

Poznań, 2024-04-26

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

WPLYNEŁO  
BIURO OBSŁUGI KLIENTA  
Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu

06-05-2024

Liczba załączników ..... 2 .....

Podpis ..... a .....



## Urząd Miejski w Wałbrzychu Biuro Ochrony Środowiska

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAL3015**

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. Ogrodowa 25, dz. nr 293/4, 58-306 Wałbrzych, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych

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 Szeińska*  
Katarzyna Szeińska

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 Miejski w Wałbrzychu  
Biuro Ochrony Środowiska  
ul. Matejki 2, 58-300 Wałbrzych

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAL3015 (zgłoszenie nr 5)

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: 1003020000000), pow. Wałbrzych 4.5.02.03.65 (TERYT: 0265) (KTS: 10030210365000), gm. Wałbrzych 5.5.02.03.65.01.1 (TERYT: 0265011) (KTS: 10030210365011)

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. Ogrodowa 25, dz. nr 293/4, 58-306 Wałbrzych, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych

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\_GHLNT: 25032W

Antena Sektorowa 12\_HV: 13430W

Antena Sektorowa 13\_Y: 12830W

Antena Sektorowa 21\_DHLNT: 23116W

Antena Sektorowa 22\_HV: 13430W

Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 25032W

Antena Sektorowa 32\_HV: 13430W

Antena Sektorowa 33\_Y: 12830W

Antena Sektorowa 41\_GHLNT: 25032W

Antena Sektorowa 42\_HV: 13430W

Antena Sektorowa 43\_Y: 12830W

Radiolinia RL1: 3467W

Radiolinia RL2: 8913W

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\_GHLNT: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 12\_HV: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 13\_Y: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 21\_DHLNT: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 22\_HV: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 31\_GHLNT: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 32\_HV: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 33\_Y: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 41\_GHLNT: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 42\_HV: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 43\_Y: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Radiolinia RL1: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

Radiolinia RL2: (16°16'54.8"E,50°49'03.1"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,23GHz,80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 50,00m          Antena Sektorowa 12_HV: 50,00m          Antena Sektorowa 13_Y: 50,00m          Antena Sektorowa 21_DHLNT: 50,00m          Antena Sektorowa 22_HV: 50,00m          Antena Sektorowa 31_GHLNT: 50,00m          Antena Sektorowa 32_HV: 50,00m          Antena Sektorowa 33_Y: 50,00m          Antena Sektorowa 41_GHLNT: 50,00m          Antena Sektorowa 42_HV: 50,00m          Antena Sektorowa 43_Y: 50,00m          Radiolinia RL1: 50,70m          Radiolinia RL2: 50,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 25032W          Antena Sektorowa 12_HV: 13430W          Antena Sektorowa 13_Y: 12830W          Antena Sektorowa 21_DHLNT: 23116W          Antena Sektorowa 22_HV: 13430W          Antena Sektorowa 31_GHLNT: 25032W          Antena Sektorowa 32_HV: 13430W          Antena Sektorowa 33_Y: 12830W          Antena Sektorowa 41_GHLNT: 25032W          Antena Sektorowa 42_HV: 13430W          Antena Sektorowa 43_Y: 12830W          Radiolinia RL1: 3467W          Radiolinia RL2: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_HV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 13_Y: azymut 20°, pochylenie 2-12° (3500MHz)          Antena Sektorowa 21_DHLNT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 22_HV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_HV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 33_Y: azymut 230°, pochylenie 2-12° (3500MHz)          Antena Sektorowa 41_GHLNT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 42_HV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 43_Y: azymut 310°, pochylenie 2-12° (3500MHz)          Radiolinia RL1: azymut 253°          Radiolinia RL2: azymut 253°</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, 2024-04-26</p>	
<p>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>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>


## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3015**

Lokalizacja: **ul. Ogrodowa 25, dz. nr 293/4, 58-306 Wałbrzych**

Data wykonania  
pomiarów: **23.04.2024 r. godz. 10.45 – 12.30**

Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny	Personel	
		Marcin Łazuta	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	Marcin Łazuta
		23.04.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy  Anna Garwol-Porosa Data: 2024.04.24 09:44:05 CEST
		23.04.2024	

