

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

GRY1001_C (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 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), 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 Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

74-107 Daleszewo, dz. nr 247/12, 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_GLT: 9343W

Antena Sektorowa 12_V: 3715W

Antena Sektorowa 13_V: 3715W

Antena Sektorowa 21_GT: 3192W

Antena Sektorowa 22_V: 3715W

Antena Sektorowa 23_V: 3715W

Antena Sektorowa 31_GLT: 9343W

Antena Sektorowa 32_V: 3715W

Antena Sektorowa 33_V: 3715W

Radiolinia RL1: 1230W

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.

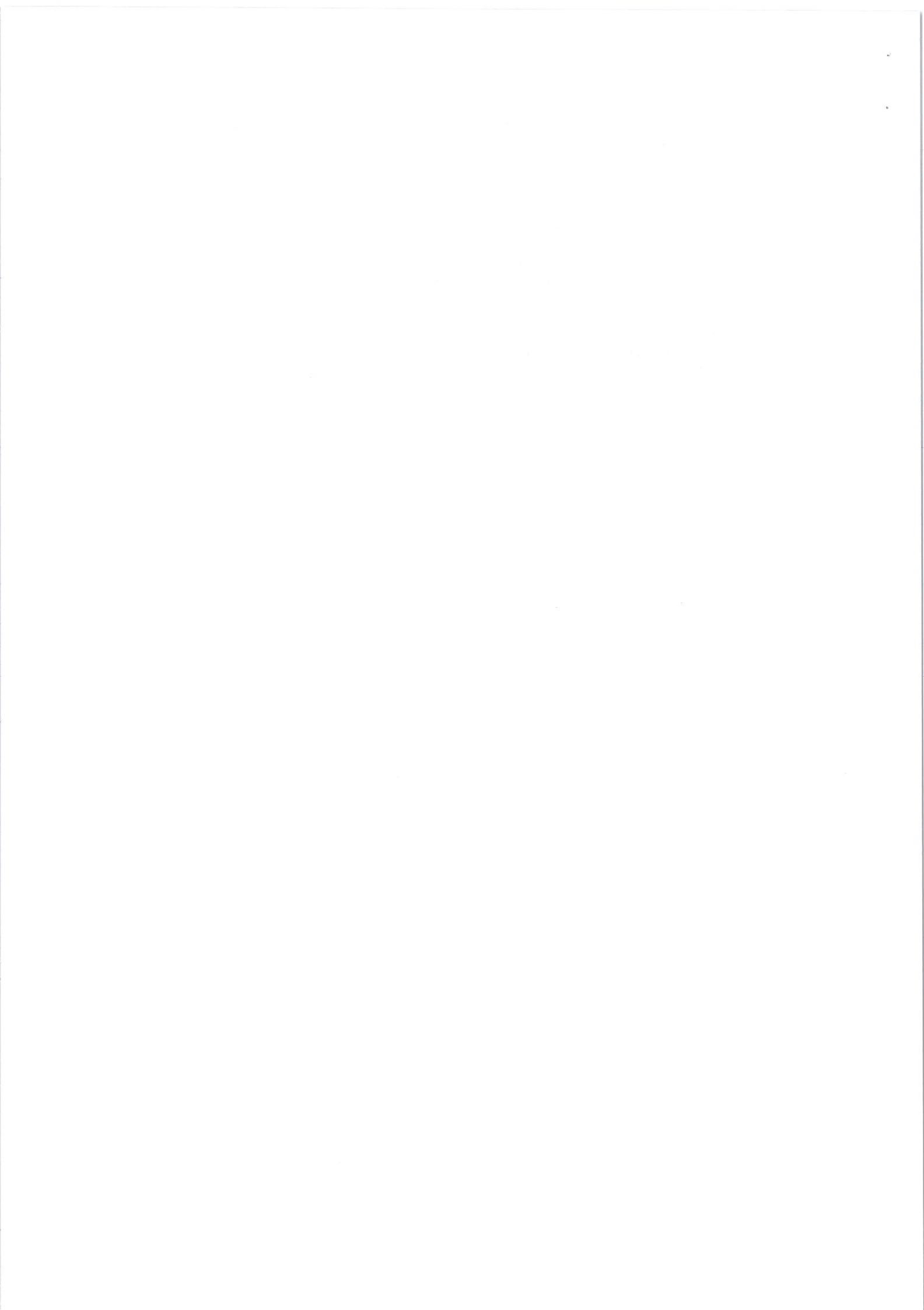
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GLT: (14°31'49.1"E, 53°18'10.6"N)
Antena Sektorowa 12_V: (14°31'49.1"E, 53°18'10.6"N)
Antena Sektorowa 13_V: (14°31'49.1"E, 53°18'10.6"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (14°31'49.1"E, 53°18'10.6"N)
Antena Sektorowa 22_V: (14°31'49.1"E, 53°18'10.6"N)
Antena Sektorowa 23_V: (14°31'49.1"E, 53°18'10.6"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (14°31'49.1"E, 53°18'10.6"N)
Antena Sektorowa 32_V: (14°31'49.1"E, 53°18'10.6"N)
Antena Sektorowa 33_V: (14°31'49.1"E, 53°18'10.6"N)
Radiolinia RL1: (14°31'49.1"E, 53°18'10.6"N)

