

Poznań, 2022.03.04

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AB
PRK	09-03-2022				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 12420	zał.			KM
FR	BHP	EKSP	BS	ORP	OS

9. Kinyoieche - do zech
10.03.22
K

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO1234

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 473/1, obręb 0006, 52-116 Iwiny, gm. Siechnice, pow. wrocławski

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Jednocześnie składam wniosek o wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu w trybie art. 152 ust 4b Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.), a w załączeniu przekazuję potwierdzenie opłaty skarbowej w kwocie 17zł. z tytułu wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji WRO1234 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej z tytułu wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu - 17zł.

Z poważaniem

Jarosław Minc

(22) 319 48 17

kom. 790004089

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

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

WRO1234 (zgłoszenie nr 1)

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. Siechnice 5.5.02.04.23.08.3 (TERYT: 0223083) (KTS: 10030210423083)

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 473/1, obręb 0006, 52-116 Iwiny, gm. Siechnice, 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_L: 1862W
Antena Sektorowa 12_HV: 1657W
Antena Sektorowa 13_GNT: 1573W
Antena Sektorowa 21_L: 1862W
Antena Sektorowa 22_HV: 1657W
Antena Sektorowa 23_GNT: 1573W
Antena Sektorowa 31_L: 1862W
Antena Sektorowa 32_HV: 1657W
Antena Sektorowa 33_GNT: 1573W
Radiolinia RL1: 7079W*

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_L: (17°03'47.7"E, 51°02'41.5"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (17°03'47.7"E, 51°02'41.5"N)
Antena Sektorowa 13_GNT: (17°03'47.7"E, 51°02'41.5"N)
Antena Sektorowa 21_L: (17°03'47.7"E, 51°02'41.5"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (17°03'47.7"E, 51°02'41.5"N)
Antena Sektorowa 23_GNT: (17°03'47.7"E, 51°02'41.5"N)
Antena Sektorowa 31_L: (17°03'47.7"E, 51°02'41.5"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (17°03'47.7"E, 51°02'41.5"N)
Antena Sektorowa 33_GNT: (17°03'47.7"E, 51°02'41.5"N)
Radiolinia RL1: (17°03'47.7"E, 51°02'41.5"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: 43,70m Antena Sektorowa 12_HV: 43,50m Antena Sektorowa 13_GNT: 43,50m Antena Sektorowa 21_L: 43,70m Antena Sektorowa 22_HV: 43,50m Antena Sektorowa 23_GNT: 43,50m Antena Sektorowa 31_L: 43,70m Antena Sektorowa 32_HV: 43,50m Antena Sektorowa 33_GNT: 43,50m Radiolinia RL1: 40,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: 1862W Antena Sektorowa 12_HV: 1657W Antena Sektorowa 13_GNT: 1573W Antena Sektorowa 21_L: 1862W Antena Sektorowa 22_HV: 1657W Antena Sektorowa 23_GNT: 1573W Antena Sektorowa 31_L: 1862W Antena Sektorowa 32_HV: 1657W Antena Sektorowa 33_GNT: 1573W Radiolinia RL1: 7079W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_GNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 100°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_GNT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_GNT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 105°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska</p>

	<p>oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</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, 2022-03-04 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: </p>		
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</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 WRO1234**

Lokalizacja: **dz. nr 473/1, obręb 0006, 52-116 Iwiny, gm. Siechnice**

Data wykonania pomiarów: **01.03.2022 r. godz. 10.30 – 12.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		02.03.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		02.03.2022	Dokument podpisany przez:  Lukasz Porosa Data: 2022.03.02 19:28:46 CET

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 2023 r.

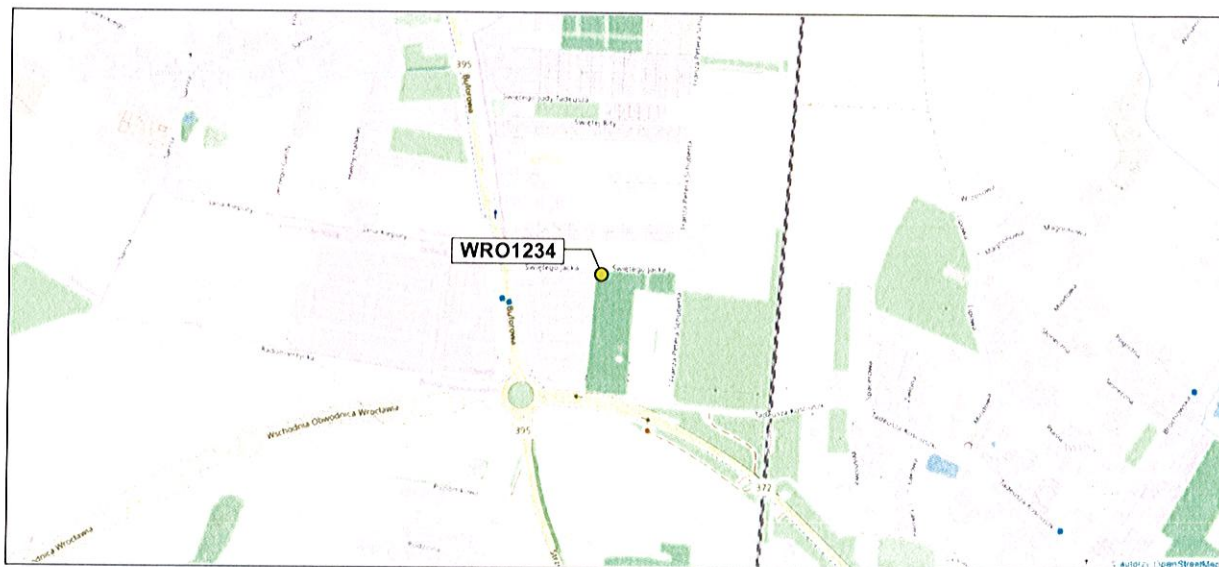
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 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 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO1234.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 473/1, obręb 0006, 52-116 Iwiny, gm. Siechnice.

