

Poznań, 2024-03-14

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	21-03-2024				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 14063 al.				KM
FR	BHPEKS	BS	ORP	OS	

*P. Janowiakiewicz - Prosz
- do zedy*

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3021

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. Ks J. Popiełuszki 3, 55-080 Kąty Wrocławskie, gm. Kąty Wrocławskie, pow. wrocławski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Katarzyna Sieńska
Katarzyna Sieńska

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 <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>WRO3021 (zgłoszenie nr 9)</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. Kąty Wrocławskie 5.5.02.04.23.04.3 (TERYT: 0223043) (KTS: 10030210423043)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>Ul. Ks J. Popiełuszki 3, 55-080 Kąty Wrocławskie, gm. Kąty Wrocławskie, 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_HLNV: 19529W Antena Sektorowa 12_GHT: 12994W Antena Sektorowa 21_HLNV: 19529W Antena Sektorowa 22_GHT: 12994W Antena Sektorowa 31_HLNV: 19529W Antena Sektorowa 32_GHT: 12994W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 2455W Radiolinia RL3: 6166W</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_HLNV: (16°45'50.1"E,51°01'48.6"N) Antena Sektorowa 12_GHT: (16°45'50.1"E,51°01'48.6"N) Antena Sektorowa 21_HLNV: (16°45'50.1"E,51°01'48.6"N) Antena Sektorowa 22_GHT: (16°45'50.1"E,51°01'48.6"N) Antena Sektorowa 31_HLNV: (16°45'50.1"E,51°01'48.6"N) Antena Sektorowa 32_GHT: (16°45'50.1"E,51°01'48.6"N) Radiolinia RL1: (16°45'50.1"E,51°01'48.6"N) Radiolinia RL2: (16°45'50.1"E,51°01'48.6"N) Radiolinia RL3: (16°45'50.1"E,51°01'48.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz,32GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HLNV: 35,70m Antena Sektorowa 12_GHT: 35,70m Antena Sektorowa 21_HLNV: 35,70m</i>

	<p>Antena Sektorowa 22_GHT: 35,70m Antena Sektorowa 31_HLNV: 35,70m Antena Sektorowa 32_GHT: 35,70m Radiolinia RL1: 37,20m Radiolinia RL2: 35,30m Radiolinia RL3: 36,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HLNV: 19529W Antena Sektorowa 12_GHT: 12994W Antena Sektorowa 21_HLNV: 19529W Antena Sektorowa 22_GHT: 12994W Antena Sektorowa 31_HLNV: 19529W Antena Sektorowa 32_GHT: 12994W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 2455W Radiolinia RL3: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HLNV: azymut 90°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 90°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_HLNV: azymut 220°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 220°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_HLNV: azymut 340°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GHT: azymut 340°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 185° Radiolinia RL2: azymut 265° Radiolinia RL3: azymut 277°</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, 2024-03-14</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Katarzyna Sieińska</i> Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i></p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO3021**

Lokalizacja: **ul. Ks J. Popiełuszki 3, 55-080 Kąty Wrocławskie**

Data wykonania pomiarów: **06.03.2024 r. godz. 09.50 – 11.30**

Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny	Personel	
		Marcin Łazuta	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	Marcin Łazuta
		13.03.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Lukasz Porosa Dokumentacja zgodna z PN-EN 50522:2002 Data: 2024.03.13 10:27 CET
		13.03.2024	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

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

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

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

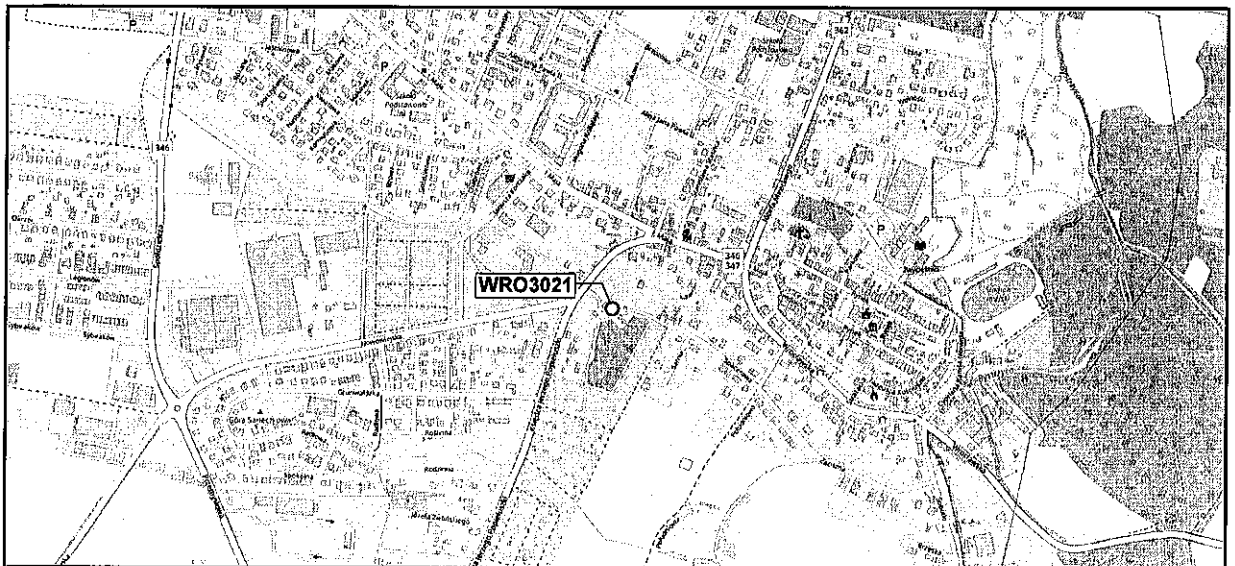
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania 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 WRO3021.

