

9. Taulowkle - 200
27.4.21

PLAY

Poznań, 2021-04-23

A. Npoch

22.04.2021

Mowo

WPLYNEŁO
Biuro Obsługi Klienta
Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu

26-04-2021

Ilość załączników
Podpis P 37830

Handwritten signature

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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



Urząd Miejski w Wałbrzychu
Biuro Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAL3015

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:

58-306 Wałbrzych, Ogrodowa 25, dz. nr 293/4, gm. Wałbrzych, pow. wałbrzyski

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.

Z poważaniem,
Angelika Roj
kom. 790006192
mail: angelika.roj@play.pl

Handwritten signature of Angelika Roj

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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

WAL3015 (zgłoszenie nr 3)

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. 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

58-306 Wałbrzych, Ogrodowa 25, dz. nr 293/4, gm. Wałbrzych, pow. wałbrzyski

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_GLNT: 19747W

Antena Sektorowa 12_HV: 13430W

Antena Sektorowa 21_DLNT: 18758W

Antena Sektorowa 22_HV: 13430W

Antena Sektorowa 31_GLNT: 19747W

Antena Sektorowa 32_HV: 13430W

Antena Sektorowa 41_GLNT: 19747W

Antena Sektorowa 42_HV: 13430W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 3467W

Radiolinia RL3: 8913W

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_GLNT: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 21_DLNT: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 31_GLNT: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 32_HV: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 41_GLNT: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)

Antena Sektorowa 42_HV: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)

Radiolinia RL1: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)


Radiolinia RL2: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)

Radiolinia RL3: (16°16'54.8"E, 50°49'03.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLNT: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLNT: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 41_GLNT: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 42_HV: 50,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 50,80m</i> <i>Radiolinia RL2: 50,70m</i> <i>Radiolinia RL3: 50,10m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 19747W</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: 13430W</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLNT: 18758W</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: 13430W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLNT: 19747W</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: 13430W</i> <i>Antena Sektorowa 41_GLNT: 19747W</i> <i>Antena Sektorowa 42_HV: 13430W</i> <i>Radiolinia RL1: 1778W</i> <i>Radiolinia RL2: 3467W</i> <i>Radiolinia RL3: 8913W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLNT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 230°, pochylenie 0-7,3° (900MHz), pochylenie 0-7,3° (1800MHz), pochylenie 0-7,3° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: azymut 230°, pochylenie 0-7,3° (800MHz), pochylenie 0-7,3° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 41_GLNT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 42_HV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 161°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 253°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 253°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</i></p>

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 42_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2021-04-23</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Angelika Roj</i> Podpis: 	
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 WAL3015**

Lokalizacja: **ul. Ogrodowa 25, dz. nr 293/4, Wałbrzych**

Data wykonania pomiarów: **14.04.2021 r. godz. 15.10 – 17.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		16.04.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.04.19 14:55 CEST
		16.04.2021	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

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

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

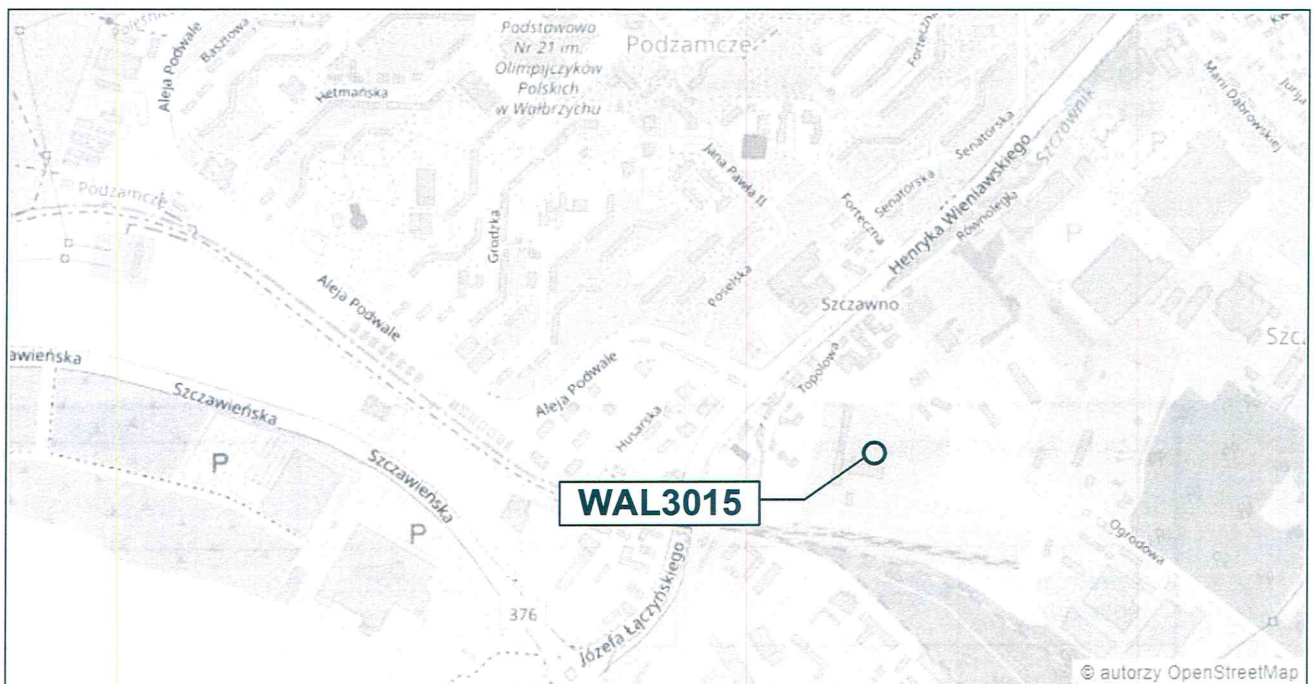
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WAL3015.

