

SP-OS. 6221. 34. 2024. D J M

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2024-03-21

Prowadzący instalację:

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

GR	KA	DI	ZAR	DN	GR
PO/NO	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCLAWIU				AS
PRK	25-03-2024				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 14541 z/d.				KM
FR	LMP	EKS	BS	ORP	OS

Adres do korespondencji:

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

F. Jankiewicz - Młódz  
- do zel

26.03.24

## 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



**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

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu  
Wydział Ochrony Środowiska  
50-440 Wrocław  
ul. T. Kościuszki 131

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRO3025 (zgłoszenie nr 4)

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. 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)

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

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

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\_DL: 7094W  
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

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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.

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\_DL: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 12\_V: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 13\_NT: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 21\_L: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 22\_V: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 23\_GNT: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 31\_L: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 32\_V: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 33\_GNT: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 41\_L: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 42\_V: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Antena Sektorowa 43\_GNT: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Radiolinia RL1: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)  
Radiolinia RL2: (16°50'25.1"E, 50°59'11.0"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 59,00m Antena Sektorowa 12_V: 59,00m Antena Sektorowa 13_NT: 59,00m Antena Sektorowa 21_L: 59,00m Antena Sektorowa 22_V: 59,00m Antena Sektorowa 23_GNT: 59,00m Antena Sektorowa 31_L: 59,00m Antena Sektorowa 32_V: 59,00m Antena Sektorowa 33_GNT: 59,00m Antena Sektorowa 41_L: 59,00m Antena Sektorowa 42_V: 59,00m Antena Sektorowa 43_GNT: 59,00m Radiolinia RL1: 54,40m Radiolinia RL2: 54,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 7094W 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
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 50°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 50°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_NT: azymut 50°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 140°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 140°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GNT: azymut 140°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 230°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 230°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GNT: azymut 230°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_L: azymut 320°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 42_V: azymut 320°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 43_GNT: azymut 320°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 37° Radiolinia RL2: azymut 269°
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 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.)
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, 2024-03-21	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska	
Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO3025**

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

Data wykonania pomiarów: **18.03.2024 r. godz. 10.30 – 12.15**

		Personel	
Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny	Marcin Łazuta	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	Marcin Łazuta
		18.03.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy <b>Lukasz Porosa</b> Dokument podpisany przez: Anna Garwol-Porosa Data: 2024.03.19 09:32 CET
		18.03.2024	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2027 r.

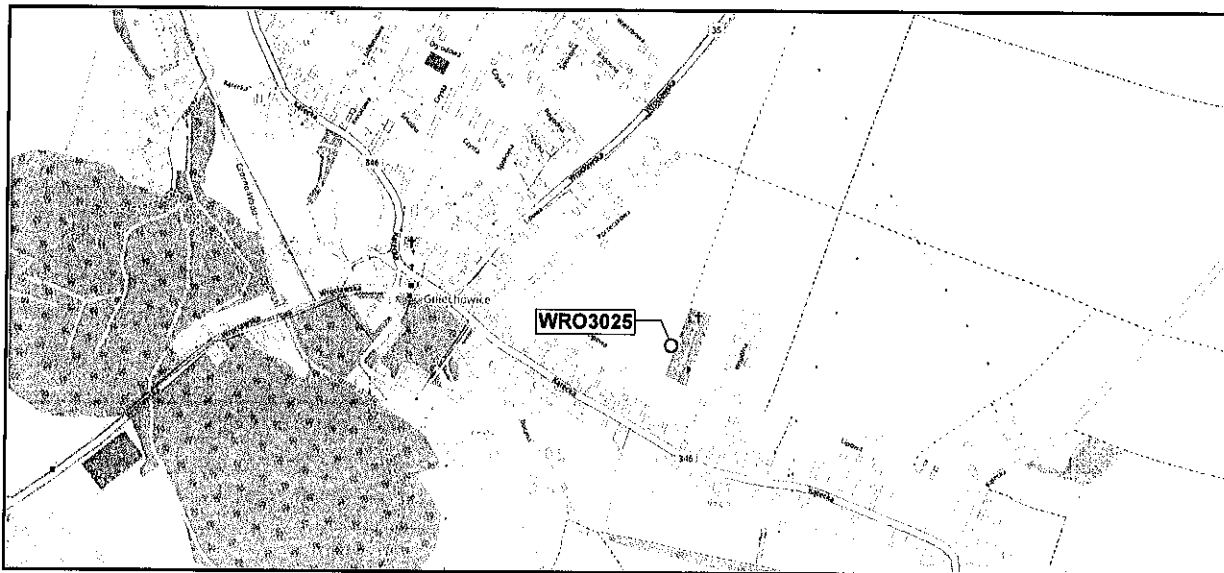
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO3025.