Lokalizacja stacji:

ul. Ks J. Popiełuszki 3, 55-080 Kąty Wrocławskie

Współrzędne geograficzne: 51°01'48.57"N, 16°45'50.11"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na dachu wieży ciśnień, na wysokości 35,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 220° oraz 340°. Anteny linii radiowej znajdują się na wysokości 35,3 – 37,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 185°, 265° oraz 277°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano również na dachu wieży.

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. (świadectwo nr LWiMP/W/069/22 – 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 ¹ - 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			

¹ 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 ATR4518R13	90	35,7	900	0 - 14	12994
				2600	0 - 10	
2	Huawei ATR4517R1	90	35,7	800	0 - 14	19529
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R13	220	35,7	900	0 - 14	12994
				2600	0 - 10	
4	Huawei ATR451709	220	35,7	800	0 - 14	19529
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R13	340	35,7	900	0 - 14	12994
				2600	0 - 10	
6	Huawei ATR4517R1	340	35,7	800	0 - 14	19529
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	

Anteny linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	185	37,2
2	32	26	A32D03	0,3	265	35,3
3	23	28	A23D06	0,6	277	36,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży.

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: 6,1°C, wilgotność: 75,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 7,8°C, wilgotność: 64,2%
- 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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.030162	16.764161	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	GKP 185°/PKP 220° - otoczenie instalacji	51.029858	16.763839	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	GKP 185°/PKP 220° - otoczenie instalacji	51.029463	16.763790	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
4	GKP 185°/PKP 220° - otoczenie instalacji	51.028978	16.763721	2,2	0,8	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
5	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.029851	16.763447	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
6	GKP 265°/277° - otoczenie instalacji	51.030199	16.763538	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
7	GKP 277° - otoczenie instalacji	51.030283	16.762755	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
8	GKP 277° - otoczenie instalacji	51.030347	16.761698	2,5	0,9	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
9	GKP 265°/PKP 220° - otoczenie instalacji	51.030077	16.761934	2,2	0,8	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza

10	GKP 265°/PKP 220° - otoczenie instalacji	51.030104	16.762578	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
11	DPP - okno korytarza - III p., ul. Popieluszki 10	-	-	3,8	1,3	5,1	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
12	DPP - balkon - I p., ul. Nowowiejska 9A	-	-	2,7	1,0	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
13	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.029345	16.762777	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
14	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.028870	16.762042	3,0	1,1	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
15	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.028499	16.761645	4,2	1,5	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
16	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.028134	16.760963	2,2	0,8	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
17	PKP 220° - otoczenie instalacji	51.028364	16.762235	3,2	1,1	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
18	PKP 220° - otoczenie instalacji	51.028600	16.760620	3,5	1,2	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
19	GKP 340° - otoczenie instalacji	51.030496	16.763683	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
20	GKP 340° - otoczenie instalacji	51.030965	16.763442	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
21	GKP 340° - otoczenie instalacji	51.031464	16.763141	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
22	DPP - okno korytarza - II p., ul. Popieluszki 2	-	-	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
23	DPP - okno - II p., ul. 1-go Maja 35/10	-	-	4,6	1,6	6,2	0,016	0,22	0,23	nie przekracza
24	DPP - okno - I p., ul. 1-go Maja 37	-	-	3,0	1,1	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
25	GKP 340° - otoczenie instalacji	51.032314	16.762760	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	GKP 340° - otoczenie instalacji	51.032692	16.762369	2,9	1,0	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
27	PKP 340° - otoczenie instalacji	51.032189	16.762133	4,9	1,7	6,6	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
28	PKP 340° - otoczenie instalacji	51.031764	16.761827	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
29	PKP 90°/340° - otoczenie instalacji	51.031494	16.764879	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
30	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.030196	16.764804	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
31	DPP - okno - I p., ul. Spacerowa 27	-	-	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
32	DPP - balkon - I p., ul. 1-go Maja 17	-	-	2,5	0,9	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
33	DPP - okno - I p., ul. 1-go Maja 19	-	-	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
34	PKP 90° - otoczenie instalacji	51.029723	16.766183	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
35	PKP 90° - otoczenie instalacji	51.029932	16.767591	3,3	1,2	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
36	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.030184	16.768050	3,4	1,2	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
37	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.030174	16.767621	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
38	PKP 90° - otoczenie instalacji	51.030857	16.767693	3,4	1,2	4,6	0,012	0,16	0,17	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.

