

Poznań, 2019-12-10

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	11-12-2019
Ilość załączników	
Nr	podpis

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3133**

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)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2010, 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. Łąkowa dz. nr 742/8, 62-070 Dopiewo, gm. Dopiewo, 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 poważaniem

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

POZ3133 (zgłoszenie nr 4)

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. Dopiewo 5.4.30.61.21.05.2 (KTS: 10023016121052)

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. Łąkowa dz. nr 742/8, 62-070 Dopiewo, gm. Dopiewo, 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_V: 1895W
Antena Sektorowa 12_V: 1895W
Antena Sektorowa 13_DLN: 19851W
Antena Sektorowa 14_GHT: 11746W
Antena Sektorowa 21_V: 1895W
Antena Sektorowa 22_V: 1895W
Antena Sektorowa 23_DLN: 19851W
Antena Sektorowa 24_GHT: 11746W
Antena Sektorowa 31_V: 1895W
Antena Sektorowa 32_V: 1895W
Antena Sektorowa 33_DLN: 19851W
Antena Sektorowa 34_GHT: 11746W
Radiolinia RL1: 8913W

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_V: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 12_V: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 13_DLN: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 14_GHT: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 21_V: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 22_V: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 23_DLN: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 24_GHT: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 31_V: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 32_V: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 33_DLN: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Antena Sektorowa 34_GHT: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)
Radiolinia RL1: (16°41'02.7"E, 52°21'22.7"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 53,00m Antena Sektorowa 12_V: 53,00m Antena Sektorowa 13_DLN: 53,00m Antena Sektorowa 14_GHT: 53,00m Antena Sektorowa 21_V: 53,00m Antena Sektorowa 22_V: 53,00m Antena Sektorowa 23_DLN: 53,00m Antena Sektorowa 24_GHT: 53,00m Antena Sektorowa 31_V: 53,00m Antena Sektorowa 32_V: 53,00m Antena Sektorowa 33_DLN: 53,00m Antena Sektorowa 34_GHT: 53,00m Radiolinia RL1: 56,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 1895W Antena Sektorowa 12_V: 1895W Antena Sektorowa 13_DLN: 19851W Antena Sektorowa 14_GHT: 11746W Antena Sektorowa 21_V: 1895W Antena Sektorowa 22_V: 1895W Antena Sektorowa 23_DLN: 19851W Antena Sektorowa 24_GHT: 11746W Antena Sektorowa 31_V: 1895W Antena Sektorowa 32_V: 1895W Antena Sektorowa 33_DLN: 19851W Antena Sektorowa 34_GHT: 11746W Radiolinia RL1: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_DLN: azymut 50°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_GHT: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_DLN: azymut 130°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_GHT: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_DLN: azymut 290°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_GHT: azymut 290°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 69°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 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_DLN 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_GHT 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_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 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_DLN 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 24_GHT 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_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 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_DLN 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_GHT 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: <i>Poznań, 2019-12-10</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego 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- 42/367/19/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ3133

**Adres: 62-070 Dopiewo, Łąkowa dz. nr 742/8,
pow. poznański, woj. wielkopolskie**

**Zlecniodawca: P4 Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
02-781 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/367/19/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: POZ3133
- miejsce: 62-070 Dopiewo, ul. Łąkowa dz. nr 742/8, pow. poznański, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°21'22.70"N, 16°41'02.69"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 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	Huawei ATR4518R11	50	53	900	0 - 10	11746
				2600	0 - 6	
2	Huawei ADU4521R0	50	53	1800	0 - 6	19851
				2100	0 - 6	
3	Huawei A794517R0	50	53	800	0 - 10	1895
4	Huawei A794517R0	50	53	800	0 - 10	1895
5	Huawei ATR4518R11	130	53	900	0 - 10	11746
				2600	0 - 6	
6	Huawei ADU4521R0	130	53	1800	0 - 6	19851
				2100	0 - 6	
7	Huawei A794517R0	130	53	800	0 - 10	1895
8	Huawei A794517R0	130	53	800	0 - 10	1895
9	Huawei ATR4518R11	290	53	900	0 - 10	11746
				2600	0 - 6	
10	Huawei ADU4521R0	290	53	1800	0 - 6	19851
				2100	0 - 6	
11	Huawei A794517R0	290	53	800	0 - 10	1895
12	Huawei A794517R0	290	53	800	0 - 10	1895

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			Wysokość zainstalowania [m]
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	
1	80	19	VHLP2-80	0,6	69	56

