

**PLAY****iliad
GROUP**

Poznań, 2024-06-11

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

Urząd Miasta w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KON3005

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. Zakole 1, 62-500 Konin, gm. Konin, pow. Konin

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
Katarzyna Skiełńska
Katarzyna Skiełńska
kom. 790007122

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

Urząd Miasta w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska
62-500 Konin
Plac Wolności 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KON3005 (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. Konin 4.4.30.58.62 (TERYT: 3062) (KTS: 10023015862000), gm. Konin 5.4.30.58.62.01.1 (TERYT: 3062011) (KTS: 10023015862011)

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. Zakole 1, 62-500 Konin, gm. Konin, pow. Konin

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_HV: 12780W
Antena Sektorowa 12_GHLNT: 21845W
Antena Sektorowa 13_Y: 14731W
Antena Sektorowa 21_GTV: 10122W
Antena Sektorowa 21_GTV: 10122W
Antena Sektorowa 22_H: 19730W
Antena Sektorowa 23_Y: 14731W
Antena Sektorowa 24_HLN: 17067W
Antena Sektorowa 24_HLN: 17692W
Antena Sektorowa 31_GHLNT: 20433W
Antena Sektorowa 32_HV: 13523W
Antena Sektorowa 33_Y: 14731W
Radiolinia RL1: 1778W
Radiolinia RL2: 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.

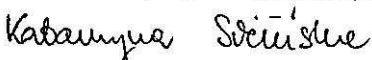
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

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_HV: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 12_GHLNT: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 13_Y: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 21_GTV: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 21_GTV: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 22_H: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 23_Y: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 24_HLN: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 24_HLN: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNT: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Antena Sektorowa 33_Y: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Radiolinia RL1: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)
Radiolinia RL2: (18°16'37.7"E, 52°13'59.1"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 30,70m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 30,70m Antena Sektorowa 13_Y: 31,60m Antena Sektorowa 21_GTV: 30,70m Antena Sektorowa 21_GTV: 30,70m Antena Sektorowa 22_H: 30,70m Antena Sektorowa 23_Y: 31,60m Antena Sektorowa 24_HLN: 30,70m Antena Sektorowa 24_HLN: 30,70m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 30,70m Antena Sektorowa 32_HV: 30,70m Antena Sektorowa 33_Y: 31,60m Radiolinia RL1: 30,20m Radiolinia RL2: 30,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 12780W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 21845W Antena Sektorowa 13_Y: 14731W Antena Sektorowa 21_GTV: 10122W Antena Sektorowa 21_GTV: 10122W Antena Sektorowa 22_H: 19730W Antena Sektorowa 23_Y: 14731W Antena Sektorowa 24_HLN: 17067W Antena Sektorowa 24_HLN: 17692W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 20433W Antena Sektorowa 32_HV: 13523W Antena Sektorowa 33_Y: 14731W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 20°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 120°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Antena Sektorowa 24_HLN: azymut 89°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_HLN: azymut 151°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 250°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 91° Radiolinia RL2: azymut 217°
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, 2024-06-11	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska	
Podpis: 	
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_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/254/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KON3005

Adres: 62-500 Konin, ul. Zakole 1
woj. wielkopolskie

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

SPRAWOZDANIE NR SP-42/254/24/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: KON3005
- miejsce: 62-500 Konin, ul. Zakole 1, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°13'59.09"N, 18°16'37.67"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

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	20	30,7	900	0 - 10	21845
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR451607	20	30,7	800	0 - 10	12780
				2600	0 - 10	
3	Huawei AAU5339w	20	31,6	3500	-2 - 13	14731
4	Huawei AMB4519R0	90	30,7	800	0 - 10	10122
		150	30,7	900	0 - 10	10122
				800	0 - 10	
5	Huawei AMB4519R6	89	30,7	1800	2 - 12	17067
		151	30,7	2100	2 - 12	
				1800	2 - 12	17692
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4521R0	120	30,7	2600	0 - 6	19730
7	Huawei AAU5339w	120	31,6	3500	-2 - 13	14731
8	Huawei ATR451607	250	30,7	900	0 - 10	20433
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
9	Huawei ATR4518R11	250	30,7	800	0 - 10	13523
				2600	0 - 10	
10	Huawei AAU5339w	250	31,6	3500	-2 - 13	14731

