

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****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

GRY1401\_A (zgłoszenie nr 2)

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. 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

74-107 Chlebowo 15, dz. nr 124, gm. Gryfino, 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 12\_: 8111W  
Antena Sektorowa 13\_: 3664W  
Antena Sektorowa 14\_: 3664W  
Antena Sektorowa 22\_: 8111W  
Antena Sektorowa 23\_: 3664W  
Antena Sektorowa 24\_: 3664W  
Antena Sektorowa 32\_: 8111W  
Antena Sektorowa 33\_: 3664W  
Antena Sektorowa 34\_: 3664W  
Radiolinia RL1: 3467W  
Radiolinia RL2: 7079W

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 12\_: (14°35'22.2"E, 53°18'25.9"N)  
Antena Sektorowa 13\_: (14°35'22.2"E, 53°18'25.9"N)  
Antena Sektorowa 14\_: (14°35'22.2"E, 53°18'25.9"N)  
Antena Sektorowa 22\_: (14°35'22.2"E, 53°18'25.9"N)  
Antena Sektorowa 23\_: (14°35'22.2"E, 53°18'25.9"N)  
Antena Sektorowa 24\_: (14°35'22.2"E, 53°18'25.9"N)  
Antena Sektorowa 32\_: (14°35'22.2"E, 53°18'25.9"N)  
Antena Sektorowa 33\_: (14°35'22.2"E, 53°18'25.9"N)  
Antena Sektorowa 34\_: (14°35'22.2"E, 53°18'25.9"N)  
Radiolinia RL1: (14°35'22.2"E, 53°18'26.0"N)  
Radiolinia RL2: (14°35'22.2"E, 53°18'26.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 12_: 50,60m  Antena Sektorowa 13_: 50,60m  Antena Sektorowa 14_: 50,60m  Antena Sektorowa 22_: 50,60m  Antena Sektorowa 23_: 50,60m  Antena Sektorowa 24_: 50,60m  Antena Sektorowa 32_: 50,60m  Antena Sektorowa 33_: 50,60m  Antena Sektorowa 34_: 50,60m  Radiolinia RL1: 53,10m  Radiolinia RL2: 53,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 12_: 8111W  Antena Sektorowa 13_: 3664W  Antena Sektorowa 14_: 3664W  Antena Sektorowa 22_: 8111W  Antena Sektorowa 23_: 3664W  Antena Sektorowa 24_: 3664W  Antena Sektorowa 32_: 8111W  Antena Sektorowa 33_: 3664W  Antena Sektorowa 34_: 3664W  Radiolinia RL1: 3467W  Radiolinia RL2: 7079W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 12_: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 13_: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 14_: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 22_: azymut 235°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 23_: azymut 235°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 24_: azymut 235°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 32_: azymut 335°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 33_: azymut 335°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 34_: azymut 335°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 344° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 344° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_ 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 13_ 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 14_ 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_ 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 23_ 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 24_ 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_ 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 33_ 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 34_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

	wskazany 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.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-04-02	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka 	
Podpis:	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b> — zmiana zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia ..... 01.04.2019. ....	Numer zgłoszenia ..... 05.6221.09.2019.AB .....

Potwierdza się wnieście opłaty skarbowej w kwocie 17 zł data wpływu 30.03.2020 nr rachunku bankowego 6112403855 1111001012416308
--

Przejęto zmianę w  
zgłoszeniu

**Z-ca NACZELNIKA**  
Wydziału Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa  
  
mgr inż. Agata Bazydło

**Z up. STAROSTY**  
  
mgr inż. Agata Bazydło  
Z-ca NACZELNIKA  
Wydziału Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa

THE UNIVERSITY  
OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 58TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 58TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637



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- 42/29G/20/OS**

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

**Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: GRY1401**

**Adres: 74-107 Daleszewo, Chlebowo 15, dz. nr 124,  
pow. gryfiński, woj. zachodniopomorskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/29G/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, 02-677 Warszawa

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY1401
- miejsce: Chlebowo 15, dz. nr 124, pow. gryfiński, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°18'25.95"N, 14°35'22.17"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 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	800	1800	900	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02
<b>II</b>													
<b>Obciążenie:</b>													
1	Typ anteny	A704517R0	A704517R0	ADU4518R8	A704517R0	A704517R0	ADU4518R8	A704517R0	A704517R0	ADU4518R8	A704517R0	A704517R0	ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	140				235				335			
5	Zakres kątów Pochylenia anten [°]	0,00 -10,00	0,00 -10,00	2,00 - 12,00	0,00 - 10,00	0,00 -10,00	0,00 -10,00	2,00 - 12,00	0,00 -10,00	0,00 -10,00	0,00 -10,00	2,00 - 12,00	0,00 - 10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,60				50,60				50,60			
7	EIRP [W]	3664	3664	8111	3664	3664	8111	3664	3664	8111	3664	3664	8111

**Tabela 2. Parametry radiolinii**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	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	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	344	53,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	344	53,10

**INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO:** w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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:** 30.03.2020 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 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 % (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)
	Świadczenia 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 Wrocławska. 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.02-16	
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadczenie 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;
	Świadczenie 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:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.)

