

Poznań, 2021.12.21

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	23. 12. 2021
Ilość załączników	23
Nr	133583
podpis	

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3044**

Na podstawie art. 152 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

ul. Ks. A. Piotrowskiego 5, dz. nr 318/18, 62-005 Owińska, gm. Czerwonak, pow. poznański

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji POZ3044 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

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

POZ3044 (zgłoszenie nr 1)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Czerwonak 5.4.30.61.21.04.2 (TERYT: 3021042) (KTS: 10023016121042)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

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

ul. Ks. A. Piotrowskiego 5, dz. nr 318/18, 62-005 Owińska, gm. Czerwonak, 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_LNV: 335W

Antena Sektorowa 12_LNV: 335W

Antena Sektorowa 13_GHT: 1127W

Antena Sektorowa 21_LNV: 335W

Antena Sektorowa 22_LNV: 335W

Antena Sektorowa 23_GHT: 1127W

Antena Sektorowa 31_LNV: 335W

Antena Sektorowa 32_LNV: 335W

Antena Sektorowa 33_GHT: 1127W

Radiolinia RL1: 6457W

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: (16°58'38.2"E, 52°31'05.7"N)

Antena Sektorowa 12_LNV: (16°58'38.2"E, 52°31'05.7"N)

Antena Sektorowa 13_GHT: (16°58'38.2"E, 52°31'05.7"N)

Antena Sektorowa 21_LNV: (16°58'38.2"E, 52°31'05.7"N)

Antena Sektorowa 22_LNV: (16°58'38.2"E, 52°31'05.7"N)

Antena Sektorowa 23_GHT: (16°58'38.2"E, 52°31'05.7"N)

Antena Sektorowa 31_LNV: (16°58'38.2"E, 52°31'05.7"N)

Antena Sektorowa 32_LNV: (16°58'38.2"E, 52°31'05.7"N)

Antena Sektorowa 33_GHT: (16°58'38.2"E, 52°31'05.7"N)

Radiolinia RL1: (16°58'38.2"E, 52°31'05.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LNV: 38,50m Antena Sektorowa 12_LNV: 38,50m Antena Sektorowa 13_GHT: 38,50m Antena Sektorowa 21_LNV: 38,50m Antena Sektorowa 22_LNV: 38,50m Antena Sektorowa 23_GHT: 38,50m Antena Sektorowa 31_LNV: 38,50m Antena Sektorowa 32_LNV: 38,50m Antena Sektorowa 33_GHT: 38,50m Radiolinia RL1: 35,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LNV: 335W Antena Sektorowa 12_LNV: 335W Antena Sektorowa 13_GHT: 1127W Antena Sektorowa 21_LNV: 335W Antena Sektorowa 22_LNV: 335W Antena Sektorowa 23_GHT: 1127W Antena Sektorowa 31_LNV: 335W Antena Sektorowa 32_LNV: 335W Antena Sektorowa 33_GHT: 1127W Radiolinia RL1: 6457W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LNV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_LNV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LNV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_LNV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_LNV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_LNV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 5°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LNV 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_LNV 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_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_LNV 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_LNV 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_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_LNV 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_LNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

	promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_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.
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-12-21 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.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/420/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ3044

Adres: 62-005 Owińska, ul. Ks. A. Piotrowskiego 5, dz. nr 318/18.

pow. poznański

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/420/21/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 17, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ3044
- miejsce: 62-005 Owińska, ul. Ks. A. Piotrowskiego 5, dz. nr 318/18, , woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

***Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		52°31'05.70"N, 16°58'38.20"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	90	38,5	900	0 - 10	1127
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	90	38,5	800	0 - 10	335
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	90	38,5	800	0 - 10	335
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	200	38,5	900	0 - 10	1127
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	200	38,5	800	0 - 10	335
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	200	38,5	800	0 - 10	335
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	320	38,5	900	0 - 10	1127
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	320	38,5	800	0 - 10	335
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	320	38,5	800	0 - 10	335
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

***Tabela 2** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	A80S06	0,6	5	35,5

Inne źródła PEM: W otoczeniu badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, 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.

- Data pomiarów:** 16.12.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
- 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 24.01.2023 r.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 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/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404; IRO-NARDA i SMP2: 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 wstępowy/ 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	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).

7. Przepisy prawne:

- 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).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa POZ3044 usytuowana jest na terenie firmy transportowo dźwigowej. Anteny zamontowane są na wieży a urządzenia są w szafie APM przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się tereny przemysłowe oraz nieużytki, zarośla i pola. W dalszej odległości znajdują się zabudowania mieszkalne i gospodarcze. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 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: 90°, 200°, 320° oraz azymutem anteny radiolinii: 5° do odległości 380 m od obiektu, w godzinach 11¹⁰÷13³⁰ 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.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	7,5	70,1	nie wystąpiły
koniec badań	8,1	67,9	nie wystąpiły

9. 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 powiększony o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3- opis zestawu pomiarowego).
- poprawkę pomiarową (mnożnik 1,70) otrzymaną od operatora umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są poza obrysem mapy.