## 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.

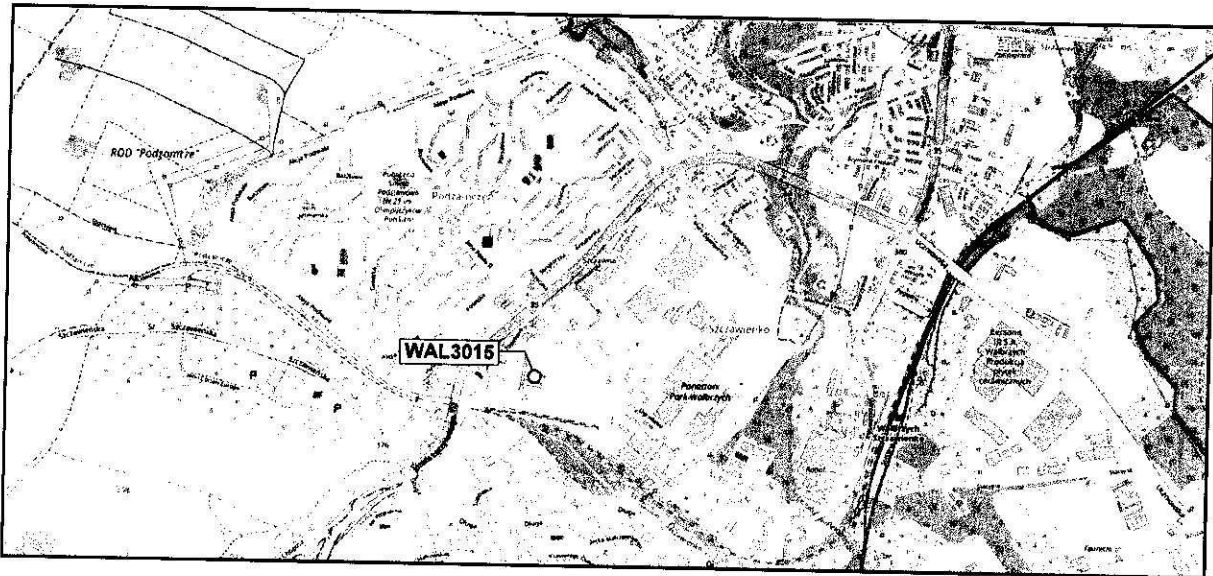
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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 WAL3015.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Ogrodowa 25, dz. nr 293/4, 58-306 Wałbrzych.

Współrzędne geograficzne: 50°49'03.08"N, 16°16'54.77"E

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na kominie ciepłowni, na wysokości 50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 90°, 230° oraz 310°. Anteny linii radiowej znajdują się na wysokości 50,1 – 50,7 m n.p.t. i skierowane są na azymut 253°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie 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			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	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 -  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	20	50	900	0 - 10	25032
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	20	50	800	0 - 10	13430
				2600	0 - 10	
3	Ericsson AIR 3258	20	50	3500	2 - 12	12830
4	Huawei ATR4518R11	90	50	800	0 - 10	13430
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	90	50	900	0 - 10	23116
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R11	230	50	900	0 - 10	25032
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	230	50	800	0 - 10	13430
				2600	0 - 10	
8	Ericsson AIR 3258	230	50	3500	2 - 12	12830
9	Huawei ATR4518R11	310	50	900	0 - 10	25032
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
10	Huawei ATR4518R11	310	50	800	0 - 10	13430
				2600	0 - 10	
11	Ericsson AIR 3258	310	50	3500	2 - 12	12830

Anteny 800 radiowa						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	25	VHLP2-23	0,6	253	50,7
2	80	19	VHLP2-80	0,6	253	50,1

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na kominie.

## 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 (titu), 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: 4,1°C, wilgotność: 60,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 6,2°C, wilgotność: 55,2%
- 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	WM <sub>h</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.817615	16.282421	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
2	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.817594	16.283022	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
3	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.817628	16.284416	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
4	GKP 20° - otoczenie instalacji	50.817960	16.282104	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
5	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.817964	16.281208	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
6	GKP 253°; PKP 230°/310° - otoczenie instalacji	50.817516	16.281402	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
7	GKP 253°; PKP 230°/310° - otoczenie instalacji	50.817333	16.280372	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8	GKP 230° - otoczenie instalacji	50.817049	16.280940	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
9	GKP 230° - otoczenie instalacji	50.816696	16.280221	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza



10	GKP 230° - otoczenie instalacji	50.816378	16.279492	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
11	GKP 20° - otoczenie instalacji	50.818696	16.282493	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
12	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.817588	16.285876	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.817628	16.287689	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	PKP 90° - otoczenie instalacji	50.817123	16.285597	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	PKP 20°/90° - otoczenie instalacji	50.818181	16.284610	2,6	1,2	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
16	PKP 20°/90° - otoczenie instalacji	50.818980	16.285167	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
17	PKP 20°/90° - otoczenie instalacji	50.819408	16.285167	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
18	PKP 20°/90° - otoczenie instalacji	50.819245	16.284019	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
19	GKP 20° - otoczenie instalacji	50.819367	16.282925	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
20	GKP 20° - otoczenie instalacji	50.820370	16.283515	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	GKP 20° - otoczenie instalacji	50.821060	16.283907	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
22	PKP 20° - otoczenie instalacji	50.820521	16.285838	1,9	0,9	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
23	PKP 20°/310° - otoczenie instalacji	50.820168	16.282314	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
24	PKP 20°/310° - otoczenie instalacji	50.819701	16.280967	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
25	DPP - okno korytarza - VIII p., ul. Topolowa 2	-	-	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
26	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.818643	16.279969	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	PKP 230°/310° - otoczenie instalacji	50.818067	16.278489	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
28	PKP 230°/310° - otoczenie instalacji	50.817935	16.279283	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
29	GKP 253°; PKP 230°/310° - otoczenie instalacji	50.817105	16.279390	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
30	PKP 230° - otoczenie instalacji	50.815786	16.276960	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	GKP 230° - otoczenie instalacji	50.815264	16.277325	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
32	GKP 230° - otoczenie instalacji	50.815766	16.278408	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
33	PKP 230° - otoczenie instalacji	50.815325	16.279513	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
34	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.819169	16.279090	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
35	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.819619	16.278135	3,1	1,4	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
36	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.820128	16.277282	3,0	1,4	4,4	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
37	PKP 310° - otoczenie instalacji	50.820077	16.279358	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
38	PKP 310° - otoczenie instalacji	50.819270	16.277373	2,8	1,3	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
39	PKP 230°/310° - otoczenie instalacji	50.818708	16.278489	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

