

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

GRY0001_D (zgłoszenie nr 7)

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: 1002320000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (TERYT: 3206) (KTS: 10023216606000), gm. Gryfino 5.4.32.66.06.04.3 (TERYT: 3206043) (KTS: 10023216606043)

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

74-100 Gryfino, Sprzymierzonych 1, 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 11_LNV: 18806W

Antena Sektorowa 12_GHT: 8835W

Antena Sektorowa 21_LNV: 18806W

Antena Sektorowa 22_GHT: 8835W

Antena Sektorowa 31_LNV: 18806W

Antena Sektorowa 32_GHT: 8835W

Radiolinia RL1: 741W

Radiolinia RL2: 7586W

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_LNV: (14°29'33.9"E, 53°15'16.1"N)
Antena Sektorowa 12_GHT: (14°29'33.9"E, 53°15'16.1"N)
Antena Sektorowa 21_LNV: (14°29'33.9"E, 53°15'16.1"N)
Antena Sektorowa 22_GHT: (14°29'33.9"E, 53°15'16.1"N)
Antena Sektorowa 31_LNV: (14°29'33.9"E, 53°15'16.1"N)
Antena Sektorowa 32_GHT: (14°29'33.9"E, 53°15'16.1"N)
Radiolinia RL1: (14°29'33.9"E, 53°15'16.2"N)
Radiolinia RL2: (14°29'33.9"E, 53°15'16.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_LNV: 20,90m
Antena Sektorowa 12_GHT: 20,90m

	<p>Antena Sektorowa 21_LNV: 20,90m Antena Sektorowa 22_GHT: 20,90m Antena Sektorowa 31_LNV: 20,90m Antena Sektorowa 32_GHT: 20,90m Radiolinia RL1: 22,70m Radiolinia RL2: 22,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LNV: 18806W Antena Sektorowa 12_GHT: 8835W Antena Sektorowa 21_LNV: 18806W Antena Sektorowa 22_GHT: 8835W Antena Sektorowa 31_LNV: 18806W Antena Sektorowa 32_GHT: 8835W Radiolinia RL1: 741W Radiolinia RL2: 7586W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LNV: azymut 10°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 10°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LNV: azymut 150°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 150°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_LNV: azymut 260°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GHT: azymut 260°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 198° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 198° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</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. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-03-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Signature Not Verified</p>	
<p>Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.03.07 16:25:38 CET</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



AB 413

RADIOLOG S.C.

**Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/45G/23/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY0001

**Adres: 74-100 Gryfino, ul. Sprzymierzonych 1,
pow. gryfiński, woj. zachodniopomorskie**

**Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/45G/23/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY0001
- miejsce: 74-100 Gryfino, ul. Sprzymierzonych 1, pow. gryfiński, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°15'16.14"N, 14°29'33.89"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1.1 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				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	49,03	52,04	47,78
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	10				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,90				
7	EIRP [W]	18806			8835	

Tabela 1.2 Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					sektor 3					
I												
Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2600	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	49,03	52,04	47,78	53,01	53,01	49,03	52,04	47,78	
II												
Obciążenie:												
1	Typ anteny	ATR4518R13			ATR4518R13			ATR4518R13			ATR4518R13	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1			1	
4	Azymut	150					260					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,90					20,90					
7	EIRP [W]	18806			8835			18806			8835	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	198
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	198

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:** 06.03.2023 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 lutego 2021 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.

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% 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 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 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 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i 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 wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

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 z późn. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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 ekspozycji w jakich były wykonane pomiary: Stacja bazowa GRY0001 usytuowana jest w budynku dworca kolejowego.

W otoczeniu obiektu występują budynki użyteczności publicznej, biura o max. wysokości zabudowy 5-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej GRY0001 wykonano w godzinach $8^{10} \div 10^{50}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 10°, 150°, 260° i 198° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. 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.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	0,6	70,7	nie wystąpiły
koniec badań	2,9	69,6	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, 3 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny, jak również inne piony oznaczone dodatkowo literą.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o:
- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),
< 0,5 V/m - wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

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

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej GRY0001 zlokalizowanej w Gryfnie, ul. Sprzymierzonych 1, pow. gryfiński, woj. zachodniopomorskie 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 6 stron i 5 załączników:

- zał. nr 1, 2, 3 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 4 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 5 – 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:
Mateusz Rzepka

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Janusz Rzepka
Data: 2023.03.07 11:11:26 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 07.03.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej GRY0001

