

Gdańsk, 2019-10-31

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE w GRYFINIE
KANCELARIA OGÓLNA

Pokorny

Wpł.
dnia **07-11-2019**

Nr *25634/19/RO*

Zal. *4* Podpis *Okles*

OS/KW *AB 08.11.18*

STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE

ul. *...* Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. *...* Listopada 16 D, 74-101 Gryfino
tel. *...* 91 404 50 00 w. 2-13
08.11.2019

Starosta Gryfiński

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

*Os. 6221.73. 2019. AB*dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GRY0002 A

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie dokonuje ponownego zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne z uwagi na istotną zmianę w instalacji (zgodnie z art. 152 ust 6 pkt.2 w związku z ust 4):

Iwaskiewiczza dz. nr 18/7, 74-100 Gryfino, gm. Gryfino, pow. gryfiński

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji GRY0002_A wraz z załącznikiem

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

kom. 790006186

21/2016

1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

1891

1892

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913



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

GRY0002_A (zgłoszenie nr 6)

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: 1002320000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (KTS: 10023216606000), gm. Gryfino 5.4.32.66.06.04.3 (KTS: 10023216606043)

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

Iwaskiewiczza dz. nr 18/7, 74-100 Gryfino, gm. Gryfino

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_DLNTUV: 10096W
Antena Sektorowa 22_GDTUVLNH: 19205W
Antena Sektorowa 31_DHLNTUV: 16019W
Radiolinia RL1: 2138W*

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_DLNTUV: (14°30'05.8"E, 53°15'19.0"N)
Antena Sektorowa 22_GDTUVLNH: (14°30'05.8"E, 53°15'19.0"N)
Antena Sektorowa 31_DHLNTUV: (14°30'05.8"E, 53°15'19.0"N)
Radiolinia RL1: (14°30'05.8"E, 53°15'19.0"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_DLNTUV: 23,00m
Antena Sektorowa 22_GDTUVLNH: 21,00m
Antena Sektorowa 31_DHLNTUV: 21,90m
Radiolinia RL1: 21,20m*

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

*Antena Sektorowa 11_DLNTUV: 10096W
Antena Sektorowa 22_GDTUVLNH: 19205W
Antena Sektorowa 31_DHLNTUV: 16019W
Radiolinia RL1: 2138W*

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLNTUV: azymut 60°, pochylenie 0° (800MHz), pochylenie 0° (900MHz), pochylenie 0° (1800MHz), pochylenie 0° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GDTUVLNH: azymut 230°, pochylenie 0° (800MHz), pochylenie 0° (900MHz), pochylenie 0° (1800MHz), pochylenie 0° (2100MHz), pochylenie 0° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DHLNTUV: azymut 310°, pochylenie 0° (800MHz), pochylenie 0° (900MHz), pochylenie 0° (1800MHz), pochylenie 0° (2100MHz), pochylenie 0° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 203° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLNTUV 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_GDTUVLNH 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_DHLNTUV 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2019-10-31

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

07.11.2019

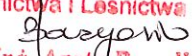
Numer zgłoszenia

05.622173.2019.AB

Potwierdza się wniesienie opłaty skarbowej
w kwocie 1725 + 1202zł
data wpływu 28.10.19, 31.10.2019.
nr rachunku bankowego 6112403855
1111001012476308

Nie stwierdzono przesłanek do
wznowienia sprzeciwu po drodze
decyzji i eksploatację można
rozpocząć od dnia

08.12.2019,

Z-ca NACZELNIKA
Wydziału Ochrony Środowiska
Rolnictwa i Leśnictwa

mgr inż. Agata Bazyle

Z UP. STAROSTY

inż. Karolina Ostrowska
Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel. (91) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (91) 483-36-61

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/80G/19/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY0002

Adres: Gryfino ul. Iwaszkiewicza 2a

woj. zachodniopomorskie

**Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
02-677 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/80G/19/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, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY0002
- miejsce: Gryfino ul. Iwazkiewicza 2a, woj. zachodniopomorskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo - odbiorczego 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz ,2600 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	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	44,77	44,77	49,03	50,79	50,79	46,02	47,78	49,03	49,03	50,79	44,77	44,77
II Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0				Huawei APE4518R0				Huawei APE4518R0					
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei					
3	Ilość anten	1				1				1					
4	Azymut	60				230				310					
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-0,00				0,00-0,00				0,00-0,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,00				21,00				21,90					
7	EIRP [W]	10096				19205				16019					

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	typ/producent	Linia radiowa		Antena			
		częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX1-23/Andrew	0,3	203	21,20

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: na badanym obiekcie występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od operatorów Orange Polska, T-Mobile, Polkomtel oraz nadajnika radiodifuzyjnego 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.

1. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił zleceniodawca
2. **Data pomiarów:** 29.10.2019 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
4. **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 23.01.2023 r.
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053
	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 sondą::	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 Politechnika Wroclawska. 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	
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 Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883, z dnia 14.11.2003 r.).
7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa GRY0002 usytuowana jest na wieży kościoła. Anteny i nadajniki zamontowane są na szczycie wieży. Obiekt zlokalizowany jest na terenie osiedla mieszkaniowego Górny Taras, w otoczeniu występuje zabudowania mieszkalna 4 i 5 kondygnacyjna, szkoła, kościół oraz są boiska, chodniki, ulice. W bezpośrednim otoczeniu obiektu nie występuje zabudowa o wysokościach porównywalnych z wysokością zawieszenia anten.
Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, urządzenia radiolinii pracują w paśmie częstotliwości 23 GHz.
Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów. Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej GRY0002 wykonano w godzinach 14⁰⁰- 17⁰⁰ podczas emisji testowej - maksymalnej mocy wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, w warunkach odpowiadających charakterystykom eksploatacyjnym tych urządzeń, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 60°, 230°, 310° i 203° do odległości 120 m od obiektu.
Uwaga: odmówiono wykonania pomiarów przy ul. Iwaskiewicza 54/8.

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.

7.1. Warunki meteorologiczne:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	12,9	72,2	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: 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.

1. Załącznik nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów (piony pomiarowe oznaczone literami zlokalizowane są poza wyrysem mapy - nie ujęte w załączniku nr 3).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Gęstość mocy
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	0,1 W/m ²

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GRY0002 zlokalizowanej w Gryfinie przy ul. Iwaskiewicza 2a nie występuje obszar dostępny dla ludności, na którym elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące przekracza dopuszczalną wartość graniczną 7,0 V/m, określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska, z dnia 30 października 2003r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1883, z dnia 14.11.2003 r.), a zatem obiekt ten nie jest uciążliwy dla ludzi i środowiska.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 4 załączniki:

- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. 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. - 2 egz.
2. a/a - 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Tadeusz Piotrowski

Szczecin, dn. 30.10.2019 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA

INFORMACJE DODATKOWE

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty, urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu, urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt, urządzenie.

**Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0002 w Gryfinie ul. Iwaszkiewicza 2a
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

Nr pionu pomiarowego	Odległość od źródła [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wysokość pionu pomiarowego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			Sonda EF6091			
1	5	wewnątrz kościoła	< 1,0	0,3+2,0	azymut 60°	
2	25	wewnątrz kościoła	< 1,0	0,3+2,0	azymut 60°	
3	35	obok kościoła	2,1	2,0	azymut 60°	
4	55	trawnik	2,4	2,0	azymut 60°	
5	65	ul. Iwaszkiewicza 66/10 - IV kondygnacja, balkon	5,0	2,0	azymut 60°	
6	70	ul. Iwaszkiewicza 64/10 - IV kondygnacja, balkon	4,1	2,0	azymut 60°	
7	85	pobocze drogi wewnętrznej	1,4	2,0	azymut 60°	
8	105	ul. Iwaszkiewicza 54/7 - IV kondygnacja, balkon	1,0	2,0	azymut 60°	
9	120	droga wewnętrzna	1,2	2,0	azymut 60°	
10	1	obok kościoła	1,9	2,0	azymut 230°	
11	10	plac przy kościele	4,6	2,0	azymut 230°	
12	20	ul. Iwaszkiewicza - chodnik	3,9	2,0	azymut 230°	
13	30	ul. Iwaszkiewicza - chodnik	3,5	2,0	azymut 230°	
14	40	parking	2,5	2,0	azymut 230°	
15	50	trawnik	2,4	2,0	azymut 230°	
16	60	chodnik	2,4	2,0	azymut 230°	
17	70	plebania - II kondygnacja, pokój w otwartym oknie	2,6	2,0	azymut 230°	
18	80	plebania - II kondygnacja, pokój w otwartym oknie	2,5	2,0	azymut 230°	
19	100	parking	1,9	2,0	azymut 230°	
20	120	plac betonowy - teren plebani	1,6	2,0	azymut 230°	
21	1	obok kościoła	< 1,0	0,3+2,0	azymut 310°	
22	10	plac przy kościele	3,3	2,0	azymut 310°	
23	20	ul. Iwaszkiewicza	3,1	2,0	azymut 310°	
24	30	ul. Iwaszkiewicza	2,0	2,0	azymut 310°	
25	40	parking	1,9	2,0	azymut 310°	
26	50	parking	1,8	2,0	azymut 310°	
27	60	trawnik	1,5	2,0	azymut 310°	
28	70	ul. Iwaszkiewicza 21 - IV kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	1,7	2,0	azymut 310°	
29	90	parking	1,5	2,0	azymut 310°	
30	110	ul. Iwaszkiewicza 34/10 - V kondygnacja, balkon	4,7	2,0	azymut 310°	

Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-42/80G/19/OS

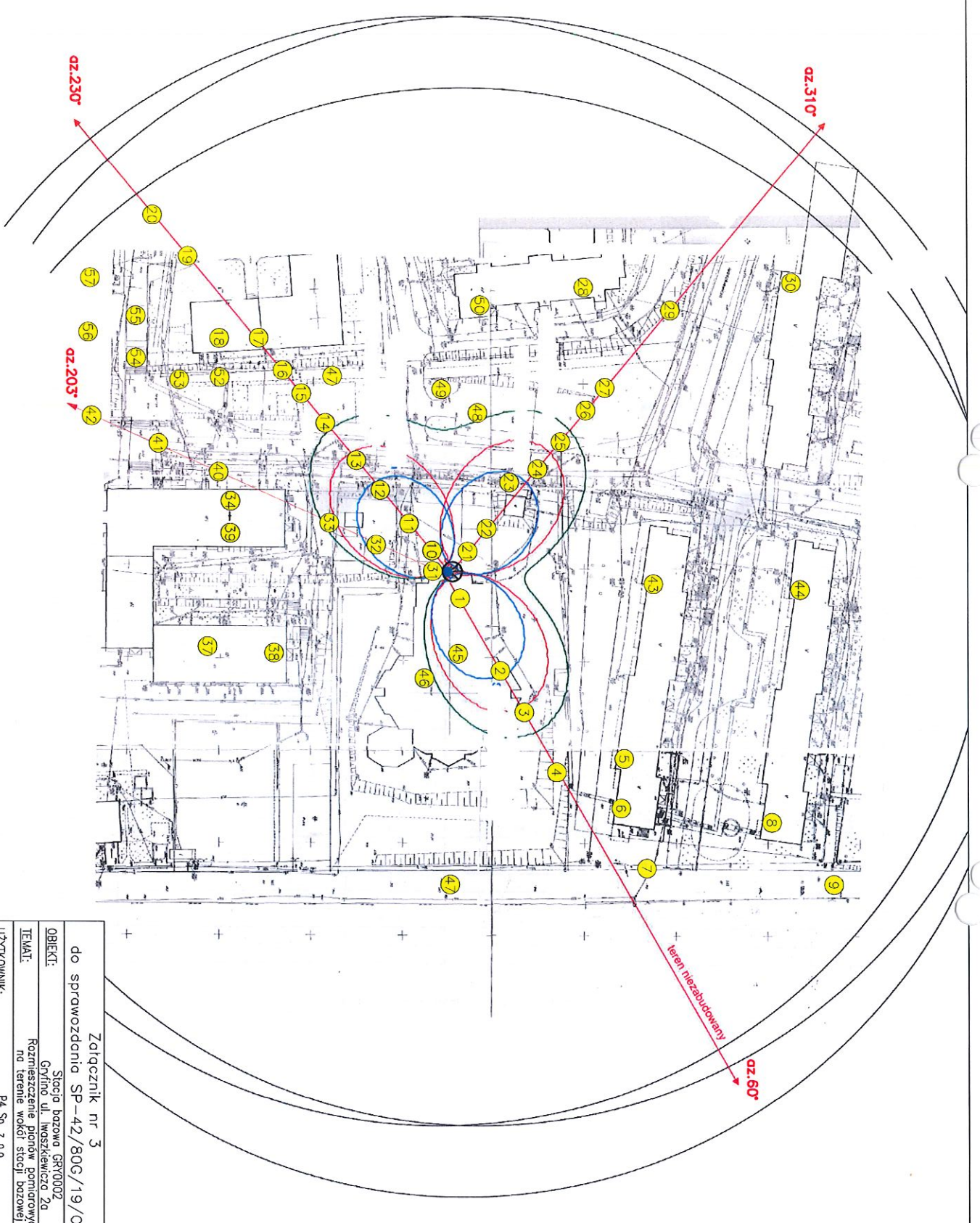
Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka 71-026 Szczecin, ul. Dworska 46, tel. (091) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (091) 483-36-61

**Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0002 w Gryfinie ul. Iwaszkiewicza 2a
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

Nr pionu pomiarowego	Odległość od źródła [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wysokość pionu pomiarowego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			Sonda EF6091			
31	1	obok kościoła	2,7	2,0	azymut 203°	
32	15	plac przy kościele	2,5	2,0	azymut 203°	
33	30	plac przed szkołą	2,1	2,0	azymut 203°	
34	40	Szkoła Podstawowa nr 1 - II kondyg., sala nr 10 w otwartym oknie	1,3	2,0	azymut 203°	
35	45	Szkoła Podstawowa nr 1 - II kondyg., pokój nr 14 w otwartym oknie	1,4	2,0	azymut 203°	
36	50	Szkoła Podstawowa nr 1 - III kondyg., sala nr 28 w otwartym oknie	1,0	2,0	azymut 203°	
37	55	Szkoła Podstawowa nr 1 - III kondyg., sala nr 30 w otwartym oknie	1,0	2,0	azymut 203°	
38	60	Szkoła Podstawowa nr 1 - III kondyg., sala nr 21 w otwartym oknie	< 1,0	0,3+2,0	azymut 203°	
39	70	Szkoła Podstawowa nr 1 - III kondyg., korytarz w otwartym oknie	1,6	2,0	azymut 203°	
40	65	Szkoła Podstawowa nr 1 - przed wejściem	1,2	2,0	azymut 203°	
41	85	chodnik	1,2	2,0	azymut 203°	
42	100	boisko	1,1	2,0	azymut 203°	
42A	120	boisko	1,0	2,0	azymut 203°	nie ujęty w zał. nr 3
PUNKTY DODATKOWE						
43	50	ul. Iwaszkiewicza 56/14 - V kondygnacja, balkon	3,5	2,0		
44	80	ul. Iwaszkiewicza 46/9 - V kondygnacja, balkon	1,6	2,0		
45	-	wewnątrz kościoła	< 1,0	0,3+2,0		
46	-	wewnątrz kościoła	< 1,0	0,3+2,0		
47	95	droga wewnętrzna	< 1,0	0,3+2,0		
48	40	droga wewnętrzna	< 1,0	0,3+2,0		
49	50	droga wewnętrzna	1,5	2,0		
50	50	ul. Iwaszkiewicza 23/5 - IV kondygnacja, pokój w otwartym oknie	3,3	2,0		
51	ul. Iwaszkiewicza	chodnik	2,7	2,0		
52	80	chodnik	2,5	2,0		
53	90	chodnik	1,9	2,0		
54	100	chodnik	1,7	2,0		
55	110	chodnik	1,5	2,0		
56	-	boisko	1,0	2,0		
57	-	boisko	1,2	2,0		

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/80G/19/OS

Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka 71-026 Szczecin, ul. Dworska 46, tel. (091) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (091) 483-36-61



Załącznik nr 3		Legenda
do sprawozdania SP-42/80G/19/OS		
OBIEKT:	Stacja bazowa GRX0002 Gryfino ul. Woszczykiewicza 2a	● - pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji bazowej	⊙ - źródło PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	29.10.2019	SKALA: 1:1000
OPRACOWANIE:	RADIOLÓG Sp.C. J.Rzepka I.Pietrowski	



Załącznik nr 4 do sprawozdania SP-42/80G/19/OS	
OBIEKT:	Stacja Bazowa GRY0002 Gryfino ul. Iwaszkiewicza 2a
TEMAT:	Widok obiektu
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	29.10.2019
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp.C. J.Rzepka T.Piotrowski