<0,5 V/m – wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
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

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej POZ3044 zlokalizowanej w miejscowości 62-005 Owińska, przy ulicy ul. Ks. A. Piotrowskiego 5, na działce nr 318/18, 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 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – 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: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Sprawozdanie sporządził:

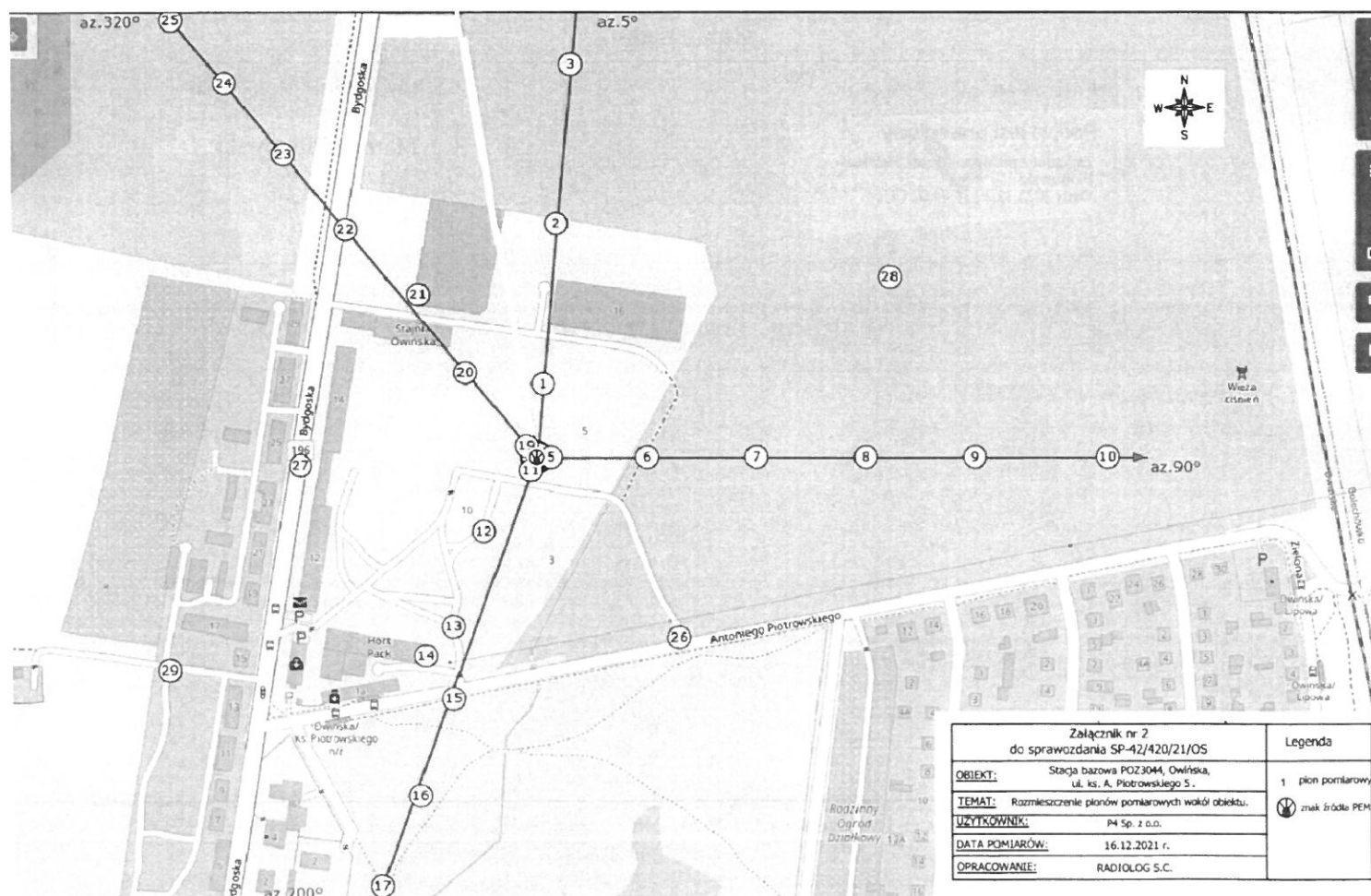
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 18.12.2021 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ3044.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WMI _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WMI _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[+/-]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[V/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	
1	52°31'7.3"	16°58'38.4"	0,90	24,5	0,22	1,12	1,70	1,90	28	0,073	0,068	0,0051	0,069	5
2	52°31'10.8"	16°58'38.9"	1,00	24,5	0,25	1,25	1,70	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	5
3	52°31'14.4"	16°58'39.4"	1,30	24,5	0,32	1,62	1,70	2,75	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	5
4A	pole		0,90	24,5	0,22	1,12	1,70	1,90	28	0,073	0,068	0,0051	0,069	5
	52°31'17.9"	16°58'40.0"												
5	52°31'5.7"	16°58'38.7"	0,90	24,5	0,22	1,12	1,70	1,90	28	0,073	0,068	0,0051	0,069	90
6	52°31'5.7"	16°58'42.2"	0,90	24,5	0,22	1,12	1,70	1,90	28	0,073	0,068	0,0051	0,069	90
7	52°31'5.7"	16°58'46.2"	0,60	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,045	0,0034	0,046	90
8	52°31'5.7"	16°58'50.2"	1,00	24,5	0,25	1,25	1,70	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	90
9	52°31'5.7"	16°58'54.3"	0,90	24,5	0,22	1,12	1,70	1,90	28	0,073	0,068	0,0051	0,069	90
10	52°31'5.7"	16°58'59.1"	0,60	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,045	0,0034	0,046	90
11	52°31'5.4"	16°58'38.0"	0,60	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,045	0,0034	0,046	200
12	52°31'4.0"	16°58'36.2"	0,50	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,038	0,0028	0,038	200
13	52°31'1.9"	16°58'35.1"	0,70	24,5	0,17	0,87	1,70	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	200
14	w bud. biurowym, II kondyż. korytarz w otwartym oknie		0,80	24,5	0,20	1,00	1,70	1,69	28	0,073	0,060	0,0045	0,062	200
15	52°31'0.3"	16°58'35.1"	0,60	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,045	0,0034	0,046	200
