

Poznań, 21.12.2023

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

*p. A. Kujawa 21.12.2023/1*

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCLAWIU				AB
PRK	27-12-2023				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 60206				KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

*[Signature]*

## 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 i 30/2, 51-361 Wilczyce, gm. Długołęka, 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

*Katarzyna Sieińska*



<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska 50-440 Wrocław ul. T. Kościuszki 131</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WRO3065 (zgłoszenie nr 8)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Długoleka 5.5.02.04.23.02.2 (TERYT: 0223022) (KTS: 10030210423022)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 30/1 i 30/2, 51-361 Wilczyce, gm. Długoleka, pow. wrocławski</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GLT: 15449W Antena Sektorowa 12_HNV: 14969W Antena Sektorowa 13_H: 19776W Antena Sektorowa 21_GHNT: 15449W Antena Sektorowa 22_LV: 14969W Antena Sektorowa 23_H: 19776W Antena Sektorowa 31_GHNT: 15449W Antena Sektorowa 32_LV: 14969W Antena Sektorowa 33_H: 19776W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_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 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 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) Radiolinia RL1: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N) Radiolinia RL2: (17°08'48.9"E, 51°08'10.9"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>

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 21_GHNT: 59,00m          Antena Sektorowa 22_LV: 59,00m          Antena Sektorowa 23_H: 59,20m          Antena Sektorowa 31_GHNT: 59,00m          Antena Sektorowa 32_LV: 59,00m          Antena Sektorowa 33_H: 59,20m          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 21_GHNT: 15449W          Antena Sektorowa 22_LV: 14969W          Antena Sektorowa 23_H: 19776W          Antena Sektorowa 31_GHNT: 15449W          Antena Sektorowa 32_LV: 14969W          Antena Sektorowa 33_H: 19776W          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 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 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)          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: <i>Poznań, 2023-12-21</i>          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Katarzyna Sieińska</i>           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 WRO3065**

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

Data wykonania pomiarów: **18.12.2023 r. godz. 15.00 – 16.40**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		19.12.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Signature Not Verified
		19.12.2023	 Dokument podpisany przez Lukasz Porosa Data: 2023.12.20 13:45:48 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 2027 r.

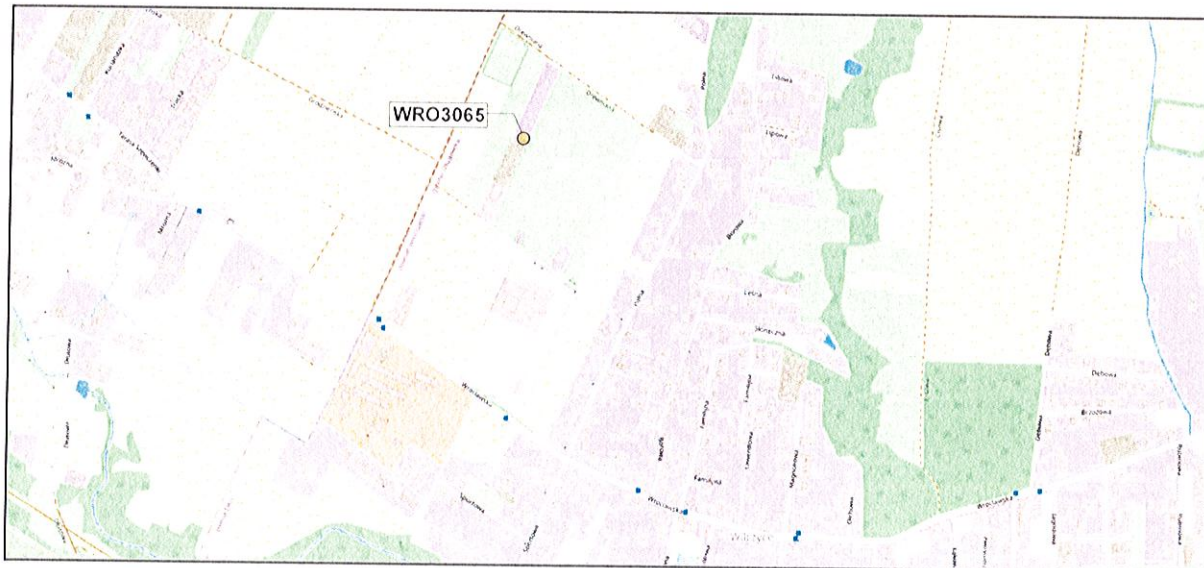
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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 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 WRO3065.