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	91	30,2
2	80	19	VHLP1-80	0,3	217	30,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: na badanym obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcego operatora, 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:** 07.06.2024 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
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) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80MHz ÷ 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 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. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary: Stacja bazowa KON3005 usytuowana jest w budynku 12-kondygnacyjnym. Anteny i urządzenia zamontowane są na dachu. W otoczeniu obiektu zlokalizowane są budynki mieszkalne wielokondygnacyjne.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej KON3005 wykonano w godzinach 14⁴⁵ ÷ 18⁵⁰ 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 radiolini: 20°, 89°, 90°, 120°, 150°, 151°, 250° i 91°, 217° 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:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	22,4	57,5	nie wystąpiły
koniec badań	19,7	61,2	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 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego nie są naniesione na szkic sytuacyjny jak również pozostałe piony pomiarowe oznaczone literami.

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 pole elektromagnetyczne

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. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej KON3005 zlokalizowanej w Koninie, ul. Zakole 1, 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.

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:
Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Janusz Rzepka
Data: 2024.06.10 11:08:27
CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 10.06.2024 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej KON3005

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wskaznik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń	Tak	Tak	Wylczone automatycznie	Wylczone automatycznie	Nie	Wylczone automatycznie	Tak	Tak	Wylczone automatycznie		
1 GKP	52,2332764	18,277195	ul. Zakole 1/99A - XII kondyg., kuchnia w otwartym oknie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,067	0,0050	0,068	20
2 DPP	52,2336349	18,27672	ul. Zakole 3/99 - XII kondyg., pokój w otwartym oknie	9,1	24,5	2,23	11,33	1	11,33	28	0,405	0,0301	0,412	20
2A DPP	52,2336349	18,27672	ul. Zakole 3 - X kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	10,8	24,5	2,65	13,45	1	13,45	28	0,480	0,0357	0,489	20
3 GKP	52,2339058	18,2774277	ul. Zakole 6/72 - IV kondyg., balkon	2,5	24,5	0,61	3,11	1	3,11	28	0,111	0,0083	0,113	20
4 GKP	52,2338982	18,2777824	ul. Zakole 6/45 - IV kondyg., balkon	2,6	24,5	0,64	3,24	1	3,24	28	0,116	0,0086	0,118	20
5 GKP	52,2343788	18,2781391	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	20
6 GKP	52,2345619	18,2779675	ul. Zakole 10/48 - V kondyg., balkon	5,1	24,5	1,25	6,35	1	6,35	28	0,227	0,0168	0,231	20
7 DPP	52,23489	18,2775249	ul. Zakole 12/60 - V kondyg., balkon	4,2	24,5	1,03	5,23	1	5,23	28	0,187	0,0139	0,190	20
8 GKP	52,2352066	18,2782784	ul. Zakole 14/25 - V kondyg., balkon	2,6	24,5	0,64	3,24	1	3,24	28	0,116	0,0086	0,118	20
9 GKP	52,2354317	18,2786751	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	20
10 GKP	52,2356873	18,2786808	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	20
1A GKP	52,2330818	18,2772751	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,049	0,0036	0,050	89
11 GKP	52,2331085	18,2776642	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,053	0,0040	0,054	89
12 GKP	52,2331696	18,2801647	Nie	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,076	0,0056	0,077	89
13 GKP	52,2332115	18,2809467	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,049	0,0036	0,050	89
14 GKP	52,2330399	18,2798309	ul. Sosnowa 7 kl. VI - V kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,062	0,0046	0,063	90
15 GKP	52,2331085	18,2818165	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	90