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

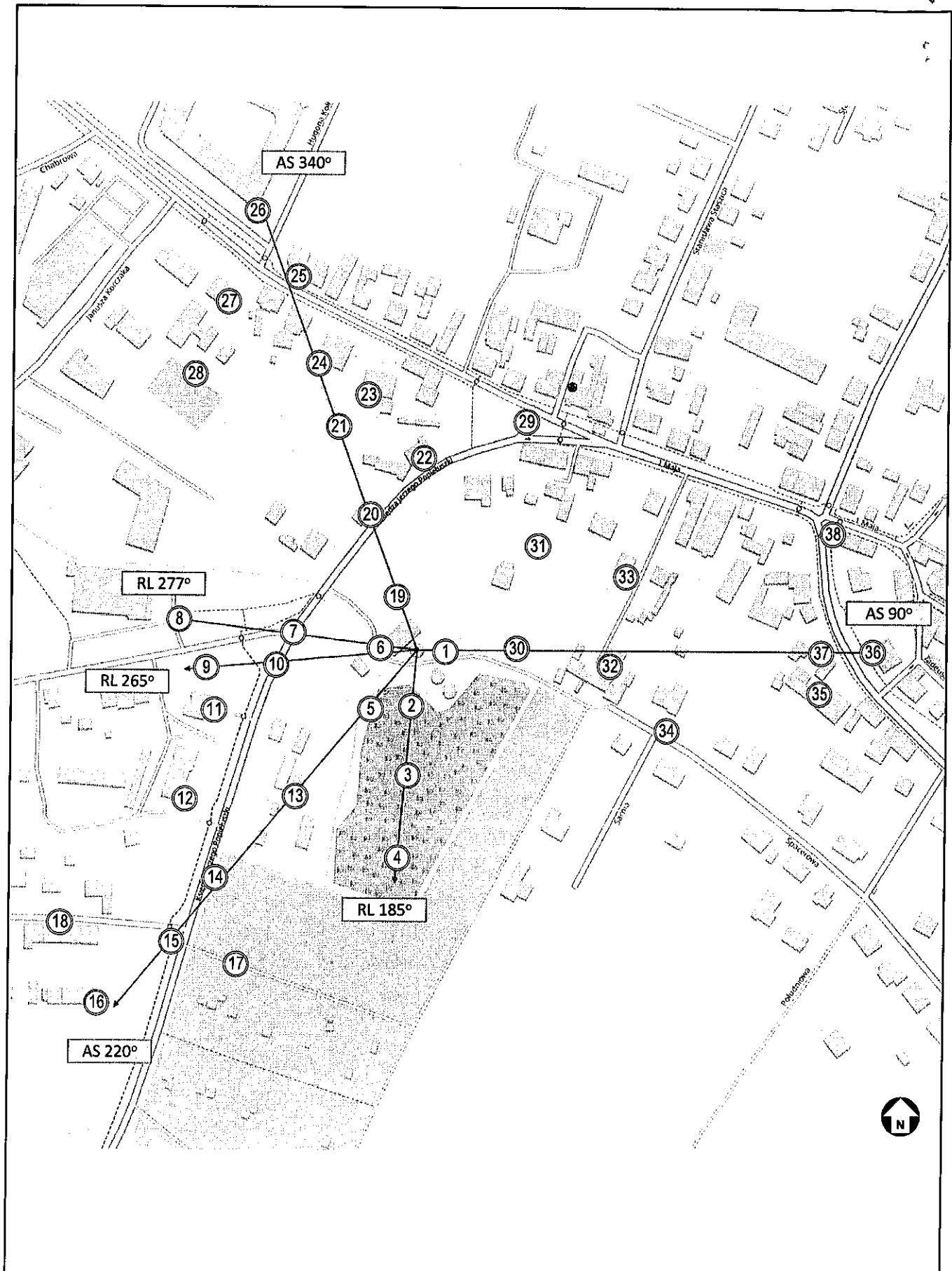
ul. 1-go Maja 35/11 (nie zastano mieszkańców).

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 **WRO3021** 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 WRO3021, ul. Ks J.Popieluszki 3, 55-080 Kąty Wrocławskie	
Podziałka 1:3250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał Marcin Łazuta	Data 2024-03-13	Sprawozdanie nr P4/86/2024
Sprawdził Łukasz Porosa	Data 2024-03-13	Sprawa nr AC/1/2022

