

Prowadzący instalacje:

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	17. 04. 2024
Ilość załączników	36087
Nr	podpis

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0151**

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:

ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo, 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.

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 POZ0151 (zgłoszenie nr 10)	
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 ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo, 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_GTV: 7532W Antena Sektorowa 12_HLN: 8612W Antena Sektorowa 12_HLN: 15352W Antena Sektorowa 12_HLN: 15352W Antena Sektorowa 13_Y: 10216W Antena Sektorowa 21_GTV: 7532W Antena Sektorowa 22_HLN: 15352W Antena Sektorowa 22_HLN: 8612W Antena Sektorowa 22_HLN: 15352W Antena Sektorowa 23_Y: 10216W Antena Sektorowa 31_GTV: 7532W Antena Sektorowa 32_HLN: 15352W Antena Sektorowa 32_HLN: 8612W Antena Sektorowa 32_HLN: 15352W Antena Sektorowa 33_Y: 10216W Radiolinia RL1: 1778W	
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_GTV: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 12_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 12_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 12_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 13_Y: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 21_GTV: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 22_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 22_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N)

	<p>Antena Sektorowa 22_HLN: (16°46'58.8"E,52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 23_Y: (16°46'58.8"E,52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 31_GTV: (16°46'58.8"E,52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 32_HLN: (16°46'58.8"E,52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 32_HLN: (16°46'58.8"E,52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 32_HLN: (16°46'58.8"E,52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 33_Y: (16°46'58.8"E,52°26'15.5"N) Radiolinia RL1: (16°46'58.8"E,52°26'15.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GTV: 32,00m Antena Sektorowa 12_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 12_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 12_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 13_Y: 32,00m Antena Sektorowa 21_GTV: 32,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 23_Y: 32,00m Antena Sektorowa 31_GTV: 32,00m Antena Sektorowa 32_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 32_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 32_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 33_Y: 32,00m Radiolinia RL1: 22,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GTV: 7532W Antena Sektorowa 12_HLN: 8612W Antena Sektorowa 12_HLN: 15352W Antena Sektorowa 12_HLN: 15352W Antena Sektorowa 13_Y: 10216W Antena Sektorowa 21_GTV: 7532W Antena Sektorowa 22_HLN: 15352W Antena Sektorowa 22_HLN: 8612W Antena Sektorowa 22_HLN: 15352W Antena Sektorowa 23_Y: 10216W Antena Sektorowa 31_GTV: 7532W Antena Sektorowa 32_HLN: 15352W Antena Sektorowa 32_HLN: 8612W Antena Sektorowa 32_HLN: 15352W Antena Sektorowa 33_Y: 10216W Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GTV: azymut 0° , pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 0° , pochylecia 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 30° , pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 330° , pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 0° , pochylecia 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 120° , pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 90° , pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 120° , pochylecia 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 150° , pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 120° , pochylecia 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 240° , pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_HLN: azymut 210° , pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HLN: azymut 240° , pochylecia 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HLN: azymut 270° , pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 240° , pochylecia 4-9° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 170°</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, 2024-04-16

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- 42/161/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ0151

**Adres: 62-081 Baranowo, ul. Rolna 6,
woj. wielkopolskie**

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

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-04-12

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/161/24/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: POZ0151
- miejsce: ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo, 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 lh/doba			24
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola			Stacjonarne
			Współrzędne geograficzne			52°26'15.50"N, 16°46'58.83"E
I.p.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4517R6	0	32	800 900	0 - 10 0 - 10	7532
2	Huawei AMB4520R4	0	32	2600	0 - 12	8612
		30	32	1800 2100	2 - 12 2 - 12	15352
		330	32	1800	2 - 12	15352
				2100	2 - 12	
3	Ericsson AIR 3278	0	32	3500	4 - 9	10216
4	Huawei ADU4517R6	120	32	800 900	0 - 10 0 - 10	7532
				1800	2 - 12	
5	Huawei AMB4520R4	90	32	2100	2 - 12	15352
		120	32	2600	0 - 12	8612
				1800	2 - 12	15352
				2100	2 - 12	
6	Ericsson AIR 3278	120	32	3500	4 - 9	10216
7	Huawei ADU4517R6	240	32	800 900	0 - 10 0 - 10	7532
				1800	2 - 12	
8	Huawei AMB4520R4	210	32	2100	2 - 12	15352
		240	32	2600	0 - 12	8612
				1800	2 - 12	15352
				2100	2 - 12	
9	Ericsson AIR 3278	240	32	3500	4 - 9	10216

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

L.p.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	170	22,4

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym 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:** 12.04.2024 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski.
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- 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 -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 współczynniku rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	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 Wrocławska. 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 Gdansk / 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:

- 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.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa POZ0151 usytuowana jest na terenie firmy Krysiak. Anteny zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM i nadajnikach RRU przy podstawie wieży.