#### Lokalizacja stacji:

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

Współrzędne geograficzne: 50°59'11.00"N, 16°50'25.09"E

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 59 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 140°, 230° oraz 320°. Anteny linii radiowej znajdują się na wysokości 54,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 37° oraz 269°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

## **1.6. Informacje ogólne o badaniu**

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

## **1.7. Metoda badawcza**

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

## **1.8. Wyposażenie pomiarowe**

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 07.03.2024 r. (świadectwo nr LWIMP/W/075/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWIMP/W/073/23 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

## **1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru**

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 5000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 <sup>1</sup> - 0,8	23,67	18,19	24,24	33,18
	0,9-40,0	22,48			
	40,1-200	26,36			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	421 MHz - 6 GHz			
		31,14			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5 – 0,8 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności - ± 2%,
  - dokładność podawanej temperatury - ± 1°C.

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A26451900	50	59	1800	0 - 6	7094
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	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	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	1800	0 - 6	7094

Anteny linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	37	54,4
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	269	54,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.



## 2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

## 2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 3,4°C, wilgotność: 66,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 4,3°C, wilgotność: 64,4%
- opady: brak.

## 3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 37°/50° - otoczenie instalacji	50.986528	16.840599	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2	GKP 37°/PKP 50° - otoczenie instalacji	50.987021	16.841131	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3	GKP 37°/PKP 50° - otoczenie instalacji	50.987372	16.841544	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.987483	16.842439	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.988189	16.843899	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.988864	16.844907	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.989742	16.846924	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
8	GKP 50° - otoczenie instalacji	50.990850	16.848877	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.990175	16.845079	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

10	PKP 50° - otoczenie instalacji	50.988203	16.847825	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	PKP 50°/140° - otoczenie instalacji	50.986379	16.842472	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
12	GKP 140° - otoczenie instalacji	50.985967	16.840980	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	GKP 140° - otoczenie instalacji	50.985484	16.841522	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	GKP 140° - otoczenie instalacji	50.984466	16.843145	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	GKP 140° - otoczenie instalacji	50.983922	16.843617	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	PKP 140° - otoczenie instalacji	50.984125	16.844347	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
17	GKP 140° - otoczenie instalacji	50.982730	16.845205	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	GKP 140° - otoczenie instalacji	50.981041	16.847758	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	PKP 140° - otoczenie instalacji	50.983032	16.847579	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20	PKP 140° - otoczenie instalacji	50.981587	16.844521	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21	PKP 140°/230° - otoczenie instalacji	50.984761	16.840734	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	GKP 230° - otoczenie instalacji	50.985295	16.838373	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	DPP - okno - I p., ul. Kątecka 42	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	GKP 230° - otoczenie instalacji	50.984498	16.836646	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25	GKP 230° - otoczenie instalacji	50.983296	16.834189	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	GKP 230° - otoczenie instalacji	50.981972	16.831861	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	PKP 230° - otoczenie instalacji	50.982100	16.835112	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
28	PKP 230° - otoczenie instalacji	50.984289	16.832440	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	GKP 269°/PKP 230° - otoczenie instalacji	50.986355	16.838556	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	GKP 269°/PKP 230° - otoczenie instalacji	50.986355	16.839205	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31	GKP 269°/PKP 230° - otoczenie instalacji	50.986366	16.840058	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	GKP 230° - otoczenie instalacji	50.985991	16.839693	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	GKP 320° - otoczenie instalacji	50.986818	16.839832	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	GKP 320° - otoczenie instalacji	50.988189	16.837923	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	DPP - okno - I p., ul. Porzeczkowa 1C	-	-	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
36	GKP 320° - otoczenie instalacji	50.989060	16.836818	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
37	DPP - balkon - I p., ul. Czysta 1B	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
38	GKP 320° - otoczenie instalacji	50.991046	16.834387	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
39	GKP 320° - otoczenie instalacji	50.991383	16.833588	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
40	PKP 320° - otoczenie instalacji	50.990803	16.833223	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
41	PKP 320° - otoczenie instalacji	50.990789	16.836474	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
42	PKP 320° - otoczenie instalacji	50.990121	16.833524	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

43	PKP 320° - otoczenie instalacji	50.989391	16.840186	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
----	---------------------------------	-----------	-----------	-----	-----	-----	-------	------	------	----------------

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_0$ .