#### Lokalizacja stacji:

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

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

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 59 – 59,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 70°, 190° oraz 310°. Anteny linii radiowych znajdują się 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	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 08.03.2022 r. (świadczenie nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadczenie 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 - 200	17.58	20.91	24.24	40.36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0.1 - 200	31.14			

\* Dla wartości < 0.5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0.5-200 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.

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 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	Huawei ADU4518R12	190	59	900	0 - 10	15449
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei ADU4518R12	190	59	800	0 - 10	14969
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4521R0	190	59,2	2600	0 - 6	19776
7	Huawei ADU4518R12	310	59	900	0 - 10	15449
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
8	Huawei ADU4518R12	310	59	800	0 - 10	14969
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4521R0	310	59,2	2600	0 - 6	19776

Anteny linii radiowej						
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, inni operatorzy 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: 9,7°C, wilgotność: 68,9%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 8,0°C, wilgotność: 75,1%
- 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]	WM <sub>z</sub>	WM <sub>h</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	['] E							
1	GKP 133° - otoczenie instalacji	51.136121	17.147355	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
2	GKP 133° - otoczenie instalacji	51.135710	17.148004	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	GKP 133° - otoczenie instalacji	51.135192	17.148798	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
4	GKP 70° - otoczenie instalacji	51.136525	17.147554	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
5	GKP 70° - otoczenie instalacji	51.136673	17.148498	2,2	0,8	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
6	GKP 70° - otoczenie instalacji	51.137184	17.150472	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	GKP 70° - otoczenie instalacji	51.137575	17.152092	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
8	GKP 70° - otoczenie instalacji	51.137851	17.153583	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	GKP 70° - otoczenie instalacji	51.138746	17.157038	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

10	PKP 70° - otoczenie instalacji	51.136504	17.153744	0.7	0.2	0.9	0.002	0.03	0.03	nie przekracza
11	PKP 70° - balkon - I p., ul. Drewniana 4B/C	-	-	2.8	1.0	3.8	0.010	0.14	0.14	nie przekracza
12	PKP 70° - otoczenie instalacji	51.138578	17.152253	1.1	0.4	1.5	0.004	0.05	0.05	nie przekracza
13	PKP 70°/310° - otoczenie instalacji	51.137864	17.147639	1.2	0.4	1.6	0.004	0.06	0.06	nie przekracza
14	GKP 310°/313° - otoczenie instalacji	51.136518	17.146620	1.4	0.5	1.9	0.005	0.07	0.07	nie przekracza
15	GKP 310°/313° - otoczenie instalacji	51.136935	17.145944	1.2	0.4	1.6	0.004	0.06	0.06	nie przekracza
16	GKP 310°/313° - otoczenie instalacji	51.137359	17.145183	1.2	0.4	1.6	0.004	0.06	0.06	nie przekracza
17	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.138450	17.143058	1.2	0.4	1.6	0.004	0.06	0.06	nie przekracza
18	GKP 310° - balkon - I p., Wrocław ul. Nowogródzka 70	-	-	0.9	0.3	1.2	0.003	0.04	0.04	nie przekracza
19	PKP 310° - balkon - I p., Wrocław ul. Żmudzka 37A	-	-	0.9	0.3	1.2	0.003	0.04	0.04	nie przekracza
20	PKP 310° - otoczenie instalacji	51.138679	17.139797	1.0	0.4	1.4	0.004	0.05	0.05	nie przekracza
21	PKP 310° - otoczenie instalacji	51.139783	17.144088	1.1	0.4	1.5	0.004	0.05	0.05	nie przekracza
22	PKP 190°/310° - otoczenie instalacji	51.135905	17.144303	1.4	0.5	1.9	0.005	0.07	0.07	nie przekracza
23	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.135959	17.146856	1.5	0.5	2.0	0.005	0.07	0.07	nie przekracza
24	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.134613	17.146427	1.3	0.5	1.8	0.005	0.06	0.07	nie przekracza
25	PKP 190° - otoczenie instalacji	51.133879	17.148187	1.8	0.6	2.4	0.006	0.09	0.09	nie przekracza
26	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.133980	17.146245	1.4	0.5	1.9	0.005	0.07	0.07	nie przekracza
27	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.133071	17.145848	1.3	0.5	1.8	0.005	0.06	0.07	nie przekracza
28	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.131704	17.145644	1.1	0.4	1.5	0.004	0.05	0.05	nie przekracza
29	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.129981	17.145236	0.7	0.2	0.9	0.002	0.03	0.03	nie przekracza
30	PKP 190° - otoczenie instalacji	51.130647	17.148251	1.6	0.6	2.2	0.006	0.08	0.08	nie przekracza
31	PKP 190° - otoczenie instalacji	51.132829	17.143487	1.0	0.4	1.4	0.004	0.05	0.05	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