W otoczeniu stacji znajdują się tereny przemysłowe, hale, place, ulice, parkingi a po stronie północnej są pola.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 3500, 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych 0°, 30°, 90°, 120°, 150°, 210°, 240°, 270° i 330° oraz azymutem anteny radiolinii 170° 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 8⁰⁰-11⁴⁰ 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	13,7	74,6	nie wystąpiły
koniec badań	14,9	71,1	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

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 pola elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
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 POZ0151 zlokalizowanej w miejscowości Baranowo przy ul. Rolnej 6, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

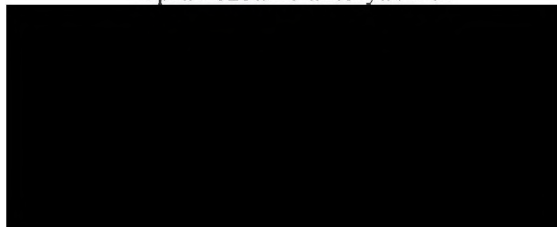
- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

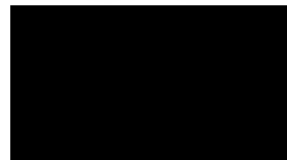
■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:



Sprawozdanie sporządził:



KONIEC SPRAWOZDANIA

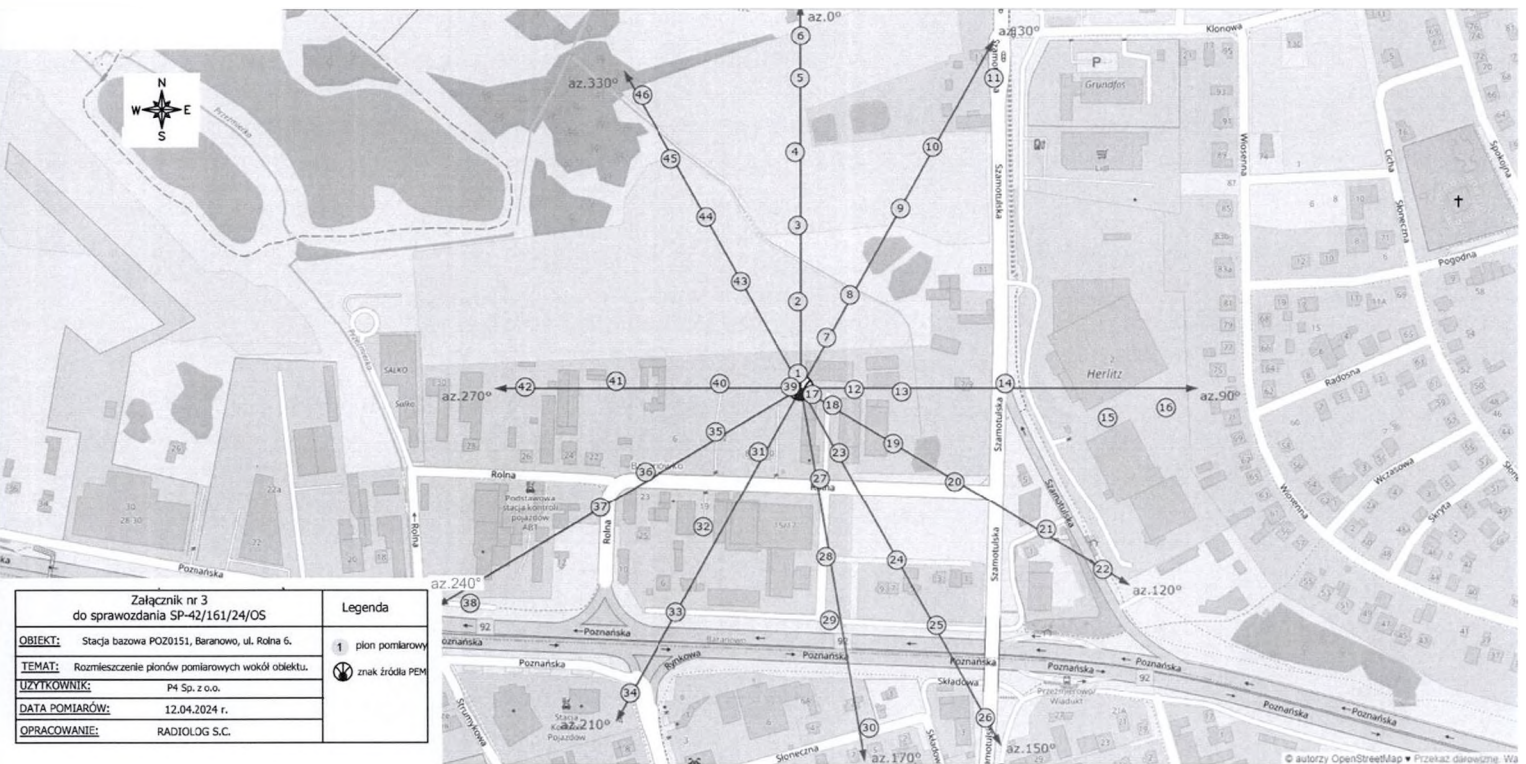
Szczecin, dn. 13.04.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ0151.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WN_E	Natężenie pola H	Wskaźnik WN_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
1 GKP	52.4377403	16.7829857	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	0
2 GKP	52.438282	16.7829857	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	0
3 GKP	52.4388504	16.7829857	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	0
4 GKP	52.4393921	16.7829533	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	0
5 GKP	52.439949	16.7830086	2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	0
6 GKP	52.4402695	16.78302	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	0
7 GKP	52.4380112	16.78335	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	30
8 GKP	52.4383316	16.7836418	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	30
9 GKP	52.4389763	16.7842941	2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	30
10 GKP	52.4394264	16.7847023	2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	30
11 GKP	52.439949	16.7854862	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	30
12 GKP	52.4376259	16.7837048	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	90
13 GKP	52.4376068	16.7843056	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	90
14 GKP	52.437664	16.7856255	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	90
15 GKP	52.4374123	16.7869339	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	90
16 GKP	52.4374847	16.7876949	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	90
17 GKP	52.4375877	16.7831593	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	120
18 GKP	52.4375038	16.7834167	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	120
19 GKP	52.4372177	16.7841892	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	120
20 GKP	52.4369316	16.7849808	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	120
