

Poznań, 2024-02-29

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

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCLAWIU				AB
PRK	04 -03- 2024				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 10786	zał.		KM	
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

P. Knywiecha - do zał
05.03.24

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3065

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 30/1, 30/2, 51-361 Wilczyce, gm. Długoleka, 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

WRO3065 (zgłoszenie nr 9)

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. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Długoleka 5.5.02.04.23.02.2 (TERYT: 0223022) (KTS: 10030210423022)

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 30/1, 30/2, 51-361 Wilczyce, gm. Długoleka, 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_GLT: 15449W
Antena Sektorowa 12_HNV: 14969W
Antena Sektorowa 13_H: 19776W
Antena Sektorowa 14_Y: 12979W
Antena Sektorowa 21_GHNT: 15449W
Antena Sektorowa 22_LV: 14969W
Antena Sektorowa 23_H: 19776W
Antena Sektorowa 24_Y: 12979W
Antena Sektorowa 31_GHNT: 15449W
Antena Sektorowa 32_LV: 14969W
Antena Sektorowa 33_H: 19776W
Antena Sektorowa 34_Y: 12979W
Radiolinia RL1: 1778W
Radiolinia RL2: 1778W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GLT: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 12_HNV: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 13_H: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 14_Y: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 21_GHNT: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 23_H: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 24_Y: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 31_GHNT: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 33_H: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Antena Sektorowa 34_Y: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Radiolinia RL1: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)
Radiolinia RL2: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 59,00m Antena Sektorowa 12_HNV: 59,00m Antena Sektorowa 13_H: 59,20m Antena Sektorowa 14_Y: 56,80m Antena Sektorowa 21_GHNT: 59,00m Antena Sektorowa 22_LV: 59,00m Antena Sektorowa 23_H: 59,20m Antena Sektorowa 24_Y: 56,80m Antena Sektorowa 31_GHNT: 59,00m Antena Sektorowa 32_LV: 59,00m Antena Sektorowa 33_H: 59,20m Antena Sektorowa 34_Y: 56,80m Radiolinia RL1: 55,20m Radiolinia RL2: 55,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 15449W Antena Sektorowa 12_HNV: 14969W Antena Sektorowa 13_H: 19776W Antena Sektorowa 14_Y: 12979W Antena Sektorowa 21_GHNT: 15449W Antena Sektorowa 22_LV: 14969W Antena Sektorowa 23_H: 19776W Antena Sektorowa 24_Y: 12979W Antena Sektorowa 31_GHNT: 15449W Antena Sektorowa 32_LV: 14969W Antena Sektorowa 33_H: 19776W Antena Sektorowa 34_Y: 12979W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 70°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 70°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_Y: azymut 70°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GHNT: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 190°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 24_Y: azymut 190°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_GHNT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 310°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 34_Y: azymut 310°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 133° Radiolinia RL2: azymut 313°</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, 2024-02-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i></p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia <i>04.03.2024 r.</i></p>	<p>Numer zgłoszenia <i>SP.03.6221.22.2024.AK</i></p>

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO3065**

Lokalizacja: **dz. nr 30/2, 51-361 Wilczyce, gmina Długoleka**

Data wykonania pomiarów: **23.02.2024 r. godz. 12.20 – 14.00**

Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec	Personel	
		Sebastian Bartoszewski	
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	Sebastian Bartoszewski
		27.02.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Łukasz Porosa
		27.02.2024	

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.

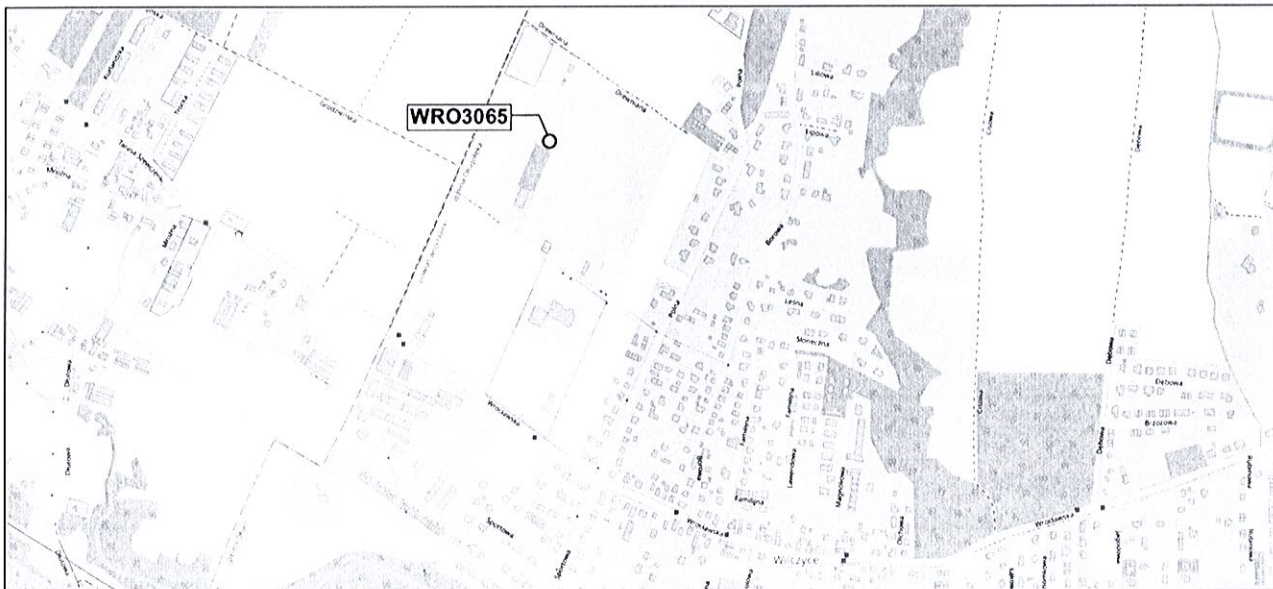
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO3065.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 30/2, 51-361 Wilczyce, gmina Długoleka.