**7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa GRY1401 usytuowana jest pośród pól, w pobliżu drogi ekspresowej S3 i MOP Wysoka.

W otoczeniu obiektu nie występuje zabudowa mieszkalna.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej GRY1401 wykonano w godzinach  $14^{00} \div 17^{00}$  podczas testowej pracy - maksymalnej mocy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii:  $140^\circ$ ,  $235^\circ$ ,  $335^\circ$  i  $344^\circ$  do odległości 600 m od obiektu. 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. 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** - tabela z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

#### V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej GRY1401 zlokalizowanej w Chlebowie 15, dz. nr 124, pow. 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:

- zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 3 – widok 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:  
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium



Sprawozdanie sporządził:  
Tadeusz Piotrowski



Szczecin, dn. 31.03.2020 r.

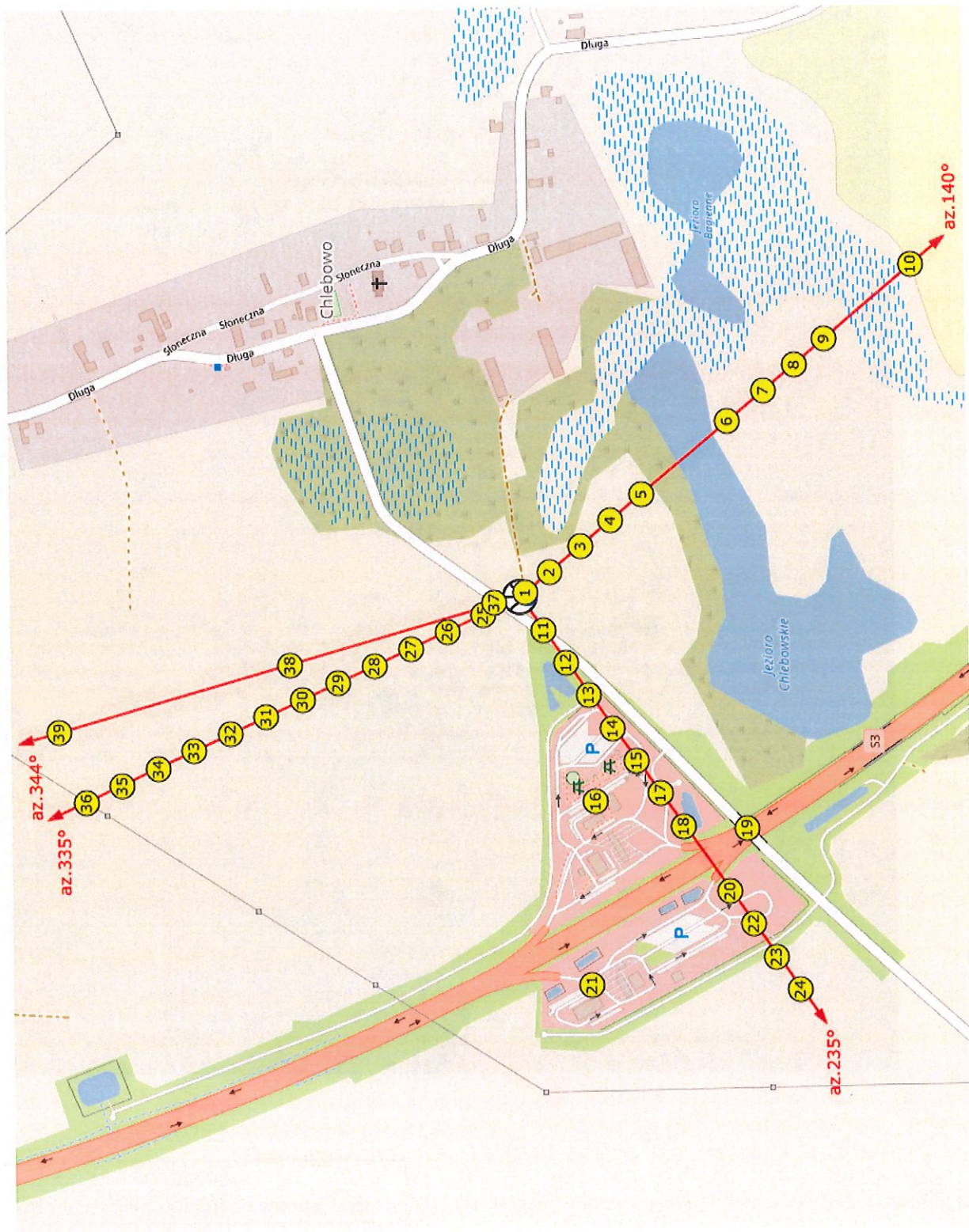
KONIEC SPRAWOZDANIA

## Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej GRY1401

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	53°18'25.70"	14°35'22.51"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
2	53°18'24.71"	14°35'23.89"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
3	53°18'23.46"	14°35'25.61"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
4	53°18'22.23"	14°35'27.34"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
5	53°18'20.99"	14°35'29.06"	1,4	0,050	0,004	0,055	140
6	53°18'17.49"	14°35'33.92"	2,4	0,086	0,006	0,082	140
7	53°18'16.03"	14°35'35.95"	1,8	0,064	0,005	0,068	140
8	53°18'14.78"	14°35'37.67"	1,7	0,061	0,005	0,068	140
9	53°18'13.55"	14°35'39.40"	1,6	0,057	0,004	0,055	140
10	53°18'9.98"	14°35'44.36"	1,5	0,054	0,004	0,055	140
1A	53°18'25.76"	14°35'21.73"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	235
11	53°18'25.01"	14°35'19.97"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	235
12	53°18'24.09"	14°35'17.77"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	235
13	53°18'23.16"	14°35'15.58"	1,2	0,043	0,003	0,041	235
14	53°18'22.23"	14°35'13.38"	2,4	0,086	0,006	0,082	235