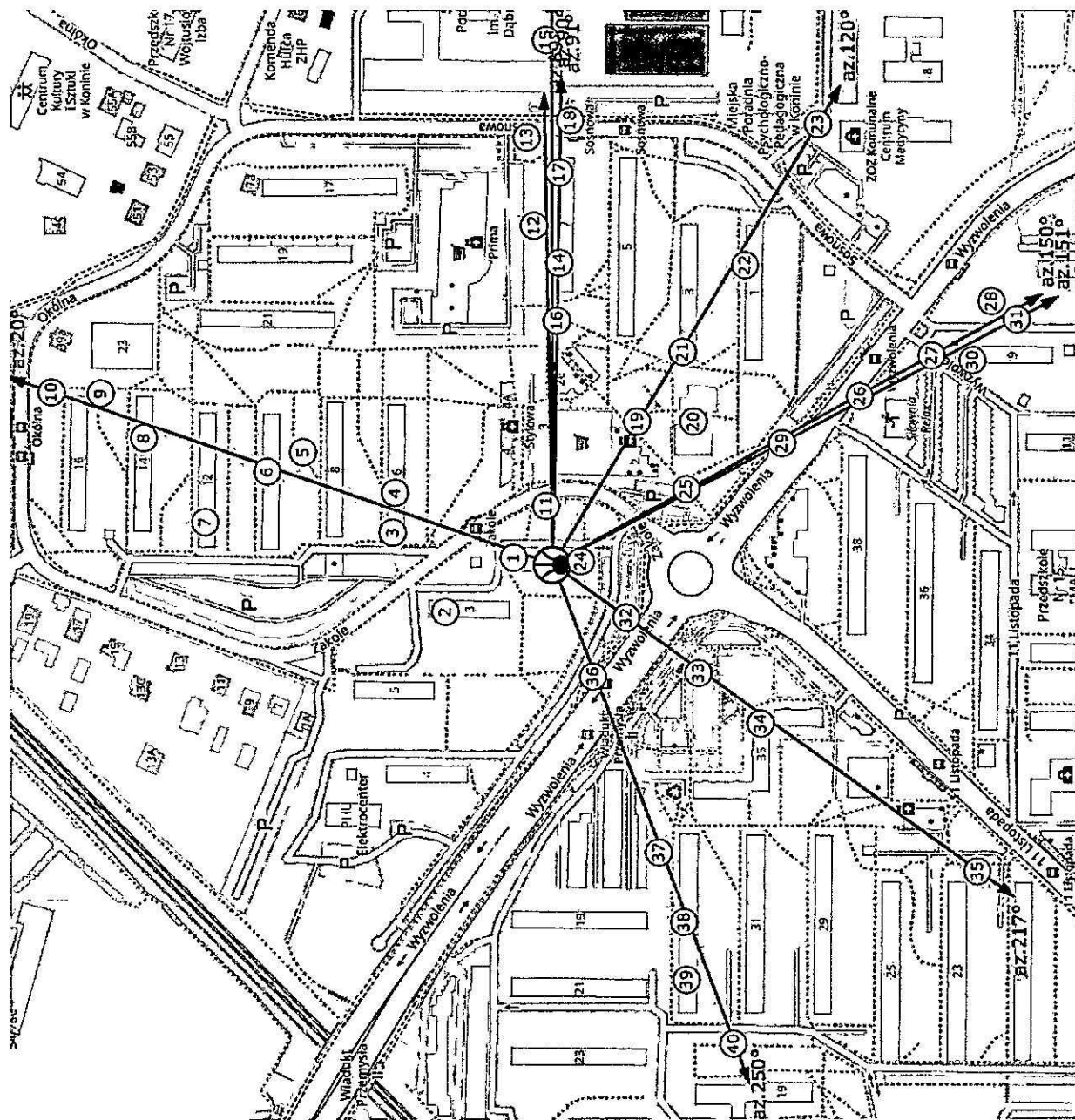
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej KON3005

