



PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 28.12.2023

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

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3132

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. Świerkowa 3, dz. nr 297/107, 64-320 Niepruszewo, gm. Buk, 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

POZ3132 (zgłoszenie nr 6)

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. Buk 5.4.30.61.21.03.3 (TERYT: 3021033) (KTS: 10023016121033)

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. Świerkowa 3, dz. nr 297/107, 64-320 Niepruszewo, gm. Buk, 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_LNU: 15001W

Antena Sektorowa 12_V: 3806W

Antena Sektorowa 13_GT: 4023W

Antena Sektorowa 21_DLNU: 13763W

Antena Sektorowa 22_T: 2017W

Antena Sektorowa 23_V: 3806W

Antena Sektorowa 31_LNU: 15001W

Antena Sektorowa 32_GT: 4023W

Antena Sektorowa 33_V: 3806W

Antena Sektorowa 41_LNU: 15001W

Antena Sektorowa 42_GT: 4023W

Antena Sektorowa 43_V: 3806W

Radiolinia RL1: 1549W

Radiolinia RL2: 6457W

Radiolinia RL3: 1905W

Radiolinia RL4: 1549W

Radiolinia RL5: 7079W

Radiolinia RL6: 1549W

Radiolinia RL7: 6166W

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_LNU: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 12_V: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 13_GT: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 21_DLNU: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 22_T: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

Antena Sektorowa 23_V: (16°34'47.1"E, 52°22'30.2"N)

	<p>Antena Sektorowa 31_LNU: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Antena Sektorowa 32_GT: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Antena Sektorowa 33_V: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Antena Sektorowa 41_LNU: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Antena Sektorowa 42_GT: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Antena Sektorowa 43_V: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Radiolinia RL1: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Radiolinia RL2: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Radiolinia RL3: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Radiolinia RL4: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Radiolinia RL5: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Radiolinia RL6: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N) Radiolinia RL7: (16°34'47.1"E,52°22'30.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz,32GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LNU: 46,00m Antena Sektorowa 12_V: 46,00m Antena Sektorowa 13_GT: 46,00m Antena Sektorowa 21_DLNU: 46,00m Antena Sektorowa 22_T: 46,00m Antena Sektorowa 23_V: 46,00m Antena Sektorowa 31_LNU: 46,00m Antena Sektorowa 32_GT: 46,00m Antena Sektorowa 33_V: 46,00m Antena Sektorowa 41_LNU: 46,00m Antena Sektorowa 42_GT: 46,00m Antena Sektorowa 43_V: 46,00m Radiolinia RL1: 43,00m Radiolinia RL2: 42,40m Radiolinia RL3: 42,70m Radiolinia RL4: 43,50m Radiolinia RL5: 42,40m Radiolinia RL6: 48,20m Radiolinia RL7: 42,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LNU: 15001W Antena Sektorowa 12_V: 3806W Antena Sektorowa 13_GT: 4023W Antena Sektorowa 21_DLNU: 13763W Antena Sektorowa 22_T: 2017W Antena Sektorowa 23_V: 3806W Antena Sektorowa 31_LNU: 15001W Antena Sektorowa 32_GT: 4023W Antena Sektorowa 33_V: 3806W Antena Sektorowa 41_LNU: 15001W Antena Sektorowa 42_GT: 4023W Antena Sektorowa 43_V: 3806W Radiolinia RL1: 1549W Radiolinia RL2: 6457W Radiolinia RL3: 1905W Radiolinia RL4: 1549W Radiolinia RL5: 7079W Radiolinia RL6: 1549W Radiolinia RL7: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji: Antena Sektorowa 11_LNU: azymut 45°, pochylecie 0-6° (1800MHz), pochylecie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 45°, pochylecie 0,5-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 45°, pochylecie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 21_DLNU: azymut 120°, pochylecie 0-6° (1800MHz), pochylecie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_T: azymut 120°, pochylecie 0,5-9,5° (900MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 23_V: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_LNU: azymut 230°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 230°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_V: azymut 230°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_LNU: azymut 290°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_GT: azymut 290°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_V: azymut 290°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 22°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 22°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 30°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 58°</p> <p>Radiolinia RL5: azymut 226°</p> <p>Radiolinia RL6: azymut 249°</p> <p>Radiolinia RL7: azymut 279°</p>
LP 6.	<p>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.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-12-28</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: XXXXXXXXXX</p> <p>Podpis: XXXXXXXXXX</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 535-353-102
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/446/23/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **POZ3132**