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

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: 03.12.2019 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 współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	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.
Sprawdzenie 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 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 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 POZ3133 usytuowana jest na terenie Spółdzielni Kółek Rolniczych. Anteny i nadajniki zamontowane są na wieży, a urządzenia sterujące zainstalowane przy podstawie wieży. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max wysokości 2-kondygnacji.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej POZ3133 wykonano w godzinach 11³⁰ ÷ 13³⁰ podczas emisji testowej -maksymalnej mocy wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, w warunkach odpowiadającym charakterystykom eksploatacyjnym tych urządzeń, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 50°, 130°, 290° i 69° do odległości 150 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 / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	3,6	69,2	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 - tabele 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 POZ3133 zlokalizowanej w miejscowości Dopiewo, ul. Łąkowa dz. nr 742/8, pow. poznański 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. 04.12.2019 r.

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 POZ3133 Dopiewo ul. Łąkowa dz. nr 742/4
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	1,9	2,0	azymut 50°	
2	15	teren SKR - plac	< 1,0	0,3+2,0	azymut 50°	
3	30	teren SKR - plac	< 1,0	0,3+2,0	azymut 50°	
4	45	teren SKR - plac	< 1,0	0,3+2,0	azymut 50°	
5	60	teren SKR - plac	1,2	2,0	azymut 50°	
6	75	teren SKR - plac	1,1	2,0	azymut 50°	
7	95	stacja paliw	< 1,0	0,3+2,0	azymut 50°	
8	115	stacja paliw	< 1,0	0,3+2,0	azymut 50°	
9	130	stacja paliw	< 1,0	0,3+2,0	azymut 50°	
10	150	ul. Konarzewska	1,1	2,0	azymut 50°	
11	-	ul. Konarzewska 19 - I kondygnacja, kuchnia w otwartym oknie	< 1,0	0,3+2,0	azymut 50°	
12	1	obok ogrodzenia obiektu	1,6	2,0	azymut 130°	
13	15	teren SKR - plac	1,0	2,0	azymut 130°	
14	30	nieużytki	< 1,0	0,3+2,0	azymut 130°	
15	50	pobocze torów kolejowych	1,2	2,0	azymut 130°	
16	70	ul. Laserowa	1,2	2,0	azymut 130°	
17	85	pole	1,0	2,0	azymut 130°	
18	100	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 130°	
19	115	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 130°	
20	130	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 130°	
21	145	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 130°	
22	1	obok ogrodzenia obiektu	1,7	2,0	azymut 290°	
23	15	teren SKR - plac	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	
24	30	trawnik	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	
25	45	trawnik	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	
26	65	trawnik	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	
27	85	plac	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	
28	105	plac	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	

Zał. nr 1 do sprawozdania SP-42/367/19/OS

Radiolog Sp.C.

**Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ3133 Dopiewo ul. Łąkowa dz. nr 742/4
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			
29	120	ul. Łąkowa 5/4 - II kondygnacja, pokój w otwartym oknie ,	1,1	2,0	azymut 290°	
30	130	ul. Łąkowa 5 - obok budynku	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	
31	150	ul. Łąkowa - pobocze	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	
32	-	Szkoła Podstawowa - III kondygnacja, sala 221 w otwartym oknie	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	
33	-	Szkoła Podstawowa - III kondygnacja, korytarz	< 1,0	0,3+2,0	azymut 290°	
34	1	obok ogrodzenia obiektu	1,6	2,0	azymut 69°	
35	15	teren SKR - plac	< 1,0	0,3+2,0	azymut 69°	
36	30	teren SKR - plac	< 1,0	0,3+2,0	azymut 69°	
37	45	teren SKR - plac	< 1,0	0,3+2,0	azymut 69°	
38	60	nieużytki	< 1,0	0,3+2,0	azymut 69°	
39	75	nieużytki	< 1,0	0,3+2,0	azymut 69°	
40	90	nieużytki	< 1,0	0,3+2,0	azymut 69°	
41	105	pobocze torów kolejowych	< 1,0	0,3+2,0	azymut 69°	
42	120	pobocze torów kolejowych	< 1,0	0,3+2,0	azymut 69°	
43	135	pobocze torów kolejowych	< 1,0	0,3+2,0	azymut 69°	
44	150	pobocze torów kolejowych	< 1,0	0,3+2,0	azymut 69°	

Zał. nr 2 do sprawozdania SP-42/367/19/OS



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/367/19/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa POZ3133	① - pion pomiarowy
TEMAT:	Osiedle ul. Łąkowa, dz. nr 742/B Rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji bazowej	② - źródło PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	3.12.2019	SKALA: 1:1500
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp.C.	