

18. 10. 2023

Poznań, 13.10.2023

Prowadzący instalację:

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

Ilość załączników 3
Podpis *f*



PPU/17937/2023
Data: 2023-10-18

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miejski w Wałbrzychu
Biuro Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAL3011

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. Górnicza, dz. nr 26/15, 58-303 Wałbrzych, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych

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

Załączniki:

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

Z poważaniem

Katarzyna Sieińska

kom. 790007122

Katarzyna Sieińska

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
WAL3011 (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: 10030200000000), pow. Wałbrzych 4.5.02.03.65 (TERYT: 0265) (KTS: 10030210365000), gm. Wałbrzych 5.5.02.03.65.01.1 (TERYT: 0265011) (KTS: 10030210365011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Ul. Górnicza, dz. nr 26/15, 58-303 Wałbrzych, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_LN: 11490W
Antena Sektorowa 12_GT: 4051W
Antena Sektorowa 13_HLNV: 21567W
Antena Sektorowa 21_GT: 4051W
Antena Sektorowa 22_LN: 11490W
Antena Sektorowa 23_HLNV: 21567W
Antena Sektorowa 31_GT: 4051W
Antena Sektorowa 32_LN: 11490W
Antena Sektorowa 33_HLNV: 19297W
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_LN: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)
Antena Sektorowa 12_GT: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)
Antena Sektorowa 13_HLNV: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)
Antena Sektorowa 22_LN: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)
Antena Sektorowa 23_HLNV: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)
Antena Sektorowa 32_LN: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)
Antena Sektorowa 33_HLNV: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)
Radiolinia RL1: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)
Radiolinia RL2: (16°17'21.0"E, 50°44'55.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LN: 41,70m Antena Sektorowa 12_GT: 41,70m Antena Sektorowa 13_HLNV: 41,70m Antena Sektorowa 21_GT: 41,70m Antena Sektorowa 22_LN: 41,70m Antena Sektorowa 23_HLNV: 41,70m Antena Sektorowa 31_GT: 41,70m Antena Sektorowa 32_LN: 41,70m Antena Sektorowa 33_HLNV: 41,70m Radiolinia RL1: 40,60m Radiolinia RL2: 40,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LN: 11490W Antena Sektorowa 12_GT: 4051W Antena Sektorowa 13_HLNV: 21567W Antena Sektorowa 21_GT: 4051W Antena Sektorowa 22_LN: 11490W Antena Sektorowa 23_HLNV: 21567W Antena Sektorowa 31_GT: 4051W Antena Sektorowa 32_LN: 11490W Antena Sektorowa 33_HLNV: 19297W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LN: azymut 80°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 80°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 13_HLNV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 200°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LN: azymut 200°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HLNV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 340°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 32_LN: azymut 340°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HLNV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 5° Radiolinia RL2: azymut 342°</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 uchylenia 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>
13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-10-13	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska	
Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3011**

Lokalizacja: **ul. Górnicza, dz. nr 26/15, 58-303 Wałbrzych**

Data wykonania pomiarów: **06.10.2023 r. godz. 12.30 – 14.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		10.10.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy ✓ Dokument podpisany przez Lukasz Porosa Data: 2023.10.10 21:04:04 CEST
		10.10.2023	

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.

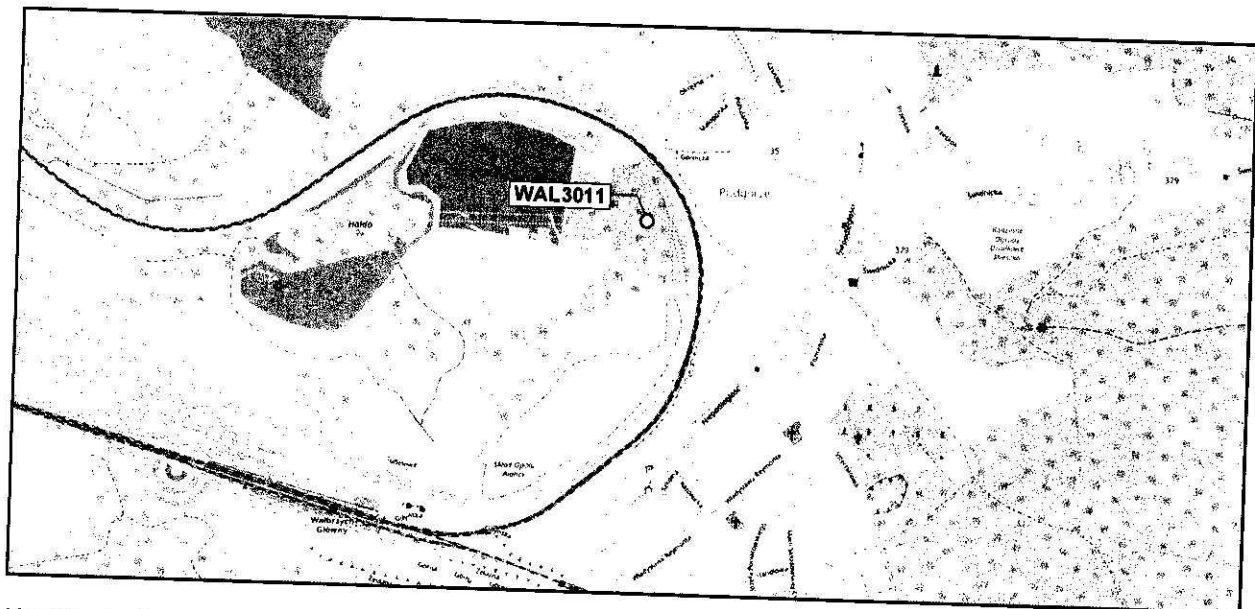
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 WAL3011.

