

Poznań, 2025-08-05

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	06. 08. 2025
Ilość załączników	2
Nr	 podpis

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PQZ0145**

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. Grudzińskiego 7, 62-020 Swarzędz, gm. Swarzędz, 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 obowiązków, 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

POZ0145 (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. Swarzędz 5.4.30.61.21.16.3 (TERYT: 3021163) (KTS: 10023016121163)

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. Grudzińskiego 7, 62-020 Swarzędz, gm. Swarzędz, 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_DHKLVN: 25727W

Antena Sektorowa 12_HIRV: 15995W

Antena Sektorowa 13_Y: 10215W

Antena Sektorowa 24_DHKLVN: 25727W

Antena Sektorowa 25_HIRV: 15995W

Antena Sektorowa 26_Y: 10215W

Antena Sektorowa 41_DHKLVN: 25727W

Antena Sektorowa 42_HIRV: 15995W

Antena Sektorowa 43_Y: 10215W

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_DHKLVN: (17°04'50.7"E, 52°24'50.5"N)

Antena Sektorowa 12_HIRV: (17°04'50.7"E, 52°24'50.5"N)

Antena Sektorowa 13_Y: (17°04'50.7"E, 52°24'50.5"N)

Antena Sektorowa 24_DHKLVN: (17°04'50.6"E, 52°24'47.9"N)

Antena Sektorowa 25_HIRV: (17°04'50.6"E, 52°24'47.9"N)

Antena Sektorowa 26_Y: (17°04'50.6"E, 52°24'47.9"N)

Antena Sektorowa 41_DHKLVN: (17°04'50.0"E, 52°24'47.9"N)

Antena Sektorowa 42_HIRV: (17°04'50.0"E, 52°24'47.9"N)

Antena Sektorowa 43_Y: (17°04'50.0"E, 52°24'47.9"N)

Radiolinia RL1: (17°04'50.6"E, 52°24'47.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DHKLVN: 24,50m Antena Sektorowa 12_HIRV: 24,50m Antena Sektorowa 13_Y: 24,90m Antena Sektorowa 24_DHKLVN: 24,50m Antena Sektorowa 25_HIRV: 24,50m Antena Sektorowa 26_Y: 24,90m Antena Sektorowa 41_DHKLVN: 24,50m Antena Sektorowa 42_HIRV: 24,50m Antena Sektorowa 43_Y: 24,90m Radiolinia RL1: 21,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DHKLVN: 25727W Antena Sektorowa 12_HIRV: 15995W Antena Sektorowa 13_Y: 10215W Antena Sektorowa 24_DHKLVN: 25727W Antena Sektorowa 25_HIRV: 15995W Antena Sektorowa 26_Y: 10215W Antena Sektorowa 41_DHKLVN: 25727W Antena Sektorowa 42_HIRV: 15995W Antena Sektorowa 43_Y: 10215W Radiolinia RL1: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DHKLVN: azymut 0°, pochylenie 0-14° (700MHz), pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HIRV: azymut 0°, pochylenie 0-14° (700MHz), pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 0°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 24_DHKLVN: azymut 120°, pochylenie 0-14° (700MHz), pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 25_HIRV: azymut 120°, pochylenie 0-14° (700MHz), pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 26_Y: azymut 120°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 41_DHKLVN: azymut 240°, pochylenie 0-14° (700MHz), pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HIRV: azymut 240°, pochylenie 0-14° (700MHz), pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 43_Y: azymut 240°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 147°
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, 2025-08-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą 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- 299/25/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ0145

**Adres: 62-020 Swarzędz ul. Grudzińskiego 7
woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 299/25/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: POZ0145
- miejsce: Swarzędz, ul. Grudzińskiego 7, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°24'49.00"N, 17°04'50.38"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 systemu nadawczo-odbiorczego						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R13	0	24,5	700	0 - 14	25727
				800	0 - 14	
				900	0 - 14	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R13	0	24,5	700	0 - 14	15995
				800	0 - 14	
				900	0 - 14	
				2600	0 - 10	
3	Ericsson AIR 3278	0	24,9	3500	4 - 9	10215
4	Huawei ATR4518R13	120	24,5	700	0 - 14	25727
				800	0 - 14	
				900	0 - 14	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R13	120	24,5	700	0 - 14	15995
				800	0 - 14	
				900	0 - 14	
				2600	0 - 10	
6	Ericsson AIR 3278	120	24,9	3500	4 - 9	10215
7	Huawei ATR4518R13	240	24,5	700	0 - 14	25727
				800	0 - 14	
				900	0 - 14	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ATR4518R13	240	24,5	700	0 - 14	15995
				800	0 - 14	
				900	0 - 14	
				2600	0 - 10	
9	Ericsson AIR 3278	240	24,9	3500	4 - 9	10215

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	147	21,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów telefonii komórkowej, 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.

