

**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

GRY3201_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. Moryń 5.4.32.66.06.06.3 (KTS: 10023216606063)

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

74-503 Stare Objezierze, dz. nr 28, gm. Moryń, 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_GLTV: 11059W

Antena Sektorowa 21_GLTV: 11059W

Antena Sektorowa 31_GTV: 5184W

Radiolinia RL1: 8822W

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_GLTV: (14°20'18.9"E, 52°52'44.8"N)

Antena Sektorowa 21_GLTV: (14°20'18.9"E, 52°52'44.8"N)

Antena Sektorowa 31_GTV: (14°20'18.9"E, 52°52'44.8"N)

Radiolinia RL1: (14°20'18.9"E, 52°52'44.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GLTV: 45,20m

Antena Sektorowa 21_GLTV: 45,20m

Antena Sektorowa 31_GTV: 45,20m

Radiolinia RL1: 41,40m

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

Antena Sektorowa 11_GLTV: 11059W

Antena Sektorowa 21_GLTV: 11059W

Antena Sektorowa 31_GTV: 5184W

Radiolinia RL1: 8822W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLTV: azymut 100° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLTV: azymut 210° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 310° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 120° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i></p>
LP 7.	<p><i>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-06-29</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i> Podpis: _____</p> <div style="text-align: right;"> <p>Signature Not Verified Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2020.06.30 07:47:26 CEST</p> </div>	
<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- 42/81G/20/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY3201

Adres: Stare Objezierze, dz. nr 28

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

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

Egz. nr 2/2

2020-06-25

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/81G/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:** GRY3201
- **miejsce:** Stare Objezierze, dz. nr 28, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 52°52'44.82"N, 14°20'18.90"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800 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	1800	900	800	1800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	47,78	49,03	50,79	47,78	49,03	47,78	49,03
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R24		Huawei AQU4518R24			AQU4518R24		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut	100		210			310		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,20		45,20			45,20		
7	EIRP [W]	11059		11059			5184		

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	120	41,40

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.

1. Data pomiarów: 25.06.2020 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 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)
	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 wstępowy	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 GRY3201 usytuowana jest w skraju miejscowości przy drodze gruntowej. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM są przy podstawie 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: 100°, 210°, 310° oraz azymutem anteny radiolinii: 120° do odległości 450 m od obiektu, w godzinach 11³⁰÷14³⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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	23,3	62,0	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.

załącznik nr 1 – tabela 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	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
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 GRY3201 zlokalizowanej w miejscowości Stare Objezierze, na działce nr 28, 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 – rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – 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: 2020.06.29 09:32:57 CEST

Sprawozdanie sporządził:

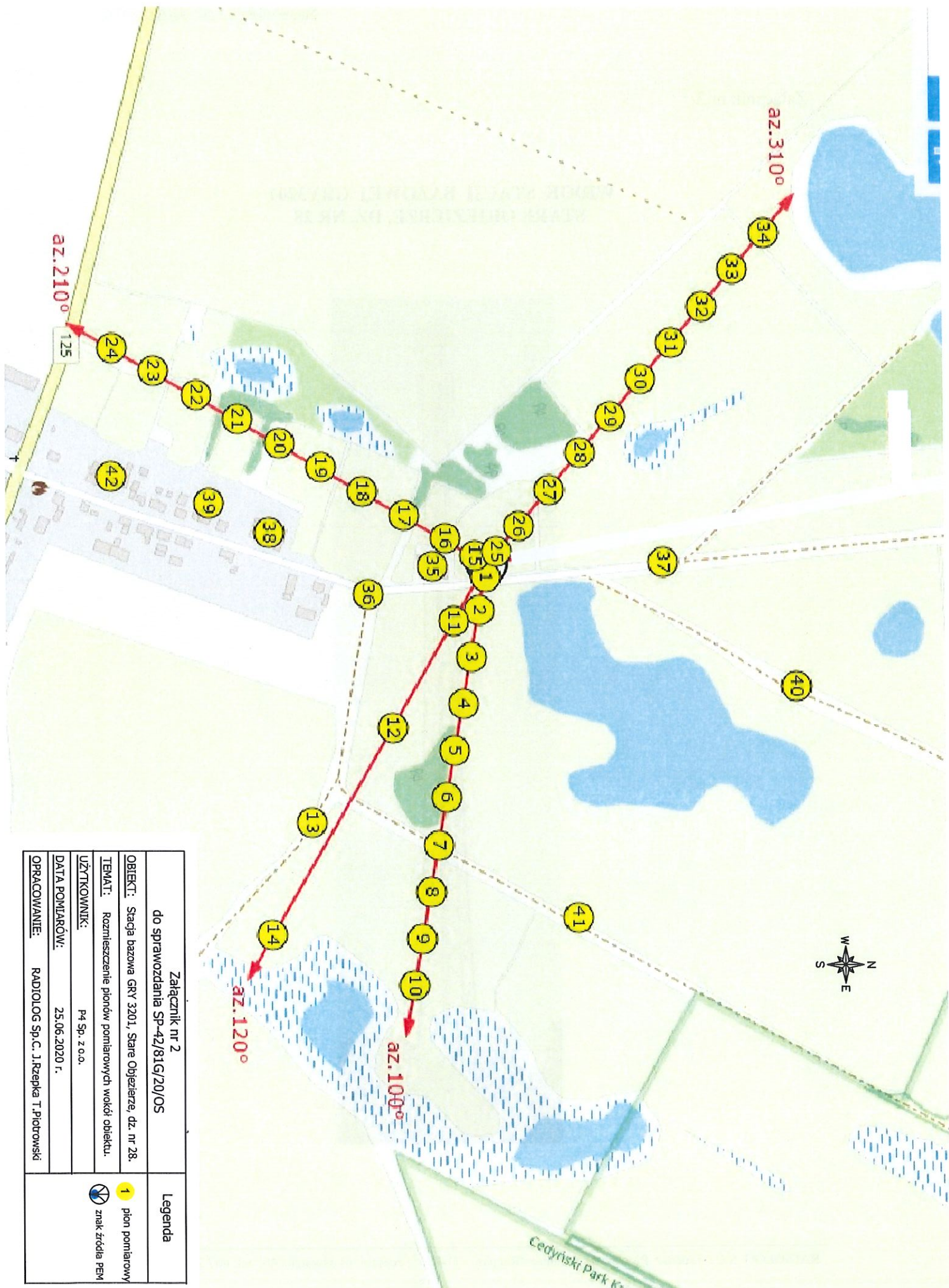
Janusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 26.06.2020 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY3201.

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		
1	52°52'44.73"	14°20'19.69"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
2	52°52'44.54"	14°20'21.53"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
3	52°52'44.25"	14°20'24.17"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
4	52°52'43.98"	14°20'26.81"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
5	52°52'43.69"	14°20'29.45"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
6	52°52'43.41"	14°20'32.09"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
7	52°52'43.12"	14°20'34.74"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
8	52°52'42.85"	14°20'37.38"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
9	52°52'42.56"	14°20'40.02"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
10	52°52'42.29"	14°20'42.66"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
11	52°52'43.69"	14°20'22.15"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
12	52°52'41.59"	14°20'28.18"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
13	52°52'38.87"	14°20'33.52"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
14	52°52'37.53"	14°20'39.79"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	120
15	52°52'44.40"	14°20'18.49"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
16	52°52'43.41"	14°20'17.55"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
17	52°52'42.01"	14°20'16.21"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
18	52°52'40.61"	14°20'14.87"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
19	52°52'39.21"	14°20'13.53"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
20	52°52'37.81"	14°20'12.19"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
21	52°52'36.41"	14°20'10.85"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
22	52°52'35.01"	14°20'9.51"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
23	52°52'33.61"	14°20'8.17"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
24	52°52'32.21"	14°20'6.83"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
25	52°52'45.13"	14°20'18.28"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
26	52°52'45.86"	14°20'16.84"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
27	52°52'46.90"	14°20'14.79"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
28	52°52'47.93"	14°20'12.73"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
29	52°52'48.97"	14°20'10.68"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
30	52°52'50.02"	14°20'8.62"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
31	52°52'51.06"	14°20'6.57"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
32	52°52'52.09"	14°20'4.52"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
33	52°52'53.13"	14°20'2.47"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
34	52°52'54.18"	14°20'0.41"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	310
PIONY DODATKOWE							
35	52°52'42.95"	14°20'19.06"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
36	52°52'40.79"	14°20'20.69"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
37	52°52'50.73"	14°20'18.89"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
38	52°52'37.44"	14°20'17.18"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
39	52°52'35.42"	14°20'15.58"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
40	52°52'55.17"	14°20'25.83"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
41	52°52'47.82"	14°20'38.82"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
42	52°52'32.16"	14°20'14.06"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/81G/20/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa GRY 3201, Stare Objazdziszce, dz. nr 28.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	25.06.2020 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp. C. J. Rzepka T. Piotrowski	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY3201
STARE OBJEZIERZE, DZ. NR 28**