15	53°18'21.31"	14°35'11.18"	2,9	0,104	0,008	0,110	235
16	przed KFC		3,3	0,118	0,009	0,123	kierunek pomocniczy
17	53°18'20.37"	14°35'8.99"	3,5	0,125	0,009	0,123	235
18	53°18'19.45"	14°35'6.79"	3,7	0,132	0,01	0,137	235
19	53°18'16.86"	14°35'6.58"	2,4	0,086	0,006	0,082	235
20	53°18'17.60"	14°35'2.40"	1,9	0,068	0,005	0,068	235
21	przed McDonalds		2,0	0,071	0,005	0,068	kierunek pomocniczy
22	53°18'16.66"	14°35'0.20"	2,2	0,079	0,006	0,082	235
23	53°18'15.73"	14°34'58.01"	1,9	0,068	0,005	0,068	235
24	53°18'14.81"	14°34'55.81"	1,8	0,064	0,005	0,068	235
1B	53°18'26.24"	14°35'21.94"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	335
25	53°18'27.42"	14°35'21.03"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	335
26	53°18'28.87"	14°35'19.90"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	335
27	53°18'30.34"	14°35'18.77"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	335
28	53°18'31.81"	14°35'17.63"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	335
29	53°18'33.28"	14°35'16.50"	1,2	0,043	0,003	0,041	335
30	53°18'34.75"	14°35'15.37"	1,5	0,054	0,004	0,055	335
31	53°18'36.21"	14°35'14.23"	1,7	0,061	0,005	0,068	335
32	53°18'37.68"	14°35'13.10"	2,4	0,086	0,006	0,082	335
33	53°18'39.14"	14°35'11.97"	2,0	0,071	0,005	0,068	335
34	53°18'40.61"	14°35'10.84"	1,6	0,057	0,004	0,055	335
35	53°18'42.07"	14°35'9.70"	1,4	0,050	0,004	0,055	335
36	53°18'43.54"	14°35'8.57"	1,2	0,043	0,003	0,041	335
1C	53°18'26.25"	14°35'22.02"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	344
37	53°18'26.96"	14°35'21.87"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	344
38	53°18'35.27"	14°35'17.73"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	344
39	53°18'44.61"	14°35'13.30"	1,1	0,039	0,003	0,041	344

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/29G/20/OS

Stacja bazowa GRY1401 74-10 Daleszewo, Chlebowo 15, dz. nr 124  
**SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI**



LEGENDA: 1 pion pomiarowy  źródło PEM



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/29G/20/OS	
<u>OBIEKT:</u>	Stacja bazowa GRY1401 74-107 Daleszewo, Chlebowo 15, dz. nr 124
<u>TEMAT:</u>	Widok obiektu
<u>UŻYTKOWNIK:</u>	P4 Sp. z o.o.
<u>DATA POMIARÓW:</u>	30.03.2020
<u>OPRACOWANIE:</u>	RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski