

Poznań, 2019-12-04

Prowadzący instalację
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	09 -12- 2019
Ilość załączników	201
Nr..... podpis

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3132

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:

ul. Świerkowa 3, dz. nr 297/107, obręb 0006, 64-320 Niepruszewo, gm. Buk, pow. poznański

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

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.

Z noważaniem

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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 POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3132 (zgłoszenie nr 3)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (KTS: 10023016121000),

gm. Buk 5.4.30.61.21.03.3 (KTS: 10023016121033)

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

ul. Świerkowa 3, dz. nr 297/107, obręb 0006, 64-320 Niepruszewo, gm. Buk, pow. poznański

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_: 9888W

Antena Sektorowa 14_: 2017W

Antena Sektorowa 14_GTV: 1895W

Antena Sektorowa 21_: 9888W

Antena Sektorowa 24_: 2017W

Antena Sektorowa 24_: 1895W

Antena Sektorowa 31_: 9888W

Antena Sektorowa 34_: 2017W

Antena Sektorowa 34_: 1895W

Antena Sektorowa 41_: 9888W

Antena Sektorowa 44_: 2017W

Antena Sektorowa 44_: 1895W

Radiolinia RL1: 1549W

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_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 14_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 14_GTV: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 21_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 24_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 24_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 31_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 34_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 34_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 41_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 44_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 44_: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Radiolinia RL1: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 32GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_ : 46,00m Antena Sektorowa 14_ : 46,00m Antena Sektorowa 14_GTV: 46,00m Antena Sektorowa 21_ : 46,00m Antena Sektorowa 24_ : 46,00m Antena Sektorowa 24_ : 46,00m Antena Sektorowa 31_ : 46,00m Antena Sektorowa 34_ : 46,00m Antena Sektorowa 34_ : 46,00m Antena Sektorowa 41_ : 46,00m Antena Sektorowa 44_ : 46,00m Antena Sektorowa 44_ : 46,00m Radiolinia RL1: 48,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_ : 9888W Antena Sektorowa 14_ : 2017W Antena Sektorowa 14_GTV: 1895W Antena Sektorowa 21_ : 9888W Antena Sektorowa 24_ : 2017W Antena Sektorowa 24_ : 1895W Antena Sektorowa 31_ : 9888W Antena Sektorowa 34_ : 2017W Antena Sektorowa 34_ : 1895W Antena Sektorowa 41_ : 9888W Antena Sektorowa 44_ : 2017W Antena Sektorowa 44_ : 1895W Radiolinia RL1: 1549W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_ : azymut 45° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_ : azymut 45° , pochylenie 0,5-9° (900MHz) Antena Sektorowa 14_GTV: azymut 45° , pochylenie 0,5-9° (800MHz) Antena Sektorowa 21_ : azymut 120° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_ : azymut 120° , pochylenie 0,5-9° (900MHz) Antena Sektorowa 24_ : azymut 120° , pochylenie 0,5-9° (800MHz) Antena Sektorowa 31_ : azymut 230° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_ : azymut 230° , pochylenie 0,5-9° (900MHz) Antena Sektorowa 34_ : azymut 230° , pochylenie 0,5-9° (800MHz) Antena Sektorowa 41_ : azymut 290° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 44_ : azymut 290° , pochylenie 0,5-9° (900MHz) Antena Sektorowa 44_ : azymut 290° , pochylenie 0,5-9° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 249°
LP 6.	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 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 14_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, 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 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 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 31_ 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, Dla anteny Antena Sektorowa 34_ 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 wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 41_ 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 44_ 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 44_ 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 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.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Poznań, 2019-12-04 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/363/19/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ3132

**Adres: 64-320 Niepruszewo, ul. Świerkowa 3, dz. nr 297/107
gmina Buk, pow. poznański
woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/363/19/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: POZ3132
- miejsce: Niepruszewo, ul. Świerkowa 3, dz. nr 297/107, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°22'30.24"N, 16°34'47.06"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010306	45	46	900	0.5 - 9	2017
2	Huawei ADU451901	45	46	1800	0 - 6	9888
				2100	0 - 6	
3	Kathrein 80010306	45	46	800	0.5 - 9	1895
4	Kathrein 80010306	120	46	900	0.5 - 9	2017
5	Kathrein 80010306	120	46	800	0.5 - 9	1895
6	Huawei ADU451901	120	46	1800	0 - 6	9888
				2100	0 - 6	
7	Kathrein 80010306	230	46	900	0.5 - 9	2017
8	Huawei ADU451901	230	46	1800	0 - 6	9888
				2100	0 - 6	
9	Kathrein 80010306	230	46	800	0.5 - 9	1895
10	Kathrein 80010306	290	46	900	0.5 - 9	2017
11	Kathrein 80010306	290	46	800	0.5 - 9	1895
12	Huawei ADU451901	290	46	1800	0 - 6	9888
				2100	0 - 6	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	32	23	VHLPI-32	0,3	249	48,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.
 RADIOLOG S. C.

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:** 29.11.2019 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
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 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 Politechnika Wroclawska. 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%
	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 Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883, z dnia 14.11.2003 r.).

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa POZ3132 usytuowana jest na terenie usługowo - produkcyjnym. Anteny i nadajniki zamontowane są na wieży, a urządzenia sterujące przy podstawie wieży. W bezpośrednim otoczeniu obiektu nie występuje zabudowa mieszkalna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej POZ3132 wykonano w godzinach 8²⁰ ÷ 9⁴⁰ podczas testowej pracy - maksymalnej mocy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 45°, 120°, 230°, 290° i 249° do odległości 120 m od obiektu.

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:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	5,3	70,9	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 - tabela z wynikami pomiarów

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Gęstość mocy
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	0,1 W/m ²

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej POZ3132 zlokalizowanej w Niepruszewie, ul. Świerkowa 3 dz. nr 297/107 nie występuje obszar dostępny dla ludności, na którym elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące przekracza dopuszczalną wartość graniczną 7,0 V/m, określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska, z dnia 30 października 2003r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1883, z dnia 14.11.2003 r.).

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół 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:

Sprawozdanie sporządził:

Szczecin, dn. 02.12.201 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA

INFORMACJE DODATKOWE

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty, urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu, urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt, urządzenie.

Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ3132 Niepruszewo, ul. Świerkowa 3 dz. nr 297/107 wykonanych dla celów ochrony środowiska

Nr pionu pomiarowego	Odległość od źródła [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wysokość pionu pomiarowego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			Sonda EF6091			
1	1	obok ogrodzenia obiektu	< 1,0	0,3+2,0	azymut 45°	
2	20	plac	1,1	2,0	azymut 45°	
3	40	obok myjni TIR	1,2	2,0	azymut 45°	
4	60	obok myjni TIR	1,3	2,0	azymut 45°	
5	80	plac	1,5	2,0	azymut 45°	
6	100	plac	1,2	2,0	azymut 45°	
7	120	nieużytki	1,1	2,0	azymut 45°	
8	1	obok ogrodzenia obiektu	< 1,0	0,3+2,0	azymut 120°	
9	20	droga wewnętrzna	1,0	2,0	azymut 120°	
10	40	droga wewnętrzna	1,1	2,0	azymut 120°	
11	60	droga wewnętrzna	1,3	2,0	azymut 120°	
12	80	Firma Bentech - droga wewnętrzna	1,6	2,0	azymut 120°	
13	100	Firma Bentech - droga wewnętrzna	1,5	2,0	azymut 120°	
14	120	Firma Bentech - droga wewnętrzna	1,2	2,0	azymut 120°	
15	1	obok ogrodzenia obiektu	< 1,0	0,3+2,0	azymuty 230° i 249°	
16	20	Firma Lehmann Argotechnika - plac	< 1,0	0,3+2,0	azymuty 230° i 249°	
17	40	Firma Lehmann Argotechnika - plac	1,2	2,0	azymuty 230° i 249°	
18	60	Firma Lehmann Argotechnika - plac	1,5	2,0	azymuty 230° i 249°	
19	80	Firma Lehmann Argotechnika - wewnątrz budynku	< 1,0	0,3+2,0	azymuty 230° i 249°	
20	100	Firma Lehmann Argotechnika - wewnątrz budynku	< 1,0	0,3+2,0	azymuty 230° i 249°	
21	120	Firma Lehmann Argotechnika - plac	< 1,0	0,3+2,0	azymuty 230° i 249°	
22	1	obok ogrodzenia obiektu	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	
23	20	ul. Świerkowa - pobocze	1,5	2,0	azymut 290°	
24	40	nieużytki	1,4	2,0	azymut 290°	
25	60	nieużytki	1,6	2,0	azymut 290°	
26	80	nieużytki	1,5	2,0	azymut 290°	
27	100	nieużytki	1,3	2,0	azymut 290°	
28	120	nieużytki	1,0	2,0	azymut 290°	

Radiolog S.C. T

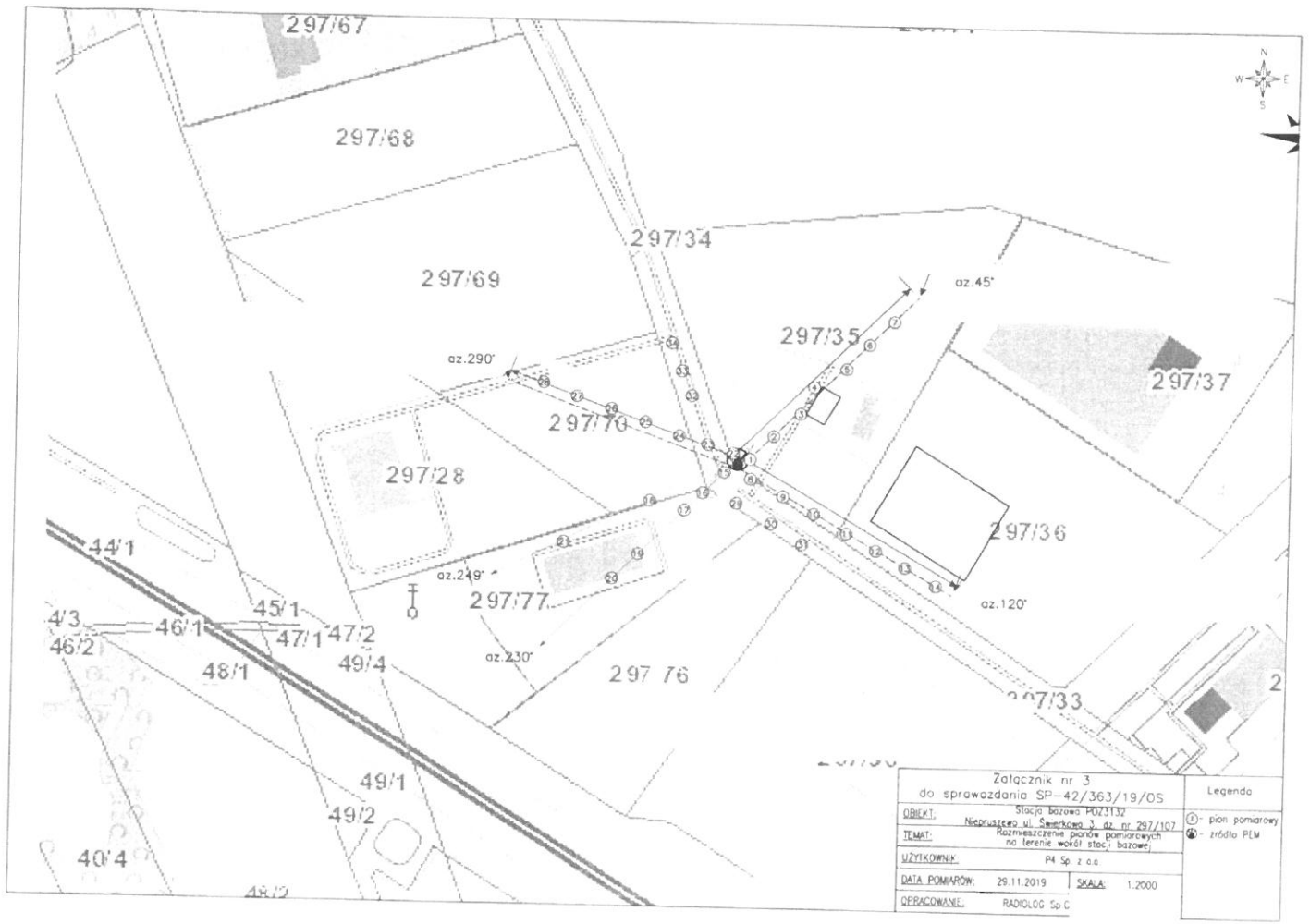
Zał. nr 1 do sprawozdania SP-42/363/19/OS

Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ3132 Niepruszewo, ul. Świerkowa 3 dz. nr 297/107 wykonanych dla celów ochrony środowiska

Nr pionu pomiarowego	Odległość od źródła [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wysokość pionu pomiarowego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			Sonda EF6091			
Punkty Dodatkowe						
29	20	ul. Świerkowa	1,4	2,0		
30	40	ul. Świerkowa	1,3	2,0		
31	70	ul. Świerkowa	1,2	2,0		
32	40	ul. Świerkowa	1,4	2,0		
33	60	ul. Świerkowa	1,3	2,0		
34	80	ul. Świerkowa	1,0	2,0		

Radiolog S.C.

Zał. nr 2 do sprawozdania SP-42/363/19/OS



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/363/19/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa P023132	⊙ - pion pomiarowy
TEMAT:	Nieprostok. ul. Świerkowa 3, dz. nr 297/107 Rozmieszczenie parów pomiarowych na terenie wokół stacji bazowej	⊙ - źródło PLM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	29.11.2019	SKALA: 1:2000
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp. C	