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 53,30m Antena Sektorowa 12_V: 53,30m Antena Sektorowa 13_V: 53,30m Antena Sektorowa 21_GT: 53,30m Antena Sektorowa 22_V: 53,30m Antena Sektorowa 23_V: 53,30m Antena Sektorowa 31_GLT: 53,30m Antena Sektorowa 32_V: 53,30m Antena Sektorowa 33_V: 53,30m Radiolinia RL1: 49,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 9343W Antena Sektorowa 12_V: 3715W Antena Sektorowa 13_V: 3715W Antena Sektorowa 21_GT: 3192W Antena Sektorowa 22_V: 3715W Antena Sektorowa 23_V: 3715W Antena Sektorowa 31_GLT: 9343W Antena Sektorowa 32_V: 3715W Antena Sektorowa 33_V: 3715W Radiolinia RL1: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 15°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 15°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 15°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 205°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 205°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 205°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 346° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT 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 12_V 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_V 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 22_V 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_V 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_GLT 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_V 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_V 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</p>

	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, 2020-10-16		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski		
Podpis:	Signature Not Verified  Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2020.10.16 12:54:25 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....	





AB 413

RADIOLOG S.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- 42/167G/20/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY1001

Adres: Daleszewo, dz. nr 247/12

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/167G/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:** GRY1001
- **miejsce:** Daleszewo, dz. nr 247/12, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°18'10.61"N, 14°31'49.12"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	800	800	1800	900	800	800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	47,78	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	50,79	47,78
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	A7045 17R0	A7045 17R0	ADU4518R8	A7045 17R0	A70451 7R0	ADU45 18R8	A70451 7R0	A70451 7R0	ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei				
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Azymut	15			110			205				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 10,00	0,00- 10,00	2,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00-10,00			0,00- 10,00	0,00- 10,00	2,00- 10,00	0,00- 12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30			53,30			53,30				
7	EIRP [W]	3715	3715	9343	3715	3715	3192	3715	3715	9343		

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	A23D06H/Huawei	0,6	346	49,70

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: 13.10.2020 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 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 wstęgowy	typ MBI-50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

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 GRY1001 usytuowana jest na skraju miejscowości. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM są przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki, las oraz budynki mieszkalne i przemysłowe. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 800, 900, 1800 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: 15°, 110°, 205° oraz azymutem anteny radiolinii: 346° do odległości 550 m od obiektu, w godzinach 12⁰⁰÷15⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. 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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	12,7	69,0	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 (mnożnik 1,4) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie 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 GRY1001 zlokalizowanej w miejscowości Daleszewo, na działce nr 247/12, 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 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:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2020.10.15 15:02:55 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Janusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 15.10.2020 r.