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													
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń												
16 PKP	52,2330513	18,2793159	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	Tak	Tak	0,049	0,0036	0,050	91
17 PKP	52,2330399	18,2806358	ul. Sosnowa 7 kl. I - V kondygg., klatka schodowa w otwartym oknie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62		0,073	0,058	0,0043	0,059	91
18 PKP	52,2329865	18,2810898	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49		0,073	0,053	0,0040	0,054	91
18 GKP	52,2330322	18,277256	Nie	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61		0,073	0,093	0,0069	0,095	120
19 GKP	52,2326317	18,2784176	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74		0,073	0,062	0,0046	0,063	120
20 DPP	52,232338	18,2784176	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87		0,073	0,067	0,0050	0,068	120
21 GKP	52,2323952	18,2790394	ul. Sosnowa 3 kl. III - V kondygg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,8	24,5	0,69	3,49	1	3,49		0,073	0,125	0,0092	0,127	120
22 GKP	52,2320709	18,2798119	ul. Sosnowa 1 - V kondygg., klatka schodowa w otwartym oknie	3,1	24,5	0,76	3,86	1	3,86		0,073	0,138	0,0102	0,140	120
23 GKP	52,2316895	18,2810593	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37		0,073	0,049	0,0036	0,050	120
24 GKP	52,2329254	18,2771702	ul. Zakole 1/33A - XII kondygg., balkon	2,5	24,5	0,61	3,11	1	3,11		0,073	0,111	0,0083	0,113	150
25 GKP	52,2323761	18,2778168	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87		0,073	0,067	0,0050	0,068	150
26 GKP	52,2314682	18,2786407	Nie	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12		0,073	0,076	0,0056	0,077	150
27 GKP	52,2310982	18,2790051	Nie	1,9	24,5	0,47	2,37	1	2,37		0,073	0,084	0,0063	0,086	150
28 GKP	52,2307816	18,2794895	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62		0,073	0,058	0,0043	0,059	150
1C GKP	52,2330017	18,2772007	Nie	2,2	24,5	0,54	2,74	1	2,74		0,073	0,098	0,0073	0,100	151
29 GKP	52,2318764	18,278223	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87		0,073	0,067	0,0050	0,068	151
30 GKP	52,2308846	18,2789631	ul. Wyzwolenia 9/77 - VIII kondygg., balkon	4,5	24,5	1,10	5,60	1	5,60		0,073	0,200	0,0149	0,204	151
31 GKP	52,2306519	18,2793274	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37		0,073	0,049	0,0036	0,050	151

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej KON3005

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 pomieszczeń												
1D PKP	52,2330093	18,2770424	ul. Zakole 1/33A - XII kondyng., kuchnia w otwartym oknie	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	217
32 PKP	52,2326927	18,276659	Nie	2,2	24,5	0,54	2,74	1	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	217
33 PKP	52,2323151	18,2761726	ul. 11 Listopada 37 kl. VI - V kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie	3,3	24,5	0,81	4,11	1	4,11	28	0,073	0,147	0,0109	0,149	217
34 PKP	52,231987	18,2757225	ul. 11 Listopada 37 kl. VI - V kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie	2,7	24,5	0,66	3,36	1	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	217
35 PKP	52,2308617	18,2744007	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	217
1E GKP	52,2330513	18,2769909	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	250
36 GKP	52,2328644	18,2761421	Nie	1,8	24,5	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	250
37 GKP	52,2325211	18,2745743	Nie	1,6	24,5	0,39	1,99	1	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	250
38 GKP	52,2323875	18,2739525	ul. 11 Listopada 33/27 - V kondyng., pokój w otwartym oknie	4,1	24,5	1,00	5,10	1	5,10	28	0,073	0,182	0,0135	0,185	250
39 GKP	52,2323761	18,2734394	ul. 11 Listopada 33 - V kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie	2,2	24,5	0,54	2,74	1	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	250
40 GKP	52,232132	18,2728672	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	250

Stacja bazowa KON3005 Konin ul. Zakole 1
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: ① pion pomiarowy ② źródło PEM