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 31.07.2025 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Janusz Rzepka
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.
- Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PFM 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 współczynniku rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondy:	EF9091 w paśmie częstotliwości 80 MHz – 10 GHz wynosi 24,2 % EF0691 w paśmie częstotliwości 100 kHz – 6 GHz wynosi 27,2 %
	Świadectwo wzorcowania mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	LIWiMP/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 wstęgowy / dalmierz	typ MBI – 50 / DISTO ^{PM} 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°

- 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:

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

- Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa POZ0145 usytuowana jest na dachu budynku przy ul. Grudzińskiego 7. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna wielorodzinna.

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 POZ0145 wykonano w godzinach 11⁰⁰ – 13⁵⁰ podczas pracy rzeczywistej wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, w warunkach odpowiadającym charakterystykom eksploatacyjnym tych urządzeń, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 120°, 240° i 147° 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, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	20,4	69,0	nie wystąpiły
koniec badań	23,3	66,2	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

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

1. Załącznik nr 1, 2, 3 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone dodatkowo literą 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 mierzana 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 POZ0145 zlokalizowanej w Swarzędzu, ul. Grudzińskiego 7, 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 4 załączniki:

- zał. nr 1, 2, 3 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 4 – 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:

_____ kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:



Podpis jest prawidłowy



KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 02.08.2025 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0145

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 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	52,4134369	17,080431	ul. Grudzińskiego 7B - IV kondyng. kl. schodowa w otwartym oknie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0
2 GKP	52,4138184	17,0797863	Os. Dąbrowszczaków 7 VII kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie	1,6	24,2	0,39	1,99	1	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	0
3 DPP	52,4139366	17,0803452	Nie	1,8	24,2	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0
4 GKP	52,4140816	17,080328	Nie	3,1	24,2	0,75	3,85	1	3,85	28	0,073	0,138	0,0102	0,140	0
5 GKP	52,4142876	17,080719	Os. Dąbrowszczaków 9/18 - IV kondyng., balkon	2,6	24,2	0,63	3,23	1	3,23	28	0,073	0,115	0,0086	0,117	0
6 GKP	52,4143562	17,0802536	Nie	2,5	24,2	0,61	3,11	1	3,11	28	0,073	0,111	0,0082	0,113	0
7 GKP	52,4146156	17,0802078	Nie	2,2	24,2	0,53	2,73	1	2,73	28	0,073	0,098	0,0072	0,099	0
8 GKP	52,4146461	17,0799141	Os. Dąbrowszczaków 8/24 - II kondyng., balkon	2,4	24,2	0,58	2,98	1	2,98	28	0,073	0,106	0,0079	0,108	0
9 DPP	52,4148064	17,0802231	Nie	3,1	24,2	0,75	3,85	1	3,85	28	0,073	0,138	0,0102	0,140	0
10 GKP	52,4151039	17,0801811	Nie	4,1	24,2	0,99	5,09	1	5,09	28	0,073	0,182	0,0135	0,185	0
11 GKP	52,4152679	17,0803108	Przedszkolne nr 2 - I kondyng., sala w otwartych drzwiach tarasowych	5,5	24,2	1,33	6,83	1	6,83	28	0,073	0,244	0,0181	0,248	0
12 GKP	52,4158058	17,079937	Os. Czwartaków 10 (kl.1-10) - V kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie	3,5	24,2	0,85	4,35	1	4,35	28	0,073	0,155	0,0115	0,158	0
12A DPP	52,4158058	17,079937	Os. Czwartaków 10 (kl.1-10) - IV kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie	3,4	24,2	0,82	4,22	1	4,22	28	0,073	0,151	0,0112	0,153	0

