

Poznań, 24.10.2023

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

*p. D. Jamuszkiewicz - MWR 27.10.2023*

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPN	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AB
PRK	26-10-2023				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 49824				KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

## Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

### Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3025

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:

dz. nr 387, obręb 0005, 55-080 Gniechowice, gm. Kąty Wrocławskie, pow. wrocławski

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.

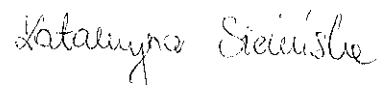
## Załączniki:

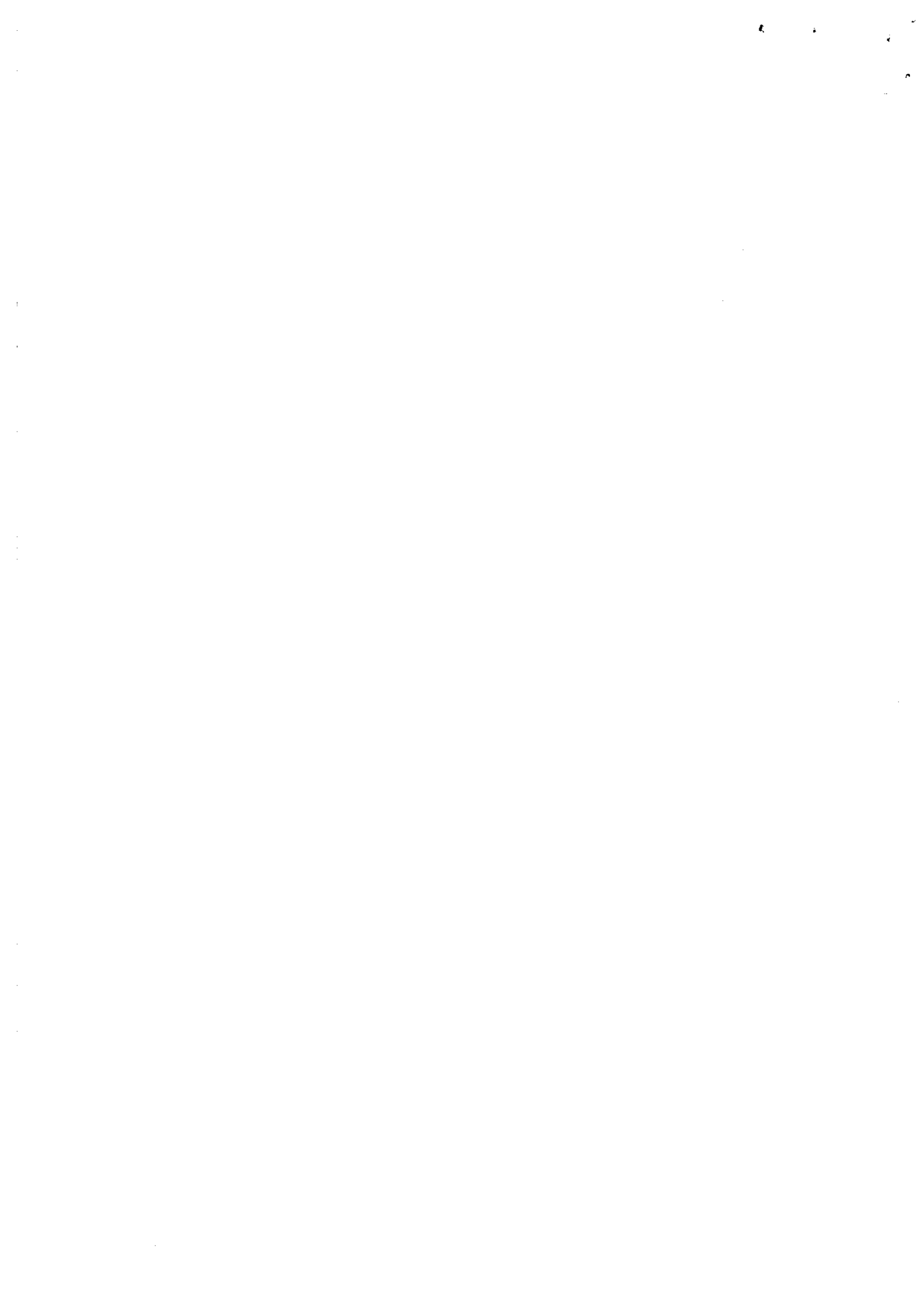
- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