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wskaznik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaznik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E											
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie		Wyliczone automatycznie	Tak				
1	53,25457	14,4927721	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	10
2	53,2549515	14,4927254	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,027	0,0020	0,027	10
3	53,2547874	14,493722	2,5	24,5	0,61	3,11	1	3,11	28	0,111	0,0083	0,113	10
4	53,2553253	14,49265	4,2	24,5	1,03	5,23	1	5,23	28	0,187	0,0139	0,190	10
5	53,2552834	14,4936056	2,4	24,5	0,59	2,99	1	2,99	28	0,107	0,0079	0,109	10
6	53,2554016	14,4923277	2,2	24,5	0,54	2,74	1	2,74	28	0,098	0,0073	0,100	10
7	53,2552948	14,4940329	2,5	24,5	0,61	3,11	1	3,11	28	0,111	0,0083	0,113	10
8	53,2557487	14,4930782	3,7	24,5	0,91	4,61	1	4,61	28	0,165	0,0122	0,167	10
9	53,2554016	14,4943218	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,076	0,0056	0,077	10
10	53,256115	14,4929914	4,3	24,5	1,05	5,35	1	5,35	28	0,191	0,0142	0,195	10
11	53,256115	14,4935083	2,3	24,5	0,56	2,86	1	2,86	28	0,102	0,0076	0,104	10
12	53,2563705	14,4937668	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,049	0,0036	0,050	10
13	53,2567368	14,4934111	2,4	24,5	0,59	2,99	1	2,99	28	0,107	0,0079	0,109	10
14	53,2569809	14,4934111	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,067	0,0050	0,068	10
1A	53,254406	14,4928198	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	150
15	53,2542839	14,4930363	2,7	24,5	0,66	3,36	1	3,36	28	0,120	0,0089	0,122	150
16	53,2542763	14,4933357	3,1	24,5	0,76	3,86	1	3,86	28	0,138	0,0102	0,140	150
17	53,2540932	14,4936695	3,2	24,5	0,78	3,98	1	3,98	28	0,142	0,0106	0,145	150
18	53,2536621	14,4935274	3,3	24,5	0,81	4,11	1	4,11	28	0,147	0,0109	0,149	150
19	53,2535019	14,4941607	5,1	24,5	1,25	6,35	1	6,35	28	0,227	0,0168	0,231	150

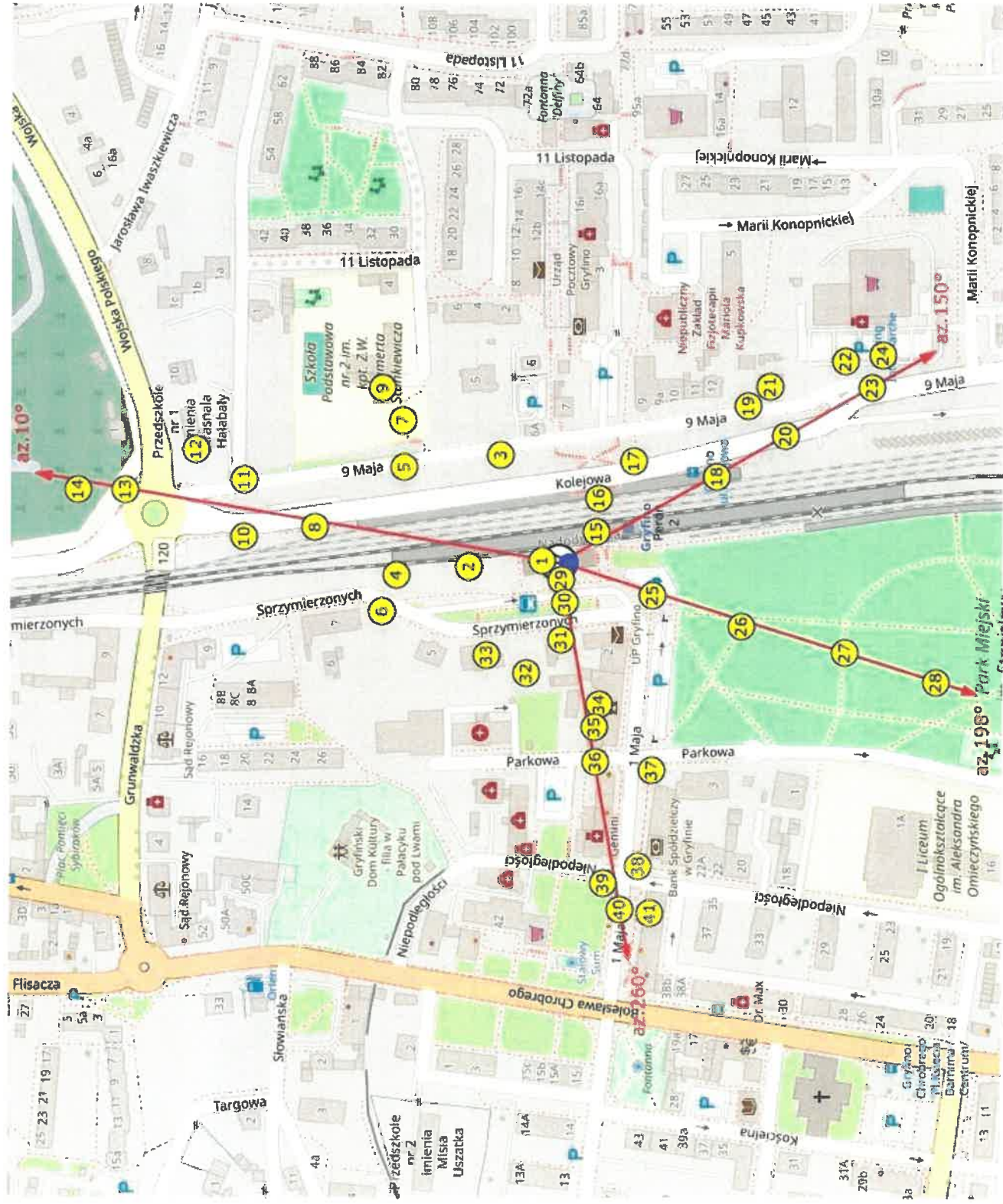
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej GRY0001