Współrzędne geograficzne: 51°02'41.50"N, 17°03'47.70"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 43,5-43,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 100° oraz

270°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 40,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 105°. 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. 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 2020 r. poz. 258).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 2020 r. poz. 258).

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 02.03.2020 r. (świadectwo nr LWiMP/W/068/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/053/21 – 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	0,6 ¹ - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,16			

¹ Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}C$.

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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	0	43,5	900	0 - 10	1573
				2100	2 - 12	
2	Huawei ATR4518R11	0	43,5	800	0 - 10	1657
				2600	0 - 10	
3	Huawei A264521R1	0	43,7	1800	0 - 6	1862
4	Huawei ADU4518R8	100	43,5	900	0 - 10	1573
				2100	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R11	100	43,5	800	0 - 10	1657
				2600	0 - 10	
6	Huawei A264521R1	100	43,7	1800	0 - 6	1862
7	Huawei ADU4518R8	270	43,5	900	0 - 10	1573
				2100	2 - 12	
8	Huawei ATR4518R11	270	43,5	800	0 - 10	1657
				2600	0 - 10	
9	Huawei A264521R1	270	43,7	1800	0 - 6	1862

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	26	A32D06	0,6	105	40,5

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: 2,5°C, wilgotność: 66,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 3,6°C, wilgotność: 59,7%
- 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 z zależności $H = E/377 \Omega$. 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]	P _p	E _{pp} [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1 ¹	Teren rolniczy	51.044870	17.063322	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2 ¹	Teren rolniczy	51.044750	17.064175	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3 ¹	Na drodze, ul. Schuberta	51.044527	17.065184	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4 ¹	Na drodze, ul. Schuberta	51.044686	17.065178	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
5 ¹	Na drodze, ul. Schuberta	51.043212	17.065028	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6 ¹	Łąka	51.044460	17.066970	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7 ¹	Teren rolniczy	51.044183	17.069427	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8 ¹	Teren rolniczy	51.044807	17.069277	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kościuszki 57	51.043077	17.069126	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Schuberta 111	51.045239	17.065865	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11 ¹	Wejście - I p., ul. św. Rity 123A	51.045424	17.064934	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12 ¹	Wejście - I p., ul. św. Rity 99A	51.045445	17.063475	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
13	Na jezdni, ul. św. Jacka	51.045035	17.063223	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14 ¹	Okno - parter, ul. św. Rity 124	51.045632	17.063070	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15 ¹	Wejście - I p., ul. św. Rity 144	51.045468	17.062177	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16 ¹	Teren zielony	51.046229	17.063223	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	Droga wewnętrzna	51.047064	17.063231	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, ul. św. Rity 8A	51.047013	17.062799	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

19	Przy ogrodzeniu posesji, ul. św. Rity 7	51.047003	17.063773	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	Wejście, ul. św. Judy Tadeusza 94	51.047781	17.063193	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
21	Przy garażu, ul. św. Judy Tadeusza 126	51.047821	17.062445	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
22	Przy garażu, ul. św. Judy Tadeusza 32	51.047778	17.064237	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
23 ¹	Przy garażu, ul. św. Judy Tadeusza 82	51.048267	17.063276	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24 ¹	Teren zielony	51.048850	17.063199	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25	Wejście - I p., ul. św. Jacka 51A	51.044840	17.063000	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
26 ¹	Wejście - I p., ul. św. Jacka 91A	51.044434	17.062936	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27 ¹	Okno - parter, ul. św. Jacka 57	51.044891	17.062646	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28 ¹	Okno - parter, ul. św. Jacka 69	51.044908	17.061879	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29 ¹	Okno - parter, ul. św. Jacka 181	51.044739	17.061670	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30 ¹	Przy jezdni, ul. Buforowa	51.044877	17.060881	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	Przy hali, teren usługowo-handlowy, ul. Buforowa 125	51.044881	17.059186	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
32 ¹	Przy hali, teren usługowo-handlowy, ul. Buforowa 125	51.044139	17.058945	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
33 ¹	Przy hali, teren usługowo-handlowy, ul. Buforowa 125	51.044419	17.057443	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34 ¹	Przy hali, teren usługowo-handlowy, ul. Buforowa 125	51.044857	17.056826	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35 ¹	Przy hali, teren usługowo-handlowy, ul. Buforowa 125	51.045208	17.057604	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
36	Chodnik przy rondzie	51.043324	17.061654	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
37	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Halskiej 4, Wrocław	51.045987	17.057791	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{Pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

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

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności 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).