Adres: **64-320 Niepruszewo, ul. Świerkowa 3,
dz. nr 297/107, woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/446/23/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: POZ3132
- miejsce: 64-320 Niepruszewo, ul. Świerkowa 3, dz. nr 297/107, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°22'30.24"N, 16°34'47.06"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010306	45	46	900	0.5 - 9.5	4023
2	Kathrein 80010306	45	46	800	0.5 - 9.5	3806
3	Huawei ADU451901	45	46	1800	0 - 6	15001
				2100	0 - 6	
4	Huawei ADU451901	120	46	1800	0 - 6	13763
				2100	0 - 6	
5	Kathrein 80010306	120	46	800	0.5 - 9.5	3806
6	Kathrein 80010306	120	46	900	0.5 - 9.5	2017
7	Kathrein 80010306	230	46	900	0.5 - 9.5	4023
8	Kathrein 80010306	230	46	800	0.5 - 9.5	3806
9	Huawei ADU451901	230	46	1800	0 - 6	15001
				2100	0 - 6	
10	Kathrein 80010306	290	46	900	0.5 - 9.5	4023
11	Kathrein 80010306	290	46	800	0.5 - 9.5	3806
12	Huawei ADU451901	290	46	1800	0 - 6	15001
				2100	0 - 6	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	32	23	VHLP1-32	0,3	22	43,0
2	80	19	A80S06	0,6	22	42,4
3	80	19	A80S03	0,3	30	42,7
4	32	23	VHLP1-32	0,3	58	43,5
5	32	26	A32D06	0,6	226	42,4
6	32	23	VHLP1-32	0,3	249	48,2
7	23	28	A23D06	0,6	279	42,7

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:** 21.12.2023 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** ████████████████████
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- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondy:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	I.WiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i I.WiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teledystrybucji i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia 2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy / dalmierz	typ MBI -50 / DISTO ^{DM} 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:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

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. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary: Stacja bazowa POZ3132 usytuowana jest na terenie o profilu usługowo-produkcyjnym. W otoczeniu obiektu nie występuje zabudowa mieszkalna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej POZ3132 wykonano w godzinach 14¹⁰÷17¹⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 45°, 120°, 230°, 290° i 22°, 30°, 58°, 226°, 249°, 279° 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	7,4	81,0	nie wystąpiły
koniec badań	6,9	82,6	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 oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 1H, 1I usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o:
- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),
< 0,5 V/m - wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
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. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej POZ3132 zlokalizowanej w Niepruszewie, ul. Świerkowa 3, dz. nr 297/107, 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.

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

Dokument podpisany przez ██████████

Data: 2023.12.27 11:33:27 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 27.12.2023 r.

