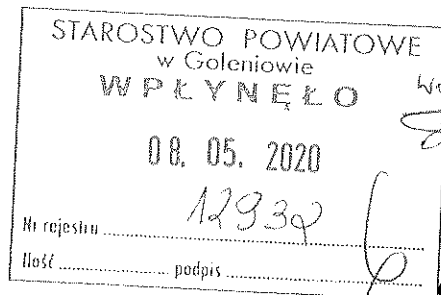


Prowadzący instalację:

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



Starosta Goleniowski

p. R. M. - Leśniczyne
13.05.2020

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GOL1901 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), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

72-105 Kępy Lubczyńskie, dz. nr 251/2, gm. Goleniów, pow. goleniowski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

[Signature]
Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

kom. 790006186

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 Goleniowski
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
72-100 Goleniów
Ul. Dworcowa 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GOL1901_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. goleniowski 4.4.32.66.04 (KTS: 10023216604000), gm. Goleniów 5.4.32.66.04.02.3 (KTS: 10023216604023)

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

72-105 Kępy Lubczyńskie, dz. nr 251/2, gm. Goleniów, pow. goleniowski

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_: 8111W
Antena Sektorowa 12_: 3664W
Antena Sektorowa 13_: 3664W
Antena Sektorowa 21_: 8111W
Antena Sektorowa 22_: 3664W
Antena Sektorowa 23_: 3664W
Antena Sektorowa 31_: 8111W
Antena Sektorowa 32_: 3664W
Antena Sektorowa 33_: 3664W
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

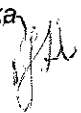
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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_: (14°43'41.2"E, 53°30'47.2"N)
Antena Sektorowa 12_: (14°43'41.2"E, 53°30'47.2"N)
Antena Sektorowa 13_: (14°43'41.2"E, 53°30'47.2"N)
Antena Sektorowa 21_: (14°43'41.2"E, 53°30'47.2"N)
Antena Sektorowa 22_: (14°43'41.2"E, 53°30'47.2"N)
Antena Sektorowa 23_: (14°43'41.2"E, 53°30'47.2"N)
Antena Sektorowa 31_: (14°43'41.2"E, 53°30'47.2"N)
Antena Sektorowa 32_: (14°43'41.2"E, 53°30'47.2"N)
Antena Sektorowa 33_: (14°43'41.2"E, 53°30'47.2"N)
Radiolinia RL1: (14°43'41.1"E, 53°30'47.2"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 11_: 47,30m Antena Sektorowa 12_: 47,30m Antena Sektorowa 13_: 47,30m Antena Sektorowa 21_: 47,30m Antena Sektorowa 22_: 47,30m Antena Sektorowa 23_: 47,30m Antena Sektorowa 31_: 47,30m Antena Sektorowa 32_: 47,30m Antena Sektorowa 33_: 47,30m Radiolinia RL1: 44,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 8111W Antena Sektorowa 12_: 3664W Antena Sektorowa 13_: 3664W Antena Sektorowa 21_: 8111W Antena Sektorowa 22_: 3664W Antena Sektorowa 23_: 3664W Antena Sektorowa 31_: 8111W Antena Sektorowa 32_: 3664W Antena Sektorowa 33_: 3664W Radiolinia RL1: 8822W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 115°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 115°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 115°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 71° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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_ 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 21_ 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 31_ 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, 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, 2020-05-05		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka		
Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	



AB 413

RADIOLOG Sp. C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel., fax. 91 483-21-15, tel. kom. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/47G/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GOL1901

Adres: Kępy Lubczyńskie, dz. nr 251/2

pow. goleniowski

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2020-04-30

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/47G/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: GOL1901
- miejsce: Kępy Lubczyńskie, dz. nr 251/2, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°30'47,19"N, 14°46,41,16"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	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
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	A7045 17R0	A7045 17R0	ADU4518R8	A7045 17R0	A7045 17R0	ADU4518R8	A7045 17R0	A7045 17R0	ADU4518R8	A7045 17R0	A7045 17R0	ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	20				115				230			
5	Zakres kątów pochylecia 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	2,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	2,00- 10,00	0,00- 10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30				47,30				47,30			
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					
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	71	44,00

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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: 30.04.2020 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
	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 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.02-16 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-105	
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 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 GOL1901 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 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.c.z. 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: 20°, 115°, 230° oraz azymutem anteny radiolinii: 71° do odległości 500 m od obiektu, w godzinach 11³⁰÷14⁰⁰ 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	14,1	63,0	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 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 częstotł. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ 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 GOL1901 zlokalizowanej w miejscowości Kępy Lubczyńskie, na działce nr 251/2, 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.

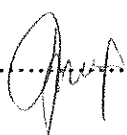
Sprawozdanie autoryzował:

Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

.....


Sprawozdanie sporządził:

Tadeusz Piotrowski

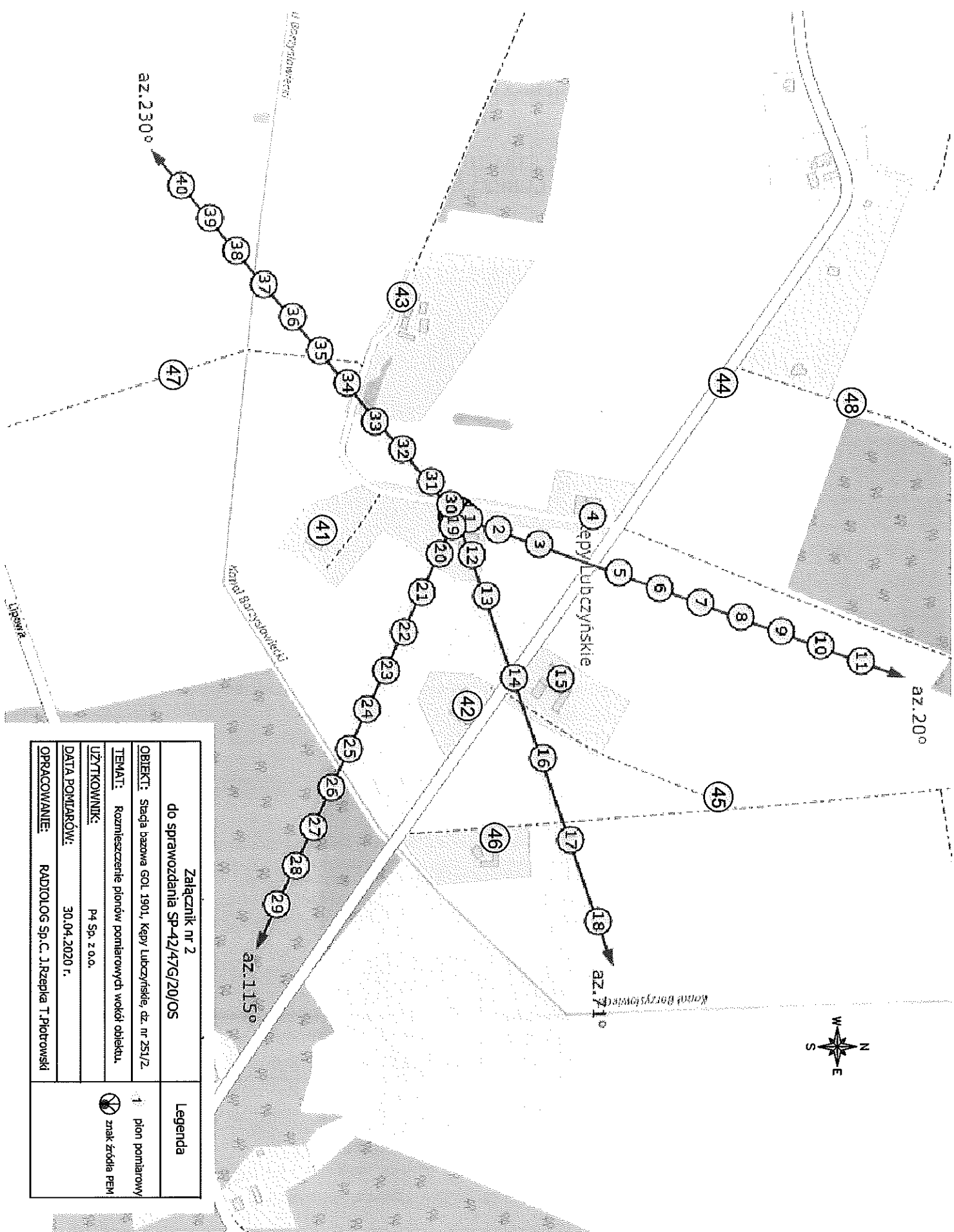
.....


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 04.05.2020 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GOL1901.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	53°30'47.48"	14°43'41.34"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	20
2	53°30'48.71"	14°43'42.07"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	20
3	53°30'50.23"	14°43'42.99"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	20
4	53°30'52.26"	14°43'41.30"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	20
5	53°30'53.26"	14°43'44.82"	< 1,0	< 0,036	0,003	0,041	20
6	53°30'54.79"	14°43'45.74"	< 1,0	< 0,036	0,004	0,054	20
7	53°30'56.31"	14°43'46.66"	1,0	0,036	0,003	0,041	20
8	53°30'57.82"	14°43'47.57"	1,4	0,050	0,004	0,054	20
9	53°30'59.35"	14°43'48.49"	2,0	0,071	0,005	0,068	20
10	53°31'0.87"	14°43'49.41"	1,5	0,054	0,004	0,054	20
11	53°31'2.38"	14°43'50.32"	1,0	0,036	0,003	0,041	20
12	53°30'47.72"	14°43'43.69"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	71
13	53°30'48.24"	14°43'46.23"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	71
14	53°30'49.30"	14°43'51.30"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	71
15	53°30'51.04"	14°43'51.39"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	71
16	53°30'50.34"	14°43'56.36"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	71
17	53°30'51.40"	14°44'1.43"	1,3	0,046	0,003	0,041	71
18	53°30'52.45"	14°44'6.51"	1,1	0,039	0,003	0,041	71
19	53°30'47.04"	14°43'41.64"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	115
20	53°30'46.49"	14°43'43.59"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	115
21	53°30'45.82"	14°43'46.02"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	115
22	53°30'45.14"	14°43'48.44"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	115
23	53°30'44.45"	14°43'50.87"	1,0	0,036	0,003	0,041	115
24	53°30'43.76"	14°43'53.30"	1,4	0,050	0,004	0,054	115
25	53°30'43.08"	14°43'55.74"	1,9	0,068	0,005	0,068	115
26	53°30'42.40"	14°43'58.16"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	115
27	53°30'41.72"	14°44'0.59"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	115
28	53°30'41.03"	14°44'3.02"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	115
29	53°30'40.34"	14°44'5.45"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	115
30	53°30'46.98"	14°43'40.75"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
31	53°30'46.15"	14°43'39.10"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
32	53°30'45.11"	14°43'37.05"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
33	53°30'44.05"	14°43'35.38"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
34	53°30'43.02"	14°43'32.94"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
35	53°30'41.99"	14°43'30.89"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
36	53°30'40.95"	14°43'28.83"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
37	53°30'39.90"	14°43'26.78"	1,2	0,043	0,003	0,041	230
38	53°30'38.86"	14°43'24.73"	1,4	0,050	0,004	0,054	230
39	53°30'37.83"	14°43'22.67"	1,9	0,068	0,005	0,068	230
40	53°30'36.79"	14°43'20.62"	1,2	0,043	0,003	0,041	230
PIONY DODATKOWE							
41	53°30'42.18"	14°43'42.32"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
42	53°30'47.55"	14°43'52.88"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
43	53°30'45.03"	14°43'27.79"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
44	53°30'56.90"	14°43'33.30"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
45	53°30'56.56"	14°43'58.41"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
46	53°30'48.68"	14°44'1.38"	1,1	0,039	0,003	0,041	
47	53°30'35.63"	14°43'33.02"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
48	53°31'2.10"	14°43'34.54"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/47G/20/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa GOL 1901, Kępy Lubczyńskie, dz. nr 251/Z
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych i wokół obiektu.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	30.04.2020 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp. C. J. Rzepka T. Piotrowski
Legenda	
	pion pomiarowy
	znak źródła PEM

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GOL1901
KĘPY LUBCZYŃSKIE, DZ. NR 251/2**