¹ Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

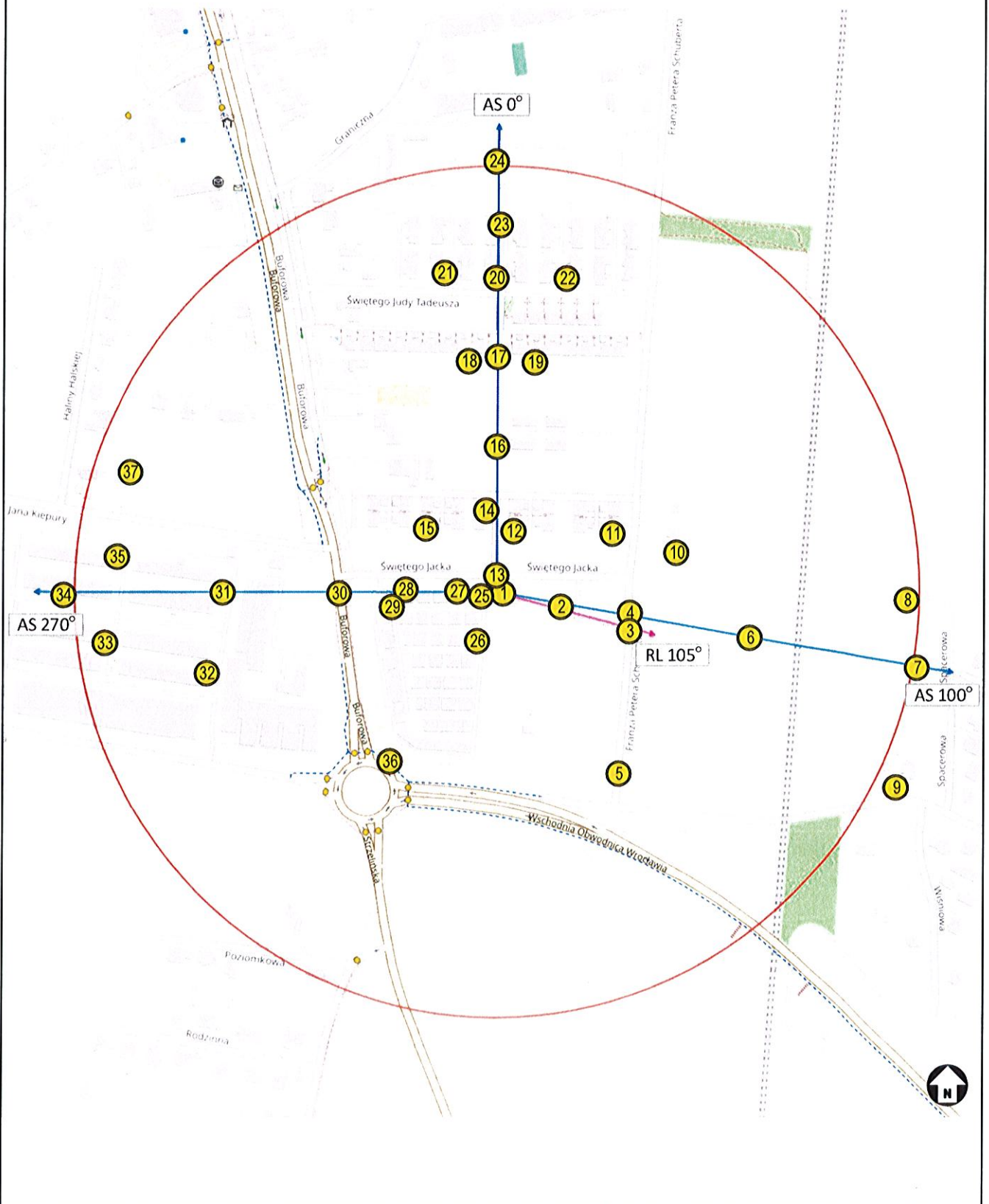
3.2. Stwierdzenie zgodności

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 **WRO1234** w miejscach dostępnych dla ludności, 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 2020 r. poz. 258).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 437 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WRO1234, dz. nr 473/1, obręb 0006, 52-116 Iwiny, gm. Siechnice				
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2022-03-02	Sprawozdanie nr	P4/31/2022
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2022-03-02	Sprawa nr	AC/88/2018



