

Poznań, 2025-08-12

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	13. 08. 2025
Ilość załączników	2 za
Nr 67016	podpis [signature]

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3171

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. Zakładowa, dz. nr 648/60, obręb 0003, 62-052 Komorniki, gm. Komorniki, 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 POZ3171 (zgłoszenie nr 11)	
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. Komorniki 5.4.30.61.21.07.2 (TERYT: 3021072) (KTS: 10023016121072)	
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. Zakładowa, dz. nr 648/60, obręb 0003, 62-052 Komorniki, gm. Komorniki, 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_HIKRV: 26320W Antena Sektorowa 12_DHLN: 18480W Antena Sektorowa 13_Y: 10216W Antena Sektorowa 21_HIKRV: 26320W Antena Sektorowa 22_DHLN: 18480W Antena Sektorowa 23_Y: 10216W Antena Sektorowa 31_HIKRV: 26320W Antena Sektorowa 32_DHLN: 18480W Antena Sektorowa 33_Y: 10216W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 1549W Radiolinia RL4: 9550W	
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_HIKRV: (16°48'18.0"E, 52°19'54.1"N) Antena Sektorowa 12_DHLN: (16°48'18.0"E, 52°19'54.1"N) Antena Sektorowa 13_Y: (16°48'18.0"E, 52°19'54.1"N) Antena Sektorowa 21_HIKRV: (16°48'18.0"E, 52°19'54.1"N) Antena Sektorowa 22_DHLN: (16°48'18.0"E, 52°19'54.1"N) Antena Sektorowa 23_Y: (16°48'18.0"E, 52°19'54.1"N) Antena Sektorowa 31_HIKRV: (16°48'18.0"E, 52°19'54.1"N) Antena Sektorowa 32_DHLN: (16°48'18.0"E, 52°19'54.1"N) Antena Sektorowa 33_Y: (16°48'18.0"E, 52°19'54.1"N) Radiolinia RL1: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Radiolinia RL2: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Radiolinia RL3: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N) Radiolinia RL4: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 32GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HIKRV: 51,80m Antena Sektorowa 12_DHLN: 51,80m Antena Sektorowa 13_Y: 52,50m Antena Sektorowa 21_HIKRV: 51,80m Antena Sektorowa 22_DHLN: 51,80m Antena Sektorowa 23_Y: 52,50m Antena Sektorowa 31_HIKRV: 51,80m Antena Sektorowa 32_DHLN: 51,80m Antena Sektorowa 33_Y: 52,50m Radiolinia RL1: 48,80m Radiolinia RL2: 48,80m Radiolinia RL3: 49,70m Radiolinia RL4: 48,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HIKRV: 26320W Antena Sektorowa 12_DHLN: 18480W Antena Sektorowa 13_Y: 10216W Antena Sektorowa 21_HIKRV: 26320W Antena Sektorowa 22_DHLN: 18480W Antena Sektorowa 23_Y: 10216W Antena Sektorowa 31_HIKRV: 26320W Antena Sektorowa 32_DHLN: 18480W Antena Sektorowa 33_Y: 10216W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 1549W Radiolinia RL4: 9550W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HIKRV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DHLN: azymut 0°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 0°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_HIKRV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DHLN: azymut 100°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 100°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_HIKRV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DHLN: azymut 240°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 240°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 9° Radiolinia RL2: azymut 207° Radiolinia RL3: azymut 224° Radiolinia RL4: azymut 356°
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 uchylenia 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, 2025-08-12	
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. 535-353-102

e-mail: radiolog@radiologsc.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 307/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **POZ3171**

Adres: **62-052 Komorniki, ul. Zakładowa 1, dz. nr 648/60,
obręb 0003, woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 307/25/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 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ3171
- miejsce: 62-052 Komorniki, ul. Zakładowa 1, dz. nr 648/60, obręb 0003, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°19'54.10"N, 16°48'18.04"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, 3500 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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	0	51,8	1800	0 - 10	18480
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	0	51,8	700	0 - 10	26320
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				2600	2 - 12	
3	Ericsson AIR 3278	0	52,5	3500	4 - 9	10216
4	Huawei ATR4518R11	100	51,8	1800	0 - 10	18480
				2100	0 - 10	
5	Huawei AQU4518R25	100	51,8	700	0 - 10	26320
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				2600	2 - 12	
6	Ericsson AIR 3278	100	52,5	3500	4 - 9	10216
7	Huawei ATR4518R11	240	51,8	1800	0 - 10	18480
				2100	0 - 10	
8	Huawei AQU4518R25	240	51,8	700	0 - 10	26320
				800	0 - 10	
				900	0 - 10	
				2600	2 - 12	
9	Ericsson AIR 3278	240	52,5	3500	4 - 9	10216