Lokalizacja stacji:

ul. Górnicza, dz. nr 26/15, 58-303 Wałbrzych

Współrzędne geograficzne: 50°44'55.00"N, 16°17'21.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na dachu dawnego szybu kopalnianego, na wysokości 41,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 200° oraz 340°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 40,4 – 40,6 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 5° oraz 342°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze również zainstalowano na dachu.

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 - ± 2%,
 - dokładność podawanej temperatury - ± 1°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	Kathrein 80010306	80	41,7	900	0,5 - 9,5	4051
2	Huawei AQU4518R9	80	41,7	800	0 - 10	21567
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
3	Kathrein 742215	80	41,7	1800	0 - 10	11490
				2100	0 - 10	
4	Kathrein 80010306	200	41,7	900	0,5 - 9,5	4051
5	Huawei AQU4518R9	200	41,7	800	0 - 10	21567
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
6	Kathrein 742215	200	41,7	1800	0 - 10	11490
				2100	0 - 10	
7	Kathrein 80010306	340	41,7	900	0,5 - 9,5	4051
8	Huawei AQU4518R9	340	41,7	800	0 - 10	19297
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
9	Kathrein 742215	340	41,7	1800	0 - 10	11490
				2100	0 - 10	

Anteny link 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	5	40,6
2	80	19	VHLP1-80	0,3	342	40,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: 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: 15,7°C, wilgotność: 52,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 16,8°C, wilgotność: 51,9%
- 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 _k	WM _i	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 80° - otoczenie instalacji	50.748794	16.289674	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
2	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.748428	16.289057	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.747830	16.288732	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.747150	16.288362	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
5	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.746183	16.287756	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
6	GKP 200° - otoczenie instalacji	50.744961	16.287048	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	PKP 200° - otoczenie instalacji	50.745616	16.286678	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
8	PKP 200° - otoczenie instalacji	50.745456	16.288770	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
9	PKP 200° - otoczenie instalacji	50.747211	16.287279	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

10	PKP 200° - otoczenie instalacji	50.747225	16.290250	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	PKP 200°/340° - otoczenie instalacji	50.748560	16.288137	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
12	GKP 340°/342° - otoczenie instalacji	50.748876	16.289027	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
13	GKP 340°/342° - otoczenie instalacji	50.749317	16.288765	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	GKP 340°/342° - otoczenie instalacji	50.750122	16.288362	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	GKP 340° - otoczenie instalacji	50.751657	16.287531	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
16	GKP 340° - otoczenie instalacji	50.752404	16.286951	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
17	PKP 340° - otoczenie instalacji	50.752479	16.288647	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
18	PKP 340° - otoczenie instalacji	50.751734	16.286131	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
19	PKP 340° - otoczenie instalacji	50.750689	16.286675	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20	GKP 5°/PKP 340° - otoczenie instalacji	50.750644	16.289682	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
21	GKP 5°/PKP 340° - otoczenie instalacji	50.749970	16.289505	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
22	GKP 5°/PKP 340° - otoczenie instalacji	50.749252	16.289446	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	GKP 80° - otoczenie instalacji	50.748911	16.290621	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	GKP 80° - otoczenie instalacji	50.749047	16.291790	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
25	GKP 80° - otoczenie instalacji	50.749122	16.292986	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
26	GKP 80° - otoczenie instalacji	50.749349	16.294365	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
27	GKP 80° - otoczenie instalacji	50.749355	16.295355	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	PKP 80° - otoczenie instalacji	50.749911	16.295438	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	PKP 80° - okno korytarza - VII p., ul. Kaszubska 14	-	-	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
30	PKP 80° - otoczenie instalacji	50.748703	16.295116	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
31	PKP 80° - otoczenie instalacji	50.748021	16.293764	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d (E)$