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością ościa [V/m]	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Pomiary wewnątrz pomieszczeń		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
20	Szerokość geograficzna 53,2533073	Długość geograficzna 14,4938946	3,4	24,5	0,83	4,23	1	4,23	28	0,073	0,151	0,0112	0,154	150
21	53,2533836	14,4943333	4,9	24,5	1,20	6,10	1	6,10	28	0,073	0,218	0,0162	0,222	150
21A	53,2533836	14,4943333	4,4	24,5	1,08	5,48	1	5,48	28	0,073	0,196	0,0145	0,199	150
22	53,2529945	14,4945583	3,3	24,5	0,81	4,11	1	4,11	28	0,073	0,147	0,0109	0,149	150
23	53,2528534	14,4943199	2,9	24,5	0,71	3,61	1	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	150
24	53,2527962	14,4946108	2,8	24,5	0,69	3,49	1	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	150
1B	53,2543983	14,4926996	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	198
25	53,2539902	14,4924669	1,6	24,5	0,39	1,99	1	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	198
26	53,2535324	14,4921885	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	198
27	53,2529945	14,4919529	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	198
28	53,2525177	14,4916801	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	198
29	53,254467	14,4925976	3,2	24,5	0,78	3,98	1	3,98	28	0,073	0,142	0,0106	0,145	260
29A	53,254467	14,4925976	2,9	24,5	0,71	3,61	1	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	260
30	53,2544518	14,492403	2,4	24,5	0,59	2,99	1	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	260
31	53,2544708	14,4920692	2,8	24,5	0,69	3,49	1	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	260
32	53,2546501	14,4917698	2,4	24,5	0,59	2,99	1	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	260
33	53,2548561	14,491931	2,9	24,5	0,71	3,61	1	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	260

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej GRY0001

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie		
	Pomiary wewnątrz pomieszczeń													
	Urząd Miasta - II kondyng., pomieszczenie socjalne w otwartym oknie													
34	53,2542648	14,4914913	2,7	24,5	0,66	3,36	1	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	260
35	53,2542953	14,4912863	3,3	24,5	0,81	4,11	1	4,11	28	0,073	0,147	0,0109	0,149	260
35A	53,2542953	14,4912863	2,9	24,5	0,71	3,61	1	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	260
36	53,2542839	14,4909754	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	260
37	53,2539902	14,4909	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	260
38	53,2540588	14,4900417	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	260
39	53,2542458	14,489892	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	260
40	53,2541542	14,4896469	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	260
41	53,2540016	14,4896221	2,3	24,5	0,56	2,86	1	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	260
	ul. 1 Maja 20 - V kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie													

Stacja bazowa GRY0001 Gryfino ul. Sprzymierzonych 1
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



1 pion pomiarowy źródło PEM

LEGENDA:



Załącznik nr 5
do sprawozdania SP-42/45G/23/OS

OBIEKT: Stacja bazowa GRY0001
Gryfino ul. Sprzymierzonych 1

TEMAT: Widok obiektu

UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.

DATA POMIARÓW: 6.03.2023

OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.