$E + U$  – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

\* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

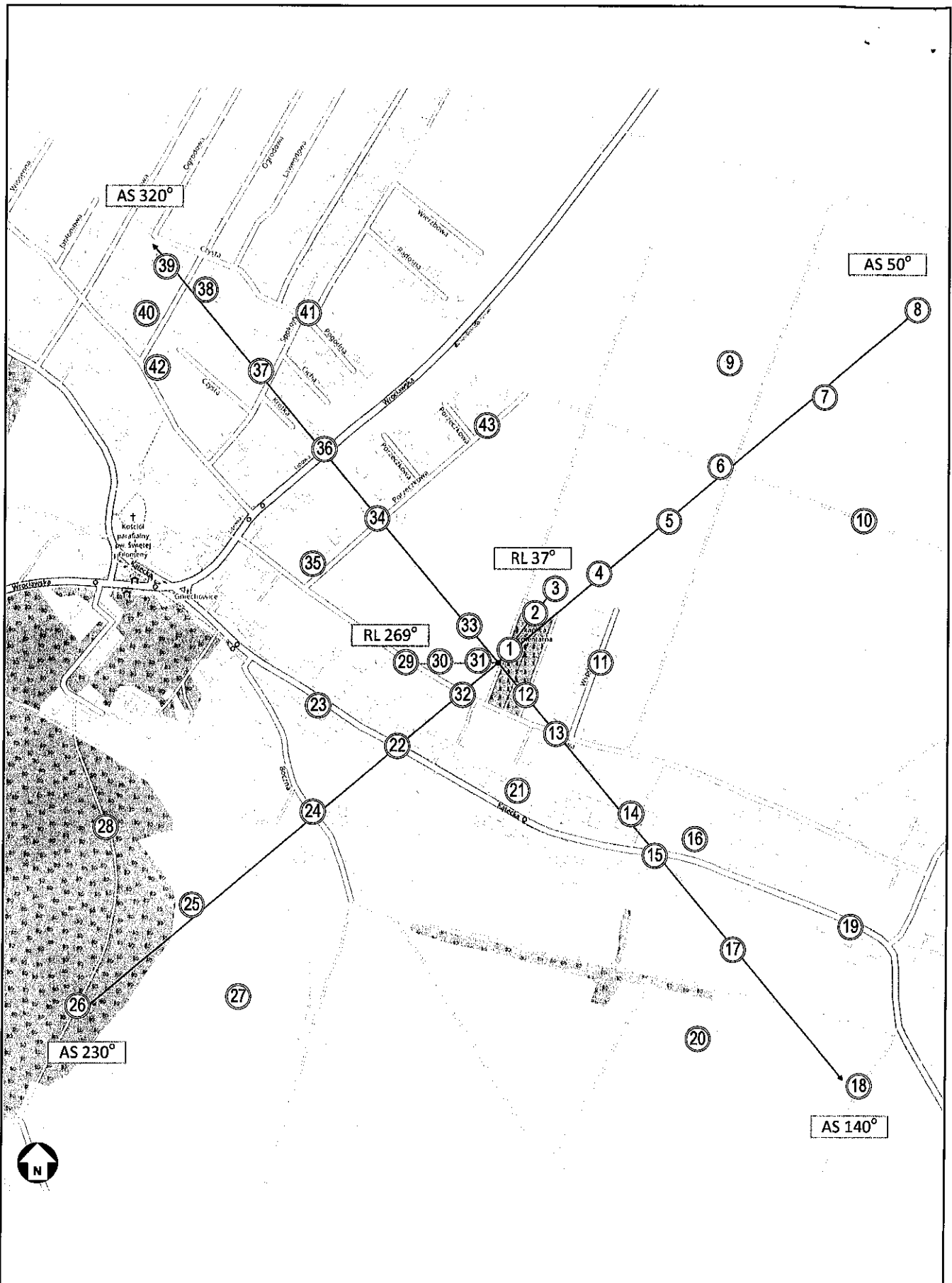
GKP - główny kierunek pomiarowy; PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy; DPP – dodatkowy punkt pomiarowy.

### 3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRO3025** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WRO3025, dz. nr 387, obręb 0005, 55-080 Gniechowice, gm. Kąty Wrocławskie				
Podziałka <b>1:7250</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2024-03-18	Sprawozdanie nr	P4/107/2024
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2024-03-18	Sprawa nr	AC/1/2022