Współrzędne geograficzne: 51°08'10.88"N, 17°08'48.94"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 56,8-59,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 70°, 190° oraz 310°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 55,2-55,9 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 133° oraz 313°. 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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2024 r. (świadectwo nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – 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 ¹ - 64,9	22,09	20,91	24,24	33,89
	65 - 250	22,95			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 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 - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

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 ADU4518R12	70	59	900	0 - 10	15449
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei ADU4518R12	70	59	800	0 - 10	14969
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4521R0	70	59,2	2600	0 - 6	19776
4	Ericsson AIR 3258	70	56,8	3500	2 - 12	12979
5	Huawei ADU4518R12	190	59	900	0 - 10	15449
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	190	59	800	0 - 10	14969
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ADU4521R0	190	59,2	2600	0 - 6	19776
8	Ericsson AIR 3258	190	56,8	3500	2 - 12	12979
9	Huawei ADU4518R12	310	59	900	0 - 10	15449
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
10	Huawei ADU4518R12	310	59	800	0 - 10	14969
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
11	Huawei ADU4521R0	310	59,2	2600	0 - 6	19776
12	Ericsson AIR 3258	310	56,8	3500	2 - 12	12979

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP1-80	0,3	133	55,2
2	80	19	VHLP1-80	0,3	313	55,9

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży oraz w pobliżu.

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: 10,1°C, wilgotność: 70,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 10,2°C, wilgotność: 70,2%
- 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.

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 310°/313° - otoczenie instalacji	51.136446	17.146803	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
2	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.136293	17.146921	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
3	GKP 70°/133° - otoczenie instalacji	51.136344	17.147021	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
4	PKP 70°/310° - otoczenie instalacji	51.136906	17.147158	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	PKP 70°/310° - otoczenie instalacji	51.137724	17.147920	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	GKP 70° - otoczenie instalacji	51.136982	17.149569	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
7	GKP 70° - otoczenie instalacji	51.136712	17.148408	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
8	GKP 133° - otoczenie instalacji	51.135750	17.147928	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
9	PKP 70° - okno - parter, ul. Drewniana 6B	-	-	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
10	PKP 70°/190° - otoczenie instalacji	51.136132	17.151568	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza

11	GKP 70°- otoczenie instalacji	51.137434	17.151616	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
12	PKP 70°- otoczenie instalacji	51.138230	17.152190	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	PKP 70°/310°- otoczenie instalacji	51.140487	17.148083	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	PKP 70°/310°- otoczenie instalacji	51.139262	17.150792	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	GKP 70°- otoczenie instalacji	51.137811	17.153568	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	PKP 70°- otoczenie instalacji	51.137453	17.154891	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	GKP 70°- otoczenie instalacji	51.138838	17.157246	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18	PKP 70°- otoczenie instalacji	51.136775	17.153689	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19	PKP 70°/190°- otoczenie instalacji	51.133196	17.149736	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20	PKP 70°/190°- otoczenie instalacji	51.134299	17.147241	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
21	GKP 190°- otoczenie instalacji	51.135524	17.146651	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
22	GKP 190°- otoczenie instalacji	51.133245	17.146233	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
23	GKP 190°- otoczenie instalacji	51.131740	17.145761	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
24	PKP 190°- otoczenie instalacji	51.130347	17.144597	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	GKP 190°- otoczenie instalacji	51.130707	17.145264	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	GKP 190°- otoczenie instalacji	51.129931	17.145378	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
27	PKP 190°- otoczenie instalacji	51.130676	17.142555	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	PKP 190°- okno - parter, ul. Wroclawska 1JD	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
29	PKP 190°/310°- otoczenie instalacji	51.134080	17.143181	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
30	PKP 190°- otoczenie instalacji	51.132508	17.143975	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
31	PKP 190°/310°- otoczenie instalacji	51.136003	17.144426	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
32	GKP 310°/313°- otoczenie instalacji	51.137201	17.145391	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
33	PKP 190°/310°- otoczenie instalacji	51.136938	17.141400	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
34	GKP 310°/313°- otoczenie instalacji	51.138453	17.142805	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
35	PKP 310°- otoczenie instalacji	51.138029	17.138063	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
36	GKP 310°- otoczenie instalacji	51.140348	17.139320	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
37	PKP 310°- balkon - I p., Wrocław, ul. Żmudzka 37A/3	-	-	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
38	PKP 310°- otoczenie instalacji	51.139783	17.139012	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
39	PKP 310°- otoczenie instalacji	51.140874	17.142810	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	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.