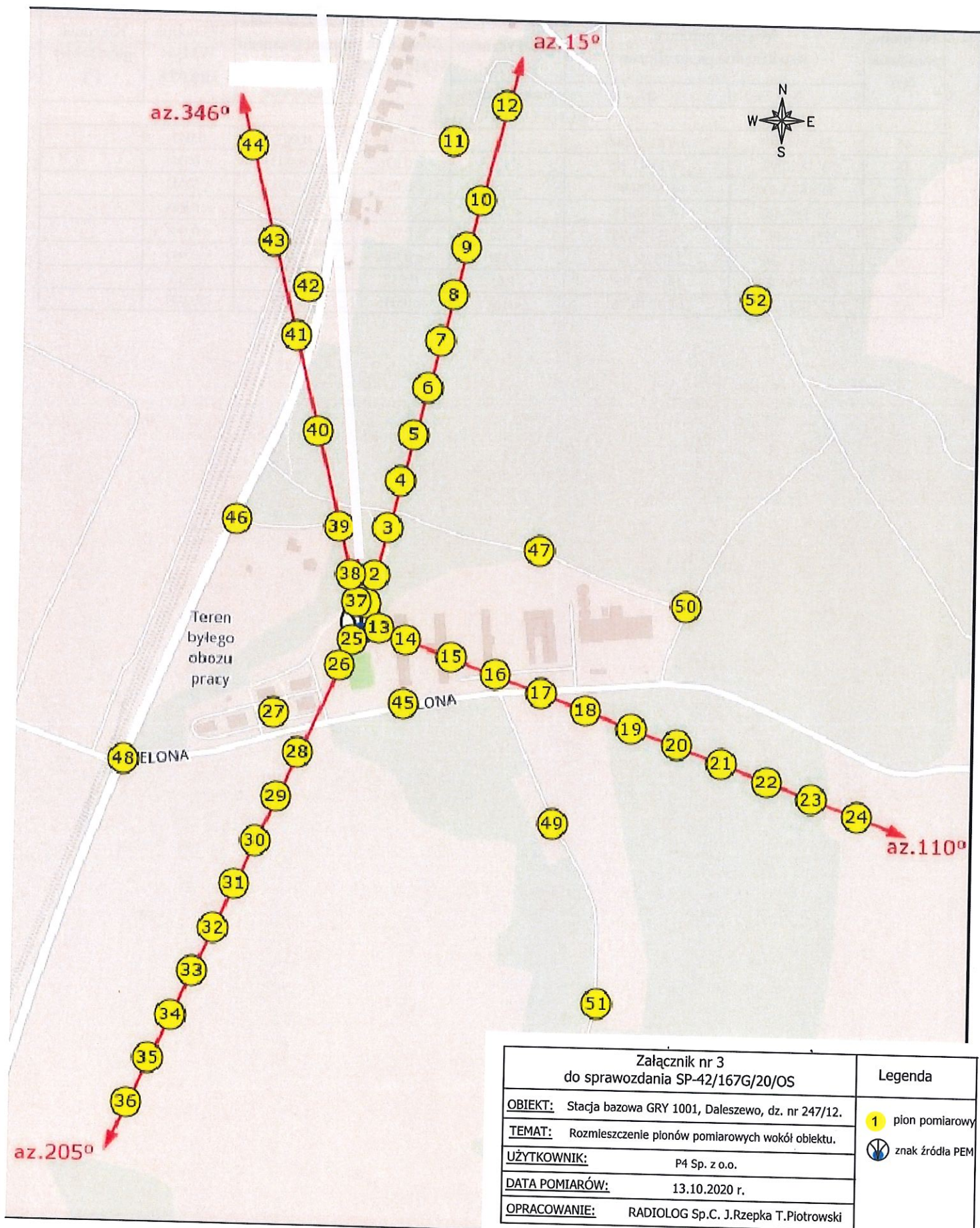
**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej GRY 1001**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1	53°18'11.23"	14°31'49.39"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
2	53°18'12.17"	14°31'49.81"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
3	53°18'13.73"	14°31'50.50"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
4	53°18'15.29"	14°31'51.20"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
5	53°18'16.86"	14°31'51.89"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
6	53°18'18.42"	14°31'52.58"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
7	53°18'19.99"	14°31'53.28"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
8	53°18'21.54"	14°31'53.97"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
9	53°18'23.10"	14°31'54.66"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
10	53°18'24.67"	14°31'55.36"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
11	53°18'26.61"	14°31'53.79"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
12	53°18'27.80"	14°31'56.75"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
13	53°18'10.39"	14°31'50.12"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	15
14	53°18'10.04"	14°31'51.63"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	110
15	53°18'9.50"	14°31'54.15"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	110
16	53°18'8.95"	14°31'56.67"	1,0	0,036	0,003	0,041	110
17	53°18'8.40"	14°31'59.19"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	110
18	53°18'7.83"	14°32'1.71"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	110
19	53°18'7.28"	14°32'4.23"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	110
20	53°18'6.74"	14°32'6.75"	1,0	0,036	0,003	0,041	110
21	53°18'6.17"	14°32'9.27"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	110
22	53°18'5.62"	14°32'11.79"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	110
23	53°18'5.07"	14°32'14.31"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	110
24	53°18'4.52"	14°32'16.83"	1,4	0,050	0,005	0,068	110
25	53°18'10.02"	14°31'48.66"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	205
26	53°18'9.14"	14°31'47.98"	1,0	0,036	0,003	0,041	205