GKP - główny kierunek pomiarowy

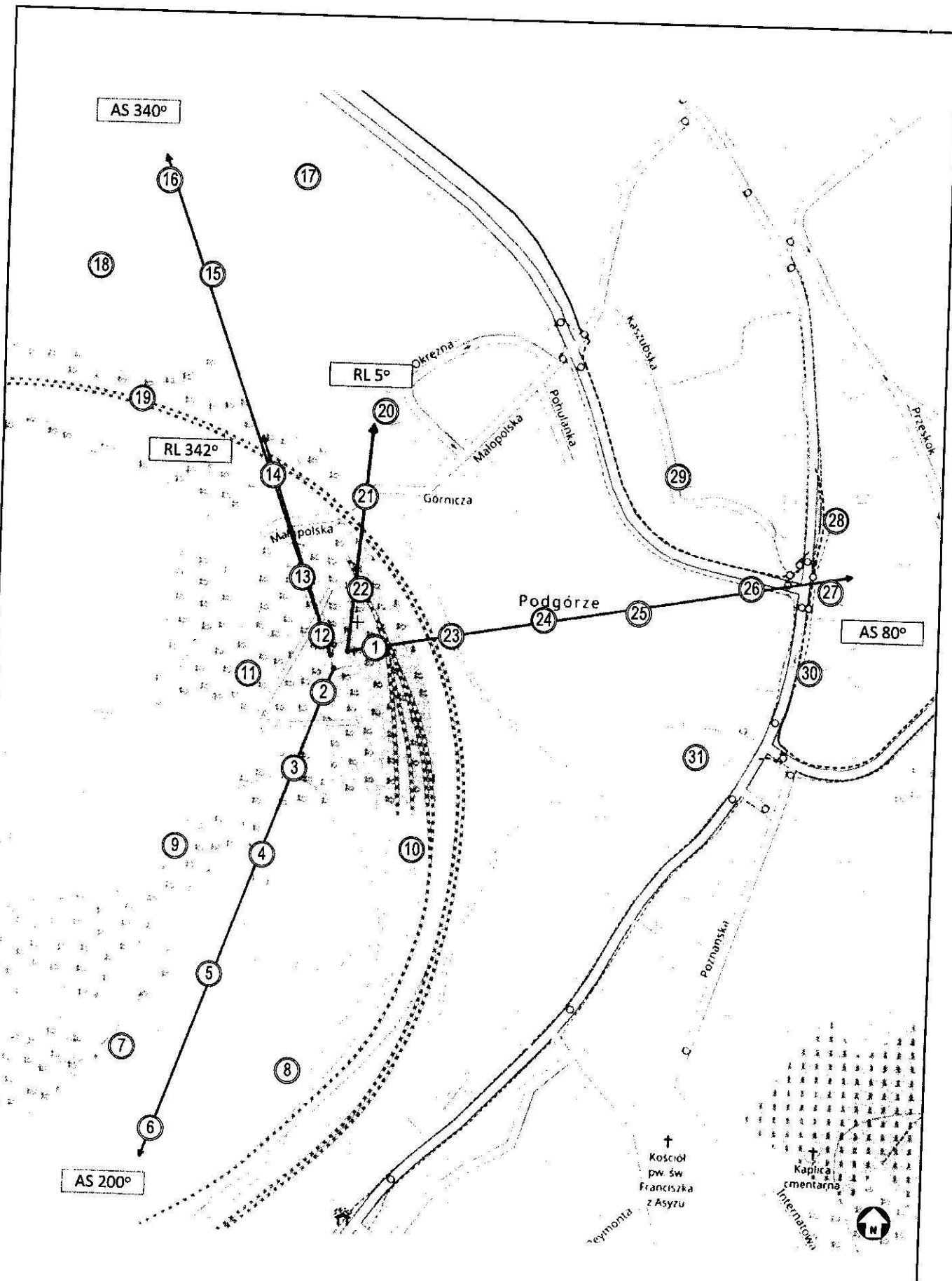
PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

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 **WAL3011** 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 1	Obiekt Stacja bazowa WAL3011, ul. Górnicza, dz. nr 26/15, 58-303 Wałbrzych			
Podziałka 1:4500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2023-10-10	Sprawozdanie nr
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-10-10	Sprawa nr
				P4/354/2023
				AC/1/2022
				