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0145

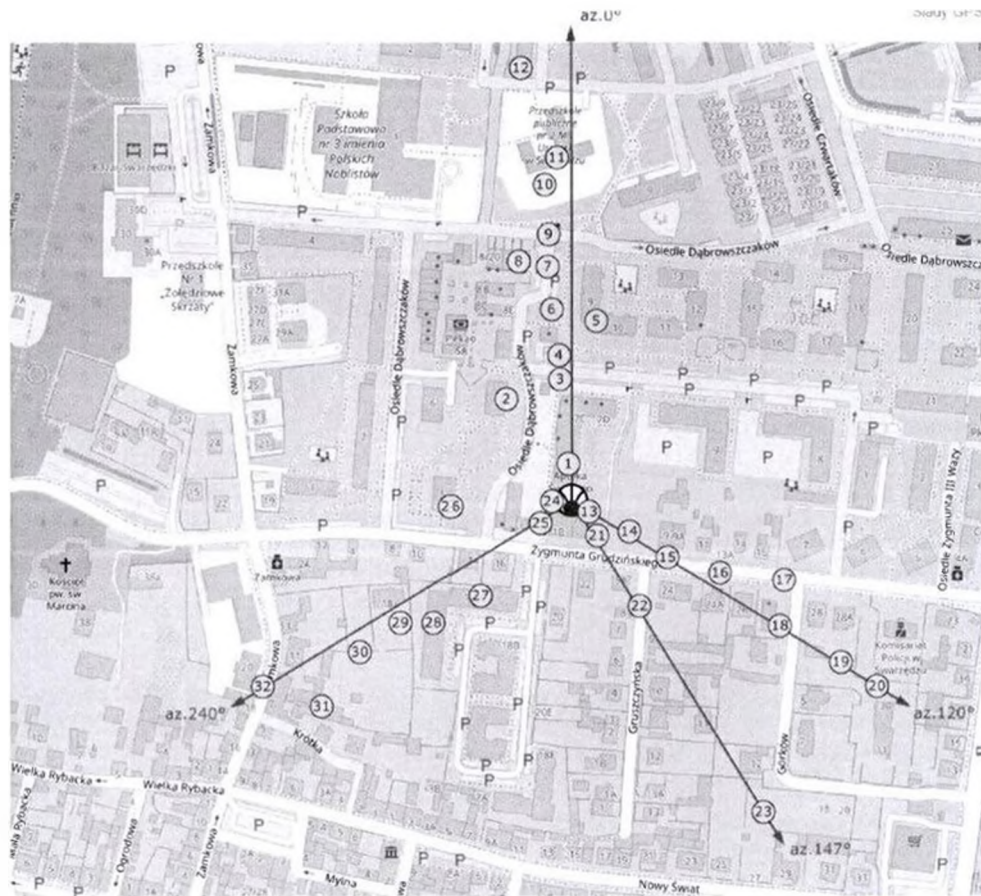
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnątrz pomieszczeń	[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
12B DPP	52,4158058	17,079937	Os. Czwartaków 10 (kl.1-10) - III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,7	24,2	0,65	3,35	1	3,35	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	0
13 GKP	52,4131508	17,0806408	ul. Grudzińskiego 7A/22 - VI kondyg. balkon	5,3	24,2	1,28	6,58	1	6,58	28	0,073	0,235	0,0175	0,239	120
14 GKP	52,4130287	17,0810585	Złobek "Ahoj" - I kondyg., w świetle okna	2,7	24,2	0,65	3,35	1	3,35	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	120
15 GKP	52,4128723	17,081459	Nie	1,5	24,2	0,36	1,86	1	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	120
16 GKP	52,4127846	17,0820026	Nie	2,9	24,2	0,70	3,60	1	3,60	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	120
17 DPP	52,412735	17,0826645	Nie	3,1	24,2	0,75	3,85	1	3,85	28	0,073	0,138	0,0102	0,140	120
18 GKP	52,4124641	17,0826302	Nie	3,3	24,2	0,80	4,10	1	4,10	28	0,073	0,146	0,0109	0,149	120
19 GKP	52,4122429	17,0832634	Nie	2,9	24,2	0,70	3,60	1	3,60	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	120
20 GKP	52,4124794	17,0790367	Nie	2,7	24,2	0,65	3,35	1	3,35	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	120
21 PKP	52,4124794	17,0786953	Nie	1,3	24,2	0,31	1,61	1	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	147
22 PKP	52,4123039	17,0782814	Nie	1,9	24,2	0,46	2,36	1	2,36	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	147
23 PKP	52,4119797	17,0778866	Nie	1,6	24,2	0,39	1,99	1	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	147
24 GKP	52,4132156	17,0802574	Nie	2,4	24,2	0,58	2,98	1	2,98	28	0,073	0,106	0,0079	0,108	240
25 GKP	52,4130821	17,0801392	Nie	2,5	24,2	0,61	3,11	1	3,11	28	0,073	0,111	0,0082	0,113	240
26 GKP	52,4131813	17,079216	ul. Dąbrowszczyków 5/22 - V kondyg. balkon	4,1	24,2	0,99	5,09	1	5,09	28	0,073	0,182	0,0135	0,185	240
27 GKP	52,4126434	17,0795174	ul. Grudzińskiego 18A/53 - V kondyg. balkon	5,6	24,2	1,36	6,96	1	6,96	28	0,073	0,248	0,0184	0,253	240
28 GKP	52,4124794	17,0790367	ul. Grudzińskiego 18A - IV kondyg. kl. schodowa	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ0145

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepe- ność	Niepe- ność	Ezm z niepewn- ością	Popraw- ka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiaro- wy
	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			
29 DPP	52,4124794	17,0786953	Nie	3,4	24,2	0,82	4,22	1	4,22	28	0,073	0,151	0,0112	0,153	240
30 DPP	52,4123039	17,0782814	Nie	2,8	24,2	0,68	3,48	1	3,48	28	0,073	0,124	0,0092	0,126	240
31 GKP	52,4119797	17,0778866	ul. Gruzickiego 18E/42 - IV kondygn. pokój w otwartym oknie	2,5	24,2	0,61	3,11	1	3,11	28	0,073	0,111	0,0082	0,113	240
32 GKP	52,4119377	17,0774422	Nie	1,7	24,2	0,41	2,11	1	2,11	28	0,073	0,075	0,0056	0,077	240

Załącznik nr 4 do sprawozdania SP-299/25/OS

Stacja bazowa POZ0145 Swarzędz ul. Grudzińskiego 71
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy ● źródło PEM