

Poznań, 2024-07-09

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	11. 07. 2024
Ilość załączników	2
Nr	61345
Opis	zob.

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0239**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) 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 Rozporządzenie 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 przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji 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 (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

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

POZ0239 (zgłoszenie nr 7)

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. Tarnowo Podgórne 5.4.30.61.21.17.2 (TERYT: 3021172) (KTS: 10023016121172)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo, gm. Tarnowo Podgórne, 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_HNV: 14206W

Antena Sektorowa 12_LV: 14206W

Antena Sektorowa 13_GHT: 13781W

Antena Sektorowa 14_Y: 9733W

Antena Sektorowa 21_LV: 14206W

Antena Sektorowa 22_HNV: 14206W

Antena Sektorowa 23_GHT: 13781W

Antena Sektorowa 24_Y: 9733W

Antena Sektorowa 31_HNV: 14206W

Antena Sektorowa 32_LV: 14206W

Antena Sektorowa 33_GHT: 13781W

Antena Sektorowa 34_Y: 9733W

Radiolinia RL1: 8913W

Radiolinia RL2: 10455W

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_HNV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 12_LV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 13_GHT: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 14_Y: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 21_LV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 22_HNV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 23_GHT: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 24_Y: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 31_HNV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 32_LV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

	<p>Antena Sektorowa 33_GHT: (16°42'24.3"E,52°26'06.4"N) Antena Sektorowa 34_Y: (16°42'24.3"E,52°26'06.4"N) Radiolinia RL1: (16°42'24.3"E,52°26'06.4"N) Radiolinia RL2: (16°42'24.3"E,52°26'06.4"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m Antena Sektorowa 13_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 14_Y: 59,40m Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m Antena Sektorowa 22_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 23_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 24_Y: 59,40m Antena Sektorowa 31_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m Antena Sektorowa 33_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 34_Y: 59,40m Radiolinia RL1: 55,80m Radiolinia RL2: 55,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HNV: 14206W Antena Sektorowa 12_LV: 14206W Antena Sektorowa 13_GHT: 13781W Antena Sektorowa 14_Y: 9733W Antena Sektorowa 21_LV: 14206W Antena Sektorowa 22_HNV: 14206W Antena Sektorowa 23_GHT: 13781W Antena Sektorowa 24_Y: 9733W Antena Sektorowa 31_HNV: 14206W Antena Sektorowa 32_LV: 14206W Antena Sektorowa 33_GHT: 13781W Antena Sektorowa 34_Y: 9733W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HNV: azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 40° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_Y: azymut 40° , pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 160° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 24_Y: azymut 160° , pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_HNV: azymut 270° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 270° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 270° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 34_Y: azymut 270° , pochylenie 2-12° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 137° Radiolinia RL2: azymut 260°</p>

LP 6. *Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)*

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, 2024-07-09*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED]

Podpis: [REDACTED]

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/282/24/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ0239

Adres: dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo

pow. poznański

woj. wielkopolskie

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-07-04

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/282/24/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ0239
- miejsce: dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM* **Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 3500, 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°26'06.39"N, 16°42'24.34"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	40	58,5	900	0 - 10	13781
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Ericsson AIR 3258	40	59,4	3500	2 - 12	9733
5	Huawei ATR4518R11	160	58,5	900	0 - 10	13781
				2600	0 - 10	
6	Huawei ADU4518R8	160	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ADU4518R8	160	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
8	Ericsson AIR 3258	160	59,4	3500	2 - 12	9733
9	Huawei ATR4518R11	270	58,5	900	0 - 10	13781
				2600	0 - 10	
10	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
11	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
12	Ericsson AIR 3258	270	59,4	3500	2 - 12	9733

* **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	VHLP2-80	0,6	137	55,8
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	260	55,8

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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.

1. **Data pomiarów:** 04.07.2024 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% 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 -10°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: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondy:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 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/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
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	0,1°

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

7. 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.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa POZ0239 posadowiona jest na polu, przy posesji ul. Poznańska 44A. Anteny i nadajniki RRU zainstalowane są na wieży a szafa APM posadowiona jest przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się pola i zabudowa mieszkalna jednorodzinna oraz budynki gospodarcze.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 3500, 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: 40°, 160°, 270° oraz azymutami anten radiolinii: 137°, 260° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 15⁴⁰ ÷ 18⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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	20,3	42,8	nie wystąpiły
koniec badań	20,9	49,7	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.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od wieży.

Oznaczenia pionów: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

<0.5 V/m – wartość mezurandu 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	$1,375 \times 10^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times 10^{0,5} \text{ A/m}$
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 POZ0239 zlokalizowanej w miejscowości 62-080 Lusowo, na działce nr 290/9, obręb 0008, 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:

Podpis jest prawidłowy



Sprawozdanie sporządził:

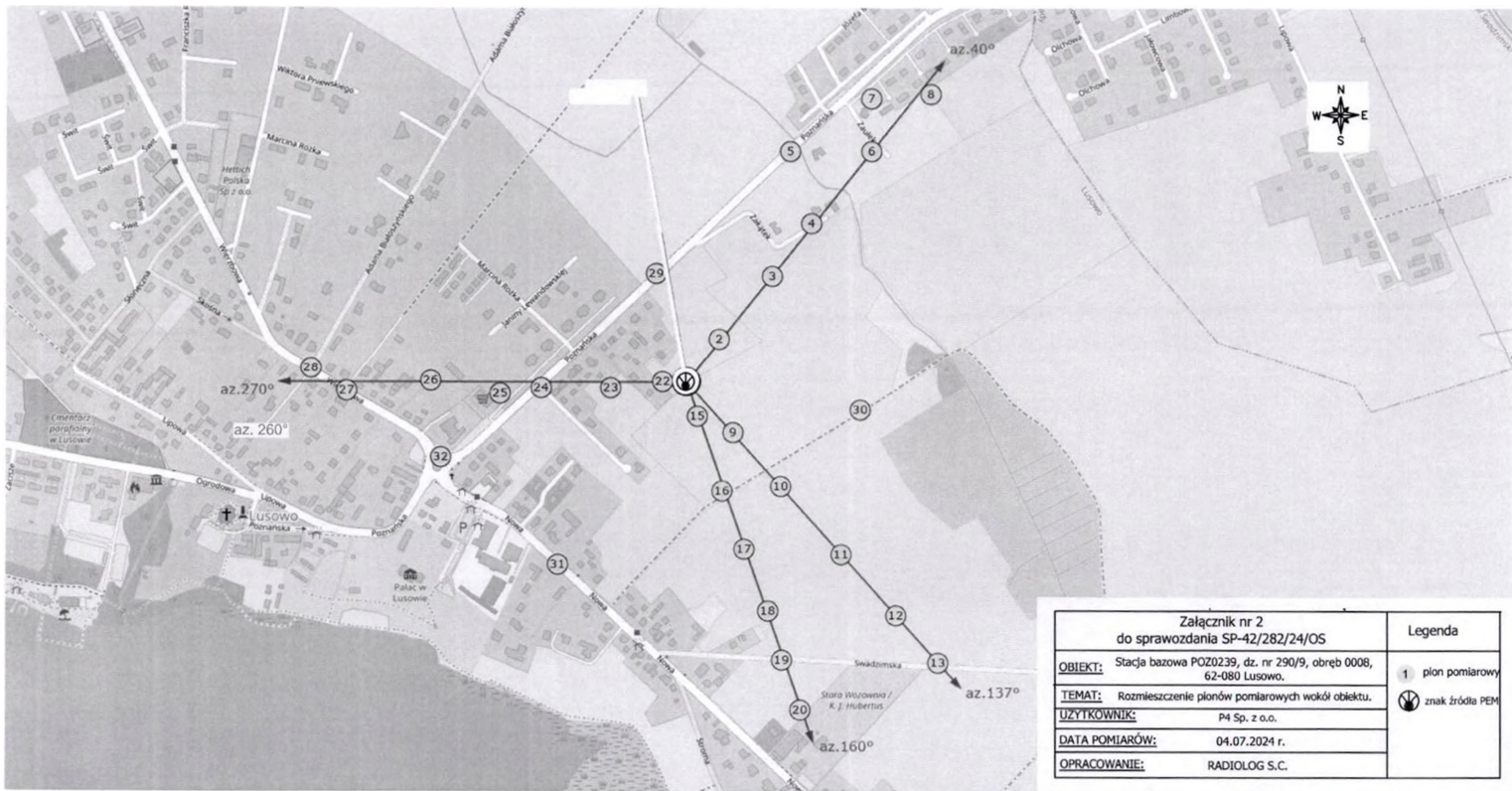


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 05.07.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ0239.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _I	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1A GKP	52,4351768	16,7068558	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	40
2 GKP	52,4356842	16,707552	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	40
3 GKP	52,436554	16,7087975	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	40
4 GKP	52,4372711	16,7097187	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	40
5 GKP	52,4382706	16,7092285	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	40
6 GKP	52,4382591	16,7111359	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	40
7 GKP	w budynku ul. Poznańska 82A. II kond. - balkon		1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	40
8 GKP	52,4390564	16,7125301	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	40
9 PKP	52,4344063	16,7078743	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	137
10 PKP	52,4336586	16,708992	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	137
11 PKP	52,4327316	16,7104053	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	137
12 PKP	52,4318848	16,7116947	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	137
13 PKP	52,4312401	16,7126751	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	137
14A GKP	52,4350204	16,7068119	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	160
15 GKP	52,4346313	16,707037	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	160
16 GKP	52,4335976	16,7076168	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	160
17 GKP	52,4328041	16,7081337	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	160
18 GKP	52,4319572	16,7086887	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	160
19 GKP	52,431282	16,7090111	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	160
20 GKP	52,4305954	16,7094421	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	160
21A GKP	52,4351044	16,7066116	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	260 i 270
22 GKP	52,4351044	16,7062035	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	260 i 270
23 GKP	52,4350204	16,7049999	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	260 i 270
24 GKP	52,435009	16,7033691	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	260 i 270
25 GKP	ul. Poznańska 7, poziom I kond. w świetle okna budynku		2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	260 i 270
26 GKP	52,4351196	16,7007504	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	260 i 270
27 GKP	52,4349823	16,6987782	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	260 i 270
28 GKP	52,4352951	16,6979389	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	260 i 270
29 DPP	52,4365845	16,7060719	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	
30 DPP	52,4347153	16,7108574	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	
31 DPP	52,4325905	16,7037563	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	
32 DPP	52,4340591	16,7009869	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/282/24/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa POZ0239, dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo.		pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UZYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 04.07.2024 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.		