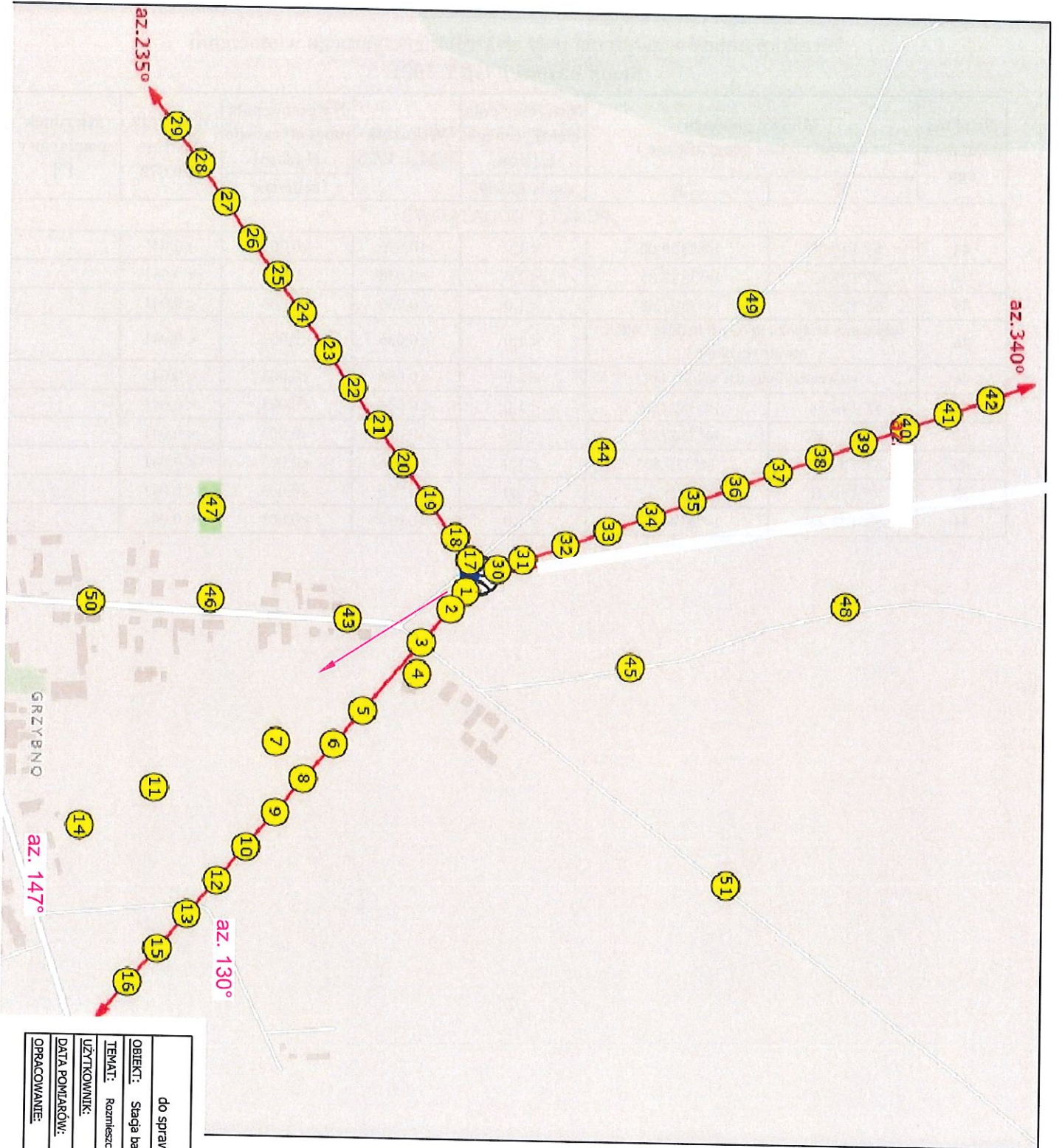
Nr pionu pomiarow ego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	53°1'24.08"	14°33'26.71"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
2	53°1'23.26"	14°33'28.35"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
3	53°1'22.21"	14°33'30.40"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
4	wewnątrz warsztatu		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
5	53°1'20.14"	14°33'34.51"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
6	53°1'19.10"	14°33'36.56"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
7	53°1'17.01"	14°33'36.43"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
8	53°1'18.05"	14°33'38.62"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
9	53°1'17.01"	14°33'40.67"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
10	53°1'15.98"	14°33'42.73"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
11	53°1'12.66"	14°33'39.31"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
12	53°1'14.94"	14°33'44.78"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
13	53°1'13.89"	14°33'46.83"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
14	53°1'10.02"	14°33'41.65"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
15	53°1'12.85"	14°33'48.88"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
16	53°1'11.82"	14°33'50.94"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
17	53°1'24.11"	14°33'25.85"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130 i 147
18	53°1'23.37"	14°33'24.10"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
19	53°1'22.43"	14°33'21.90"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
20	53°1'21.51"	14°33'19.71"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
21	53°1'20.58"	14°33'17.51"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
22	53°1'19.66"	14°33'15.31"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
23	53°1'18.73"	14°33'13.12"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
24	53°1'17.79"	14°33'10.92"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
25	53°1'16.87"	14°33'8.73"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
26	53°1'15.94"	14°33'6.53"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
27	53°1'15.02"	14°33'4.34"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
28	53°1'14.08"	14°33'2.14"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
29	53°1'13.16"	14°32'59.94"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
30	53°1'24.60"	14°33'26.11"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	235
31	53°1'25.81"	14°33'25.38"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
32	53°1'27.34"	14°33'24.46"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
33	53°1'28.86"	14°33'23.54"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
34	53°1'30.37"	14°33'22.63"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
35	53°1'31.90"	14°33'21.71"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
36	53°1'33.42"	14°33'20.79"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
37	53°1'34.94"	14°33'19.88"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
38	53°1'36.45"	14°33'18.96"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
39	53°1'37.98"	14°33'18.04"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
40	53°1'39.50"	14°33'17.12"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
41	53°1'41.01"	14°33'16.21"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
42	53°1'42.54"	14°33'15.29"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340

Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/96G/20/OS

RADIOLOG S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., 607-247-246

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej GRY 1901**

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		
PUNKTY DODATKOWE							
43	53°1'19.55"	14°33'29.00"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
44	53°1'28.63"	14°33'18.85"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
45	53°1'29.70"	14°33'31.68"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
46	wewnątrz budynku szkoły II kondyg. WC w otwartym oknie		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
46	wewnątrz budynku szkoły- hol		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
47	53°1'14.58"	14°33'22.58"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
48	53°1'37.43"	14°33'27.82"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
49	53°1'33.90"	14°33'9.83"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
50	53°1'10.31"	14°33'28.32"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
51	53°1'33.24"	14°33'44.59"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/966/20/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa GRY 1901, Grzybno, dz. nr 85/2.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	10.07.2020 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp. C. J. Rzepka T. Piotrowski	

Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY1901
GRZYBNO, DZ. NR 85/2**