*WMI* – 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).**

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

*GKP* - główny kierunek pomiarowy

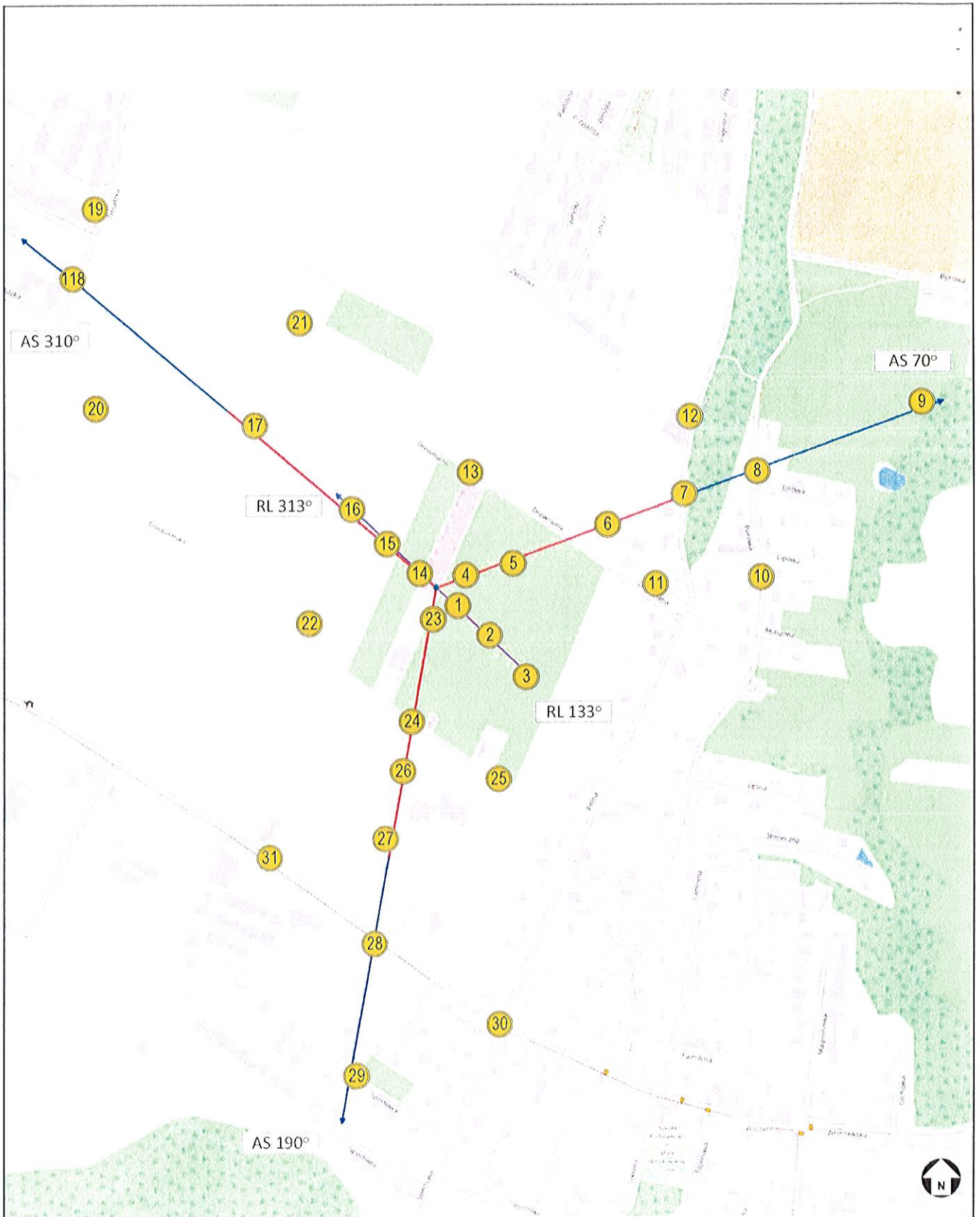
*PKP* - pomocniczy kierunek pomiarowy

### 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 pomia-

ru, 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 WRO3065, dz. nr 30/2, 51-361 Wilczyce, gmina Długoleka				
Podziałka 1:8250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2023-12-19	Sprawozdanie nr	P4/411/2023
Sprawdził	Lukasz Porosa	Data	2023-12-19	Sprawa nr	AC/1/2022