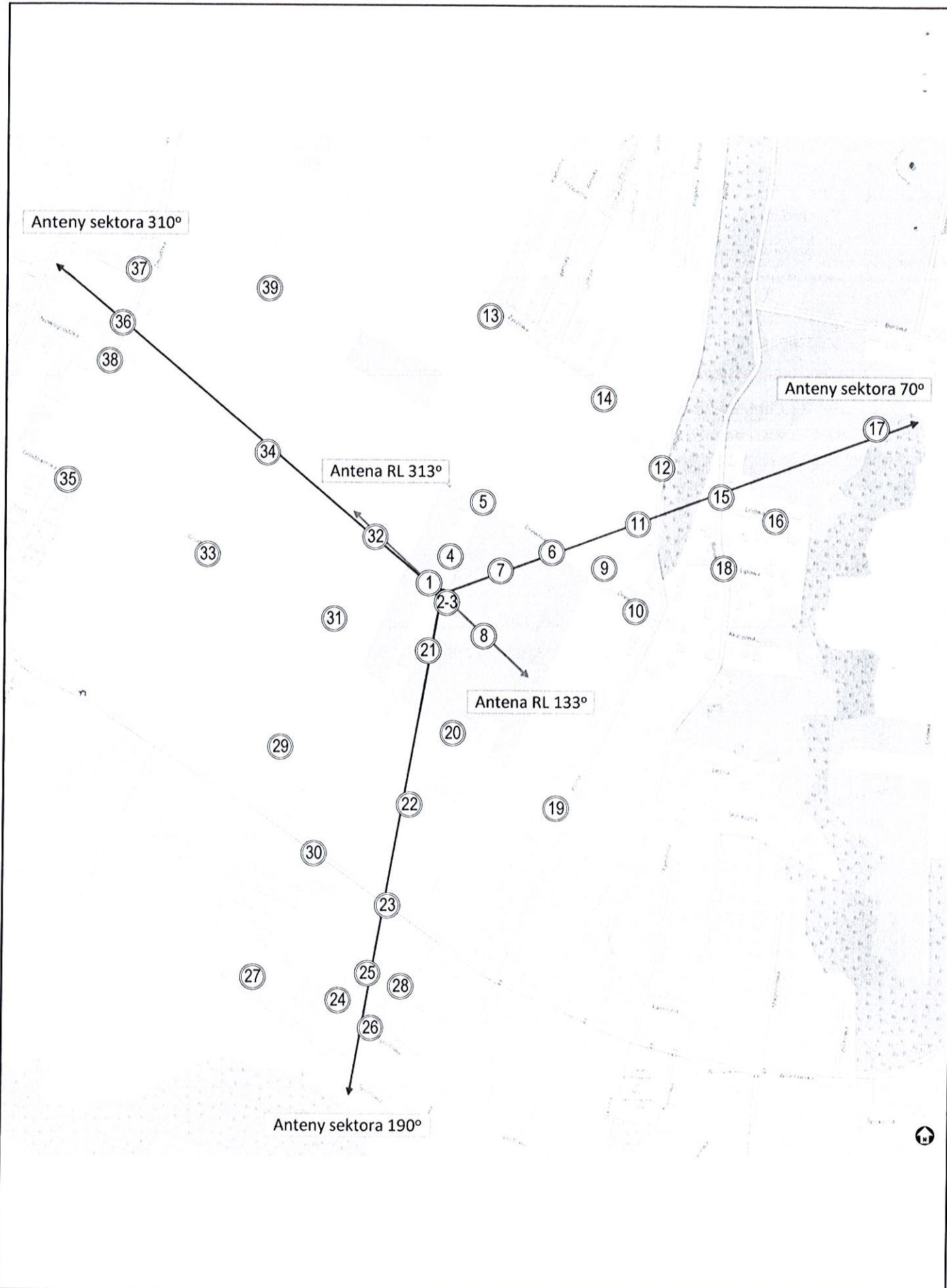
Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

GKP – główny kierunek 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 **WRO3065** 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 1	Obiekt Stacja bazowa WRO3065, dz. nr 30/2, 51-361 Wilczyce, gmina Długoleka				
Podziałka 1:8500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Sebastian Bartoszewski	Data	2024-02-27	Sprawozdanie nr	P4/78/2024
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2024-02-27	Sprawa nr	AC/1/2022