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

*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:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$*

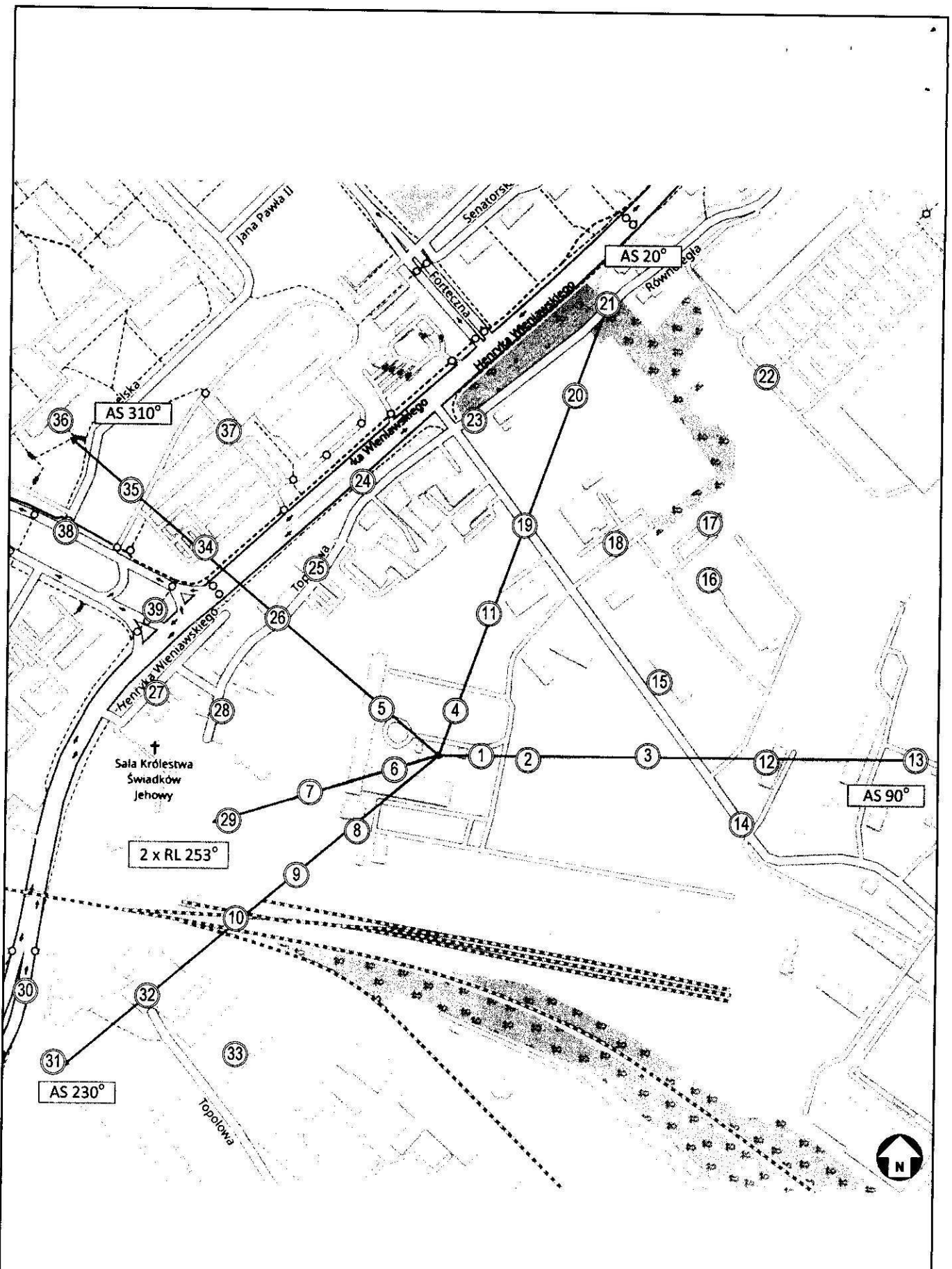
*GKP - główny kierunek pomiarowy; PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy; DPP - dodatkowy punkt pomiarowy.*

### 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 **WAL3015** 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 WAL3015, ul. Ogrodowa 25, dz. nr 293/4, 58-306 Wałbrzych				
Podziałka <b>1:4250</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2024-04-23	Sprawozdanie nr	P4/163/2024
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2024-04-23	Sprawa nr	AC/1/2022