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	9	48,8
2	80	19	VHLP1-80	0,3	207	48,8
3	32	23	VHLP1-32	0,3	224	49,7
4	80	19	VHLP2-80	0,6	356	48,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy: przedstawił Zleceniodawca
2. Data pomiarów: 05.08.2025 r.
3. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Janusz Rzepka
4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów: Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.
5. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF9091 nr A-0138, EF0691 nr J-0299 zakres pracy: a) temperaturowy od -20°C do 50°C, b) wilgotność < 93%
	Zakres pomiaru pola	EF9091 0,5 – 400 V/m, EF0691 0,5– 650 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF9091 80 MHz – 90 GHz, EF0691 100 kHz – 6 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF9091 w paśmie częstotliwości 80 MHz + 10 GHz wynosi 24,2 % EF0691 w paśmie częstotliwości 100 kHz + 6 GHz wynosi 27,2 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	1 WiMP/W/472/23 z dnia 18.12.2023 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- 520 nr D-2227	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01
2.	Miernik/termohigrometr	Termik - S nr 1550823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0129/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstępowy/ dalmierz	typ MBI – 50 / DISTO TM D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania i 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).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa POZ3171 usytuowana jest na terenie o profilu usługowo-handlowym. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości 2-kondygnacji.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, 3500 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej POZ3171 wykonano w godzinach 11¹⁰ - 14¹⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 100°, 240° i 9°, 207°, 224°, 356° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. 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.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	21,0	66,7	nie wystąpiły
koniec badań	23,4	64,6	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

Piony pomiarowe oznaczony 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Oznaczenia: 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 mierzanda odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

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

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej POZ3171 zlokalizowanej w Komornikach, ul. Zakładowa 1, dz. nr 648/60, obręb 0003, woj. wielkopolskie 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:

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

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

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:

[Redacted signature]

Sprawozdanie sporządził:

[Redacted signature]

Podpis jest prawidłowy

[Redacted signature]

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 08.08.2025 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ3171