16	52°30'58.2"	16°58'33.9"	0,50	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,038	0,0028	0,038	200
17	52°30'56.2"	16°58'32.5"	0,50	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,038	0,0028	0,038	200
18A	park		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	200
	52°30'53.8"	16°58'31.0"												
19	52°31'5.9"	16°58'37.8"	0,80	24,5	0,20	1,00	1,70	1,69	28	0,073	0,060	0,0045	0,062	320
20	52°31'7.6"	16°58'35.6"	0,80	24,5	0,20	1,00	1,70	1,69	28	0,073	0,060	0,0045	0,062	320
21	52°31'9.3"	16°58'33.9"	0,60	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,045	0,0034	0,046	320
22	52°31'10.7"	16°58'31.2"	1,10	24,5	0,27	1,37	1,70	2,33	28	0,073	0,083	0,0062	0,085	320
23	52°31'12.4"	16°58'28.9"	1,30	24,5	0,32	1,62	1,70	2,75	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	320
24	52°31'14.0"	16°58'26.7"	1,10	24,5	0,27	1,37	1,70	2,33	28	0,073	0,083	0,0062	0,085	320
25	52°31'15.4"	16°58'24.7"	1,00	24,5	0,25	1,25	1,70	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	320
26	52°31'1.7"	16°58'43.4"	0,60	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,045	0,0034	0,046	
27	52°31'5.5"	16°58'29.5"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
28	52°31'9.7"	16°58'51.1"	0,70	24,5	0,17	0,87	1,70	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	
29	52°31'1.0"	16°58'24.7"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	

Zal. nr 1 do Sprawozdania 42/420/21/OS, RADIOLOG S.C.



Poznań, 2021-12-27

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	30.12.2021
Ilość załączników	1
Nr	155019
podpis	

STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3044 zlokalizowanej przy ul. Ks. A. Piotrowskiego 5, dz. nr 318/18, 62-005 Owińska, gm. Czerwonak, pow. poznański

W uzupełnieniu przedłożonego do tutejszego Organu zgłoszenia z dnia 21-12-2021r. dla instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne – stacji bazowej nr **POZ3044**, należącej do P4 Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Wynalazek 1 – zlokalizowanej przy **ul. Ks. A. Piotrowskiego 5, dz. nr 318/18, 62-005 Owińska, gm. Czerwonak, pow. poznański** w załączeniu przekazuję potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej 137zł. (17 zł z tytułu pełnomocnictwa i 120 zł z tytułu zgłoszenia).

Uprzejmie proszę o dołączenie tego dokumentu do akt sprawy i jej pozytywne rozpatrzenie.

Załączniki:

1. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej 137 zł.