21 GKP	52.4365654	16.78615	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120
22 GKP	52.4362679	16.786869	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120
23 GKP	w haldynku fitmy Krysiak, II kondg. biuro w otwartym oknie		2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	150
24 GKP	52.4363365	16.7842407	2,8	24,5	0,69	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	150
25 GKP	52.4358482	16.7847443	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	150
26 GKP	52.435154	16.7853584	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	150
27 PKP	52.4369545	16.7832642	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	170
28 PKP	52.4363544	16.7833385	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	170
29 PKP	52.4358864	16.7833824	2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	170
30 PKP	52.4350815	16.783886	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	170

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ0151.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Fzm	Niepewność	Niepewność	Fzm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	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
31 GKP	w budynku ul. Rolna 8/10, firma Drogbet, II kondg. Sala konferencyjna w otw. Oknie		2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	210
32 GKP	52,4365845	16,7817726	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	210
33 GKP	52,4359512	16,7814198	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	210
34 GKP	52,4353447	16,7808285	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	210
35 GKP	52,4373016	16,7819252	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	240
36 GKP	52,4370041	16,7810326	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	240
37 GKP	52,4367371	16,7804527	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	240
38 GKP	52,4360199	16,7787895	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240
39 GKP	52,437645	16,7828808	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	270
40 GKP	52,437664	16,7819881	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	270
41 GKP	52,4376869	16,7806587	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	270
42 GKP	52,437645	16,7794991	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	270
43 GKP	52,4384308	16,7822552	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	330
44 GKP	52,4389114	16,7818165	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	330
45 GKP	52,4393425	16,7813644	2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	330
46 GKP	52,4398232	16,7810001	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	330



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/161/24/OS	
OBIEKT: Stacja bazowa POZ0151, Baranowo, ul. Rolna 6.	Legenda
TEMA: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	1 pion pomiarowy
UZYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	znak źródła PEM
DATA POMIARÓW: 12.04.2024 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	