27	w budynku ul. Zielona 5, II kondg. klatka schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	205
28	53°18'6.20"	14°31'45.71"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	205
29	53°18'4.74"	14°31'44.58"	1,2	0,043	0,003	0,041	205
30	53°18'3.27"	14°31'43.45"	1,4	0,050	0,004	0,055	205
31	53°18'1.80"	14°31'42.32"	2,3	0,082	0,006	0,082	205
32	53°18'0.34"	14°31'41.18"	3,1	0,111	0,008	0,110	205
33	53°17'58.87"	14°31'40.05"	1,9	0,068	0,005	0,068	205
34	53°17'57.41"	14°31'38.92"	1,8	0,064	0,005	0,068	205
35	53°17'55.94"	14°31'37.78"	2,9	0,104	0,008	0,110	205
36	53°17'54.47"	14°31'36.65"	1,3	0,046	0,003	0,041	205
37	53°18'11.24"	14°31'48.86"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	346
38	53°18'12.17"	14°31'48.47"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	346
39	53°18'13.74"	14°31'47.82"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	346
40	53°18'16.88"	14°31'46.52"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	346
41	53°18'20.03"	14°31'45.22"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	346
42	wewnątrz budynku dworca kolejowego		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	346
43	53°18'23.16"	14°31'43.93"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	346
44	53°18'26.30"	14°31'42.63"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	346

Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/167G/20/OS

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej GRY 1001**

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		
PUNKTY DODATKOWE							
45	53°18'7.94"	14°31'51.56"	1,1	0,039	0,003	0,041	
46	53°18'13.92"	14°31'42.10"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
47	53°18'13.13"	14°31'58.99"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
48	53°18'5.88"	14°31'36.11"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
49	53°18'4.06"	14°31'59.96"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
50	53°18'11.36"	14°32'7.14"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
51	53°17'58.12"	14°32'2.55"	1,6	0,057	0,004	0,055	
52	53°18'21.57"	14°32'10.76"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	



Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY1001
DALESZEWO, DZ. NR 247/12**