Katarzyna Sieińska

kom. 790007122





<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska 50-440 Wrocław ul. T. Kościuszki 131</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WRO3023 (zgłoszenie nr 3)</i>	
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. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Kąty Wrocławskie 5.5.02.04.23.04.3 (TERYT: 0223043) (KTS: 10030210423043)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 387, obręb 0005, 55-080 Gniechowice, gm. Kąty Wrocławskie, pow. wrocławski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DL: 5901W Antena Sektorowa 12_V: 3720W Antena Sektorowa 13_NT: 8672W Antena Sektorowa 21_L: 7094W Antena Sektorowa 22_V: 3720W Antena Sektorowa 23_GNT: 10802W Antena Sektorowa 31_L: 7094W Antena Sektorowa 32_V: 3720W Antena Sektorowa 33_GNT: 10802W Antena Sektorowa 41_L: 7094W Antena Sektorowa 42_V: 3720W Antena Sektorowa 43_GNT: 10802W Radiolinia RL1: 10455W Radiolinia RL2: 10455W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_DL: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 12_V: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 13_NT: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 21_L: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 22_V: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 23_GNT: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 31_L: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 32_V: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 33_GNT: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 41_L: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 42_V: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Antena Sektorowa 43_GNT: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Radiolinia RL1: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N) Radiolinia RL2: (16°49'54.5"E, 50°59'13.0"N)</i>

LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 59,30m Antena Sektorowa 12_V: 59,00m Antena Sektorowa 13_NT: 59,00m Antena Sektorowa 21_L: 59,30m Antena Sektorowa 22_V: 59,00m Antena Sektorowa 23_GNT: 59,00m Antena Sektorowa 31_L: 59,30m Antena Sektorowa 32_V: 59,00m Antena Sektorowa 33_GNT: 59,00m Antena Sektorowa 41_L: 59,30m Antena Sektorowa 42_V: 59,00m Antena Sektorowa 43_GNT: 59,00m Radiolinia RL1: 55,00m Radiolinia RL2: 55,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 5901W Antena Sektorowa 12_V: 3720W Antena Sektorowa 13_NT: 8672W Antena Sektorowa 21_L: 7094W Antena Sektorowa 22_V: 3720W Antena Sektorowa 23_GNT: 10802W Antena Sektorowa 31_L: 7094W Antena Sektorowa 32_V: 3720W Antena Sektorowa 33_GNT: 10802W Antena Sektorowa 41_L: 7094W Antena Sektorowa 42_V: 3720W Antena Sektorowa 43_GNT: 10802W Radiolinia RL1: 10455W Radiolinia RL2: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 50°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_NT: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 140°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GNT: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 230°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GNT: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_L: azymut 320°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 42_V: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 43_GNT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 37° Radiolinia RL2: azymut 269°</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 uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</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, 2023-10-24 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska</p>	
<p>Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i></p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
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- 42/359/23/OS**

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

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej**

Numer: **WRO3025**

Adres: **55-080 Gniechowice, dz. nr 387, obręb 0005,  
gm. Kąty Wrocławskie, woj. dolnośląskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.  
ul. Taśmowa 7  
02-677 Warszawa**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/359/23/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

## I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

### 1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: WRO3025
- miejsce: 55-080 Gniechowice, dz. nr 387, obręb 0005, gm. Kąty Wrocławskie, woj. dolnośląskie
- współrzędne geograficzne: 50°59'11.00"N, 16°50'25.09"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 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.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A26451900	50	59,3	1800	0 - 6	5901
2	Huawei A704517R0	50	59	800	0 - 10	3720
3	Huawei ADU4518R8	50	59	900	0 - 10	8672
				2100	2 - 12	
4	Huawei ADU4518R8	140	59	900	0 - 10	10802
				2100	2 - 12	
5	Huawei A704517R0	140	59	800	0 - 10	3720
6	Huawei A26451900	140	59,3	1800	0 - 6	7094
7	Huawei ADU4518R8	230	59	900	0 - 10	10802
				2100	2 - 12	
8	Huawei A704517R0	230	59	800	0 - 10	3720
9	Huawei A26451900	230	59,3	1800	0 - 6	7094
10	Huawei ADU4518R8	320	59	900	0 - 10	10802
				2100	2 - 12	
11	Huawei A704517R0	320	59	800	0 - 10	3720
12	Huawei A26451900	320	59,3	1800	0 - 6	7094

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			
			Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	37	55,0
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	269	55,0

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

### 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:** 20.10.2023 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, 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- 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 0°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: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	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	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, Informatyki 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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstępny/ dalmierz	typ MBI-50 / DISTO <sup>1M</sup> D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
4.	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 109668857 z dnia 03 marca 2021 r
	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

- 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:

- 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. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

- Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa WRO3025 usytuowana jest na skraju miejscowości.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 3-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, 600 MHz 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 WRO3025 wykonano w godzinach 15<sup>50</sup> ÷ 18<sup>40</sup> podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 50°, 140°, 230°, 320° i 37°, 269° 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	13,0	68,9	nie wystąpiły
koniec badań	11,8	70,5	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 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 mezurandu 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  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $W_{ME}$  28V/m i  $W_{MH}$  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 WRO3025 zlokalizowanej w Gniechowicach, dz. nr 387, obręb 0005, gm. Kąty Wrocławskie,, woj. dolnośląskie 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:  
Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:  
Mateusz Rzepka

**Podpis jest prawidłowy** KONIEC SPRAWOZDANIA  
Szczecin, dn. 21.10.2023 r.

Dokument podpisany przez Janusz Rzepka  
Data: 2023.10.27 19:03:33 CEST



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO3025

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Nie		Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
1	50,9864616	16,8403893	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	37
2	50,9870987	16,8409882	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	37
3	50,9877281	16,842062	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	37
4	50,9890251	16,8434334	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	37
5	50,990612	16,845356	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	37
1A	50,9864426	16,8404102	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	50
6	50,9871712	16,8418465	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	50
7	50,9877129	16,8428326	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	50
8	50,988163	16,8437138	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	50
9	50,9887238	16,8447227	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	50
10	50,9897842	16,8467369	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	50
1B	50,9863205	16,840395	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	140
11	50,9860878	16,8406658	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	140
12	50,9854622	16,8412666	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	140
13	50,9849892	16,8426189	1,0	24,5	0,25	1,25	1	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	140
14	50,9843903	16,8431339	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	140
15	50,9830284	16,8447437	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	140
16	50,982338	16,8457031	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	140
1C	50,9863319	16,8401909	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	230
17	50,9860649	16,8396168	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	230
18	50,9853897	16,8383713	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	230
19	50,9845009	16,8367424	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	230

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO3025

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy	
	N	E													
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Nie		Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie				
20	50,9836121	16,8350868	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059		230
21	50,9832764	16,8343811	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068		230
22	50,9827461	16,833437	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063		230
1D	50,9863892	16,8401585	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		269
23	50,9863739	16,8387356	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		269
24	50,9863129	16,8353024	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018		269
25	50,9862251	16,8316326	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018		269
1E	50,986454	16,8402119	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		320
26	50,9868126	16,8397217	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		320
27	50,9874878	16,8388004	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063		320
28	50,98806	16,8380508	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077		320
29	50,9888344	16,836956	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063		320
30	50,9901009	16,8361168	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077		320
31	50,9898987	16,835516	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063		320
32	50,9903374	16,8354092	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032		320
33	50,9904404	16,8349037	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027		320