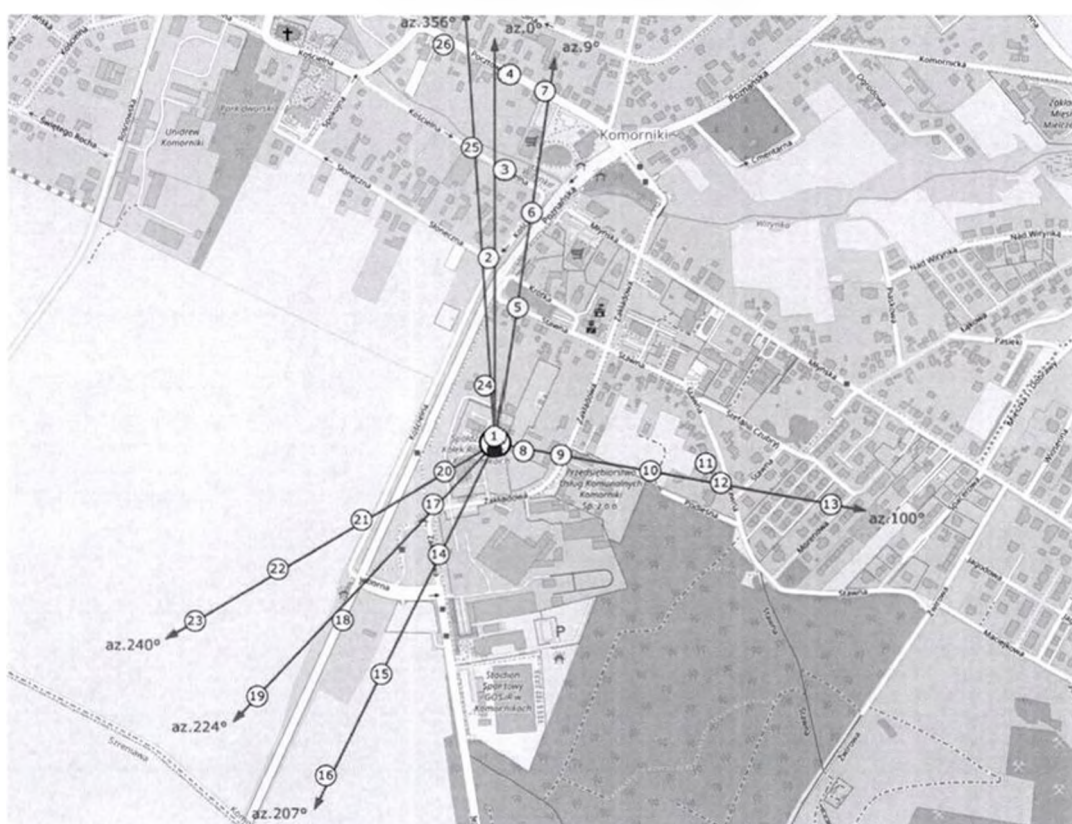
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnościami	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnątrz pomieszczeń	[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
1 GKP	52,3317795	16,8050117	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0
2 GKP	52,3341446	16,804903	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0
3 GKP	52,3353348	16,8052464	ul. Słoneczna 4 - II kondyng., pokój w otwartym oknie	2,8	24,2	0,68	3,48	1	3,48	28	0,073	0,124	0,0092	0,126	0
4 GKP	52,3366318	16,8053341	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0
1A PKP	52,3317795	16,8050327	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	9
5 PKP	52,3334846	16,8055058	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	9
6 PKP	52,3347588	16,8058472	Nie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	9
7 PKP	52,3363953	16,8061466	Nie	0,8	24,2	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	9
1B GKP	52,3316765	16,8051529	Nie	0,8	24,2	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	100
8 GKP	52,3315697	16,8056526	ul. Zakładowa 3 - II kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie	3,7	24,2	0,90	4,60	1	4,60	28	0,073	0,164	0,0122	0,167	100
9 GKP	52,3315201	16,8065033	Nie	3,1	24,2	0,75	3,85	1	3,85	28	0,073	0,138	0,0102	0,140	100
10 GKP	52,3313179	16,8085442	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	100
11 GKP	52,3314095	16,8097973	ul. Stawna 50 - II kondyng., pokój w otwartym oknie	1,3	24,2	0,31	1,61	1	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	100
12 GKP	52,3311462	16,8101425	Nie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	100
13 GKP	52,3308678	16,812664	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	100
1C PKP	52,3316154	16,804945	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	207
14 PKP	52,3301926	16,8037663	Nie	1,3	24,2	0,31	1,61	1	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	207
15 PKP	52,3285713	16,8024559	Nie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	207
16 PKP	52,3272095	16,8011913	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	207

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ3171

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnościami	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WMF	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń	[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
1D PKP	52,3316307	16,8049088	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	224
17 PKP	52,3308601	16,8036308	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	224
18 DPP	52,3293037	16,801569	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	224
19 PKP	52,3282738	16,799612	Nie	0,8	24,2	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	224
1E GKP	52,331646	16,804884	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	240
20 GKP	52,3313065	16,803894	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	240
21 GKP	52,3306541	16,8020058	Nie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	240
22 GKP	52,3299904	16,8000965	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	240
23 GKP	52,3292847	16,7981892	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	240
1F PKP	52,3317795	16,8050003	Nie	0,8	24,2	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	356
24 PKP	52,3324432	16,8047981	ul. Stawna 6A/6 - II kondygn., pokój w otwartym oknie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	356
25 PKP	52,33564	16,8045158	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	356
26 PKP	52,3370209	16,8038731	Nie	0,8	24,2	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	356

Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-307/25/OS

Stacja bazowa POZ3171 Komorniki ul. Zakładowa, dz. nr 648/60
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy 2 źródło PEM