MR2

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ3132

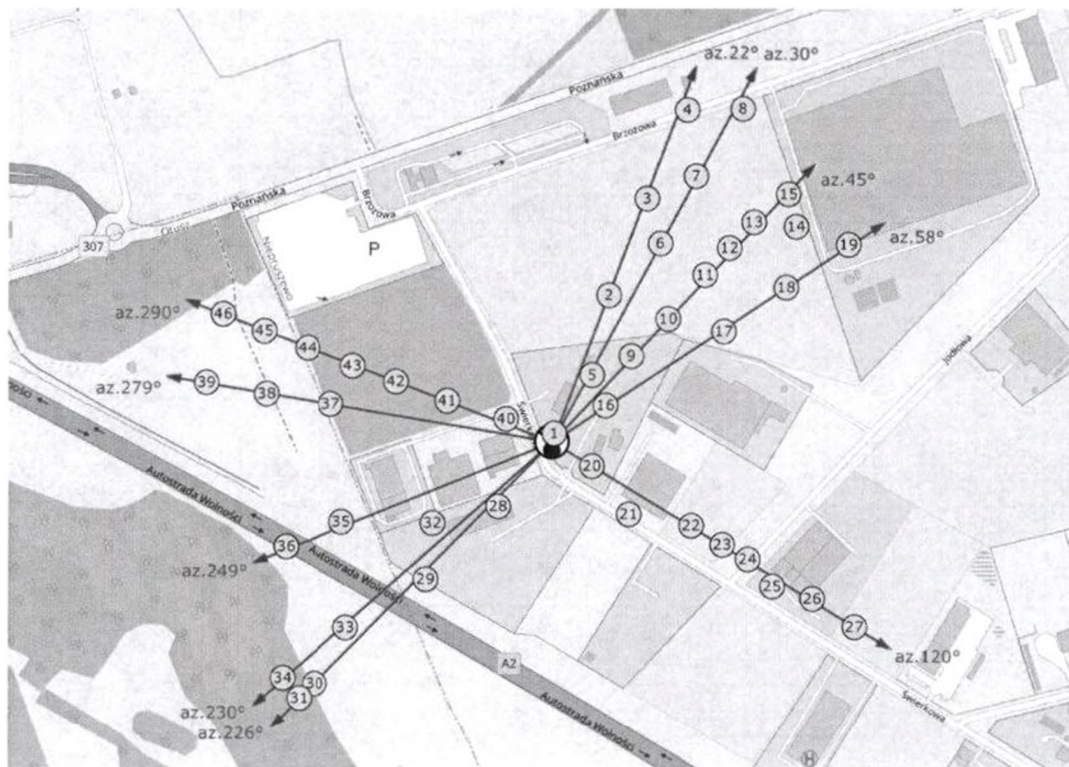
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnętrzne												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
				Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Nie	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		
26	52,3733101	16,5847797	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	120
27	52,3730011	16,5855865	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	120
1E	52,3750038	16,5796337	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	226
28	52,3743401	16,5787277	Firma Lehmann II kondyż., hol	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0016	0,036	226
29	52,3735237	16,5773335	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	226
30	52,372364	16,5751896	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	226
31	52,3722038	16,5748806	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	226
1F	52,3750038	16,5796242	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	230
32	52,3741417	16,5774632	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	230
33	52,372982	16,5757694	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	230
34	52,3724174	16,574564	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	230
1G	52,3750343	16,5795994	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	249
35	52,3741646	16,5757027	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	249
36	52,3738823	16,5746193	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	249
1H	52,3750763	16,5795918	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	279
37	52,375473	16,57547	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	279
38	52,3755875	16,5742435	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	279
39	52,3757095	16,5730667	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	279
1I	52,3750954	16,5795994	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	290
40	52,375309	16,5788727	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	290
41	52,3755074	16,5777359	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	290
42	52,375721	16,5767422	Nie	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	290
43	52,3759041	16,5759029	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	290
44	52,3760986	16,575037	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	290
45	52,3762817	16,574194	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	290
46	52,3764763	16,573391	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	290

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ3132

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]								
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Nie	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
1	52,3751488	16,579792	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	22	
2	52,3766899	16,5808334	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	22	
3	52,3777657	16,5815811	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	22	
4	52,3787537	16,5823536	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	22	
1A	52,375145	16,5798111	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	30	
5	52,3758011	16,5805302	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	30	
6	52,3772621	16,5818386	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	30	
7	52,3780098	16,5825253	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	30	
8	52,3787651	16,5834084	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	30	
1B	52,3751259	16,5798416	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	45	
9	52,3760147	16,5812836	Nie	1,1	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	45	
10	52,3764267	16,5819893	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	45	
11	52,376915	16,5826969	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	45	
12	52,3772087	16,5831642	Nie	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	45	
13	52,3774986	16,5836277	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	45	
14	52,3774529	16,5844498	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	45	
15	52,3778152	16,5842922	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	45	
1C	52,3751144	16,5798607	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	58	
16	52,3754654	16,5807896	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	58	
17	52,3762894	16,5830631	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	58	
18	52,3767738	16,5842648	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	58	
19	52,3772507	16,5854645	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	58	
1D	52,3750229	16,5798645	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	120	
20	52,3747902	16,5805244	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	120	
21	52,3742485	16,5812397	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	120	
22	52,3741264	16,5824223	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	120	
23	52,3739128	16,5830383	Nie	1,9	24,5	0,47	2,37	1	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	120	
24	52,3737445	16,5835285	Nie	1,8	24,5	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	120	
25	52,3734512	16,5840054	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	120	

Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/446/22/OS

Stacja bazowa POZ3132 Niepruszewo ul. Świerkowa, dz. nr 297/107
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy ● źródło PEM

Zakres wyłączenia:

- Informacja o adresie zamieszkania składającego oświadczenie oraz miejscu położenia nieruchomości.

Podstawa prawna:

- Art. 25d pkt. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tekst jednolity: Dz.U. 2022 r., poz. 1526)

Osoba dokonująca wyłączenia:

- Dariusz Doliński