Lokalizacja stacji:

ul. Ogrodowa 25, dz. nr 293/4, Wałbrzych.

Współrzędne geograficzne: 50°49'03.08"N, 16°16'54.77"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 90°, 230° oraz 310°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 50,1-50,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 161° oraz 253°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie oraz na poziomie terenu.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

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

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWiMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie 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 przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U(c)				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

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

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E) * C f (f).

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

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

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	20	50	900	0 - 10	19747
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	20	50	800	0 - 10	13430
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R11	90	50	800	0 - 10	13430
				2600	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	90	50	900	0 - 10	18758
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	230	50	900	0 - 7.3	19747
				1800	0 - 7.3	
				2100	0 - 7.3	
6	Huawei ATR4518R11	230	50	800	0 - 7.3	13430
				2600	0 - 7.3	
7	Huawei ATR4518R11	310	50	900	0 - 10	19747
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ATR4518R11	310	50	800	0 - 10	13430
				2600	0 - 10	
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	161	50,8
2	23	25	VHLP2-23	0,6	253	50,7
3	80	19	VHLP2-80	0,6	253	50,1

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na kominie.

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: 5,1°C, wilgotność: 62,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1,9°C, wilgotność: 80,3%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E , natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności $H = E/377 \Omega$. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E^* [V/m]	P_p	E_{Pp} [V/m]	U [V/m]	$E_{Pp} + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren PEC, ul. Ogrodowa 25	50.817459	16.281997	2,1	1,40	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
2	Teren PEC, ul. Ogrodowa 25	50.817493	16.281568	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
3	Teren PEC, ul. Ogrodowa 25	50.817974	16.281171	1,4	1,40	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
4	Teren PEC, ul. Ogrodowa 25	50.817879	16.282040	1,5	1,40	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
5	Teren PEC, ul. Ogrodowa 25	50.817594	16.282265	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
6	Teren PEC, ul. Ogrodowa 25	50.817594	16.283596	1,9	1,40	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
7	Teren PEC, ul. Ogrodowa 25	50.816740	16.282394	2,0	1,40	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
8	Teren PEC, ul. Ogrodowa 25	50.816130	16.282684	1,9	1,40	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
9	Teren PEC, ul. Ogrodowa 25	50.817316	16.280377	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
10	Teren PEC, ul. Ogrodowa 25	50.816808	16.280377	1,9	1,40	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
11	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Ogrodowa 27	50.818760	16.282533	1,6	1,40	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
12	Jezdnia, ul. Ogrodowa	50.819424	16.282877	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
13	Przy wejściu do hurtowni, ul. Ogrodowa 21	50.819262	16.283767	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
14	Teren Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej, ul. Ogrodowa 20	50.819397	16.285237	2,8	1,40	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
15	Okno - parter, teren Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej, ul. Ogrodowa 20	50.818970	16.285194	2,9	1,40	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
16	Przy kortach tenisowych	50.818543	16.284057	2,6	1,40	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza

17	Okno - parter, biurowiec PEC, ul. Ogrodowa 19	50.818062	16.284797	2,6	1,40	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
18	Jezdnia, ul. Ogrodowa	50.817581	16.285119	2,8	1,40	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
19	Teren usługowo-handlowy, ul. Ogrodowa 17	50.817588	16.287195	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
20	Przy stacji benzynowej	50.816869	16.287721	1,0	1,40	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	Przy ogrodzeniu, Urząd Celny, ul. Ogrodowa 15	50.816225	16.288257	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
22	Teren zielony	50.817554	16.288944	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
23	Teren zielony	50.820390	16.283553	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
24	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Równoległa 11	50.820282	16.282501	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
25	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Równoległa 2	50.821177	16.284100	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
26	Chodnik, ul. Wieniawskiego	50.821895	16.284282	2,1	1,40	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
27	Balkon - parter, ul. Senatorska 12	50.821970	16.283467	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
28	Okno - parter, ul. Senatorska 2	50.821380	16.282255	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
29	Teren centrum handlowego, ul. Wieniawskiego	50.821055	16.285613	2,9	1,40	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
30	Teren centrum handlowego, ul. Wieniawskiego	50.820282	16.286718	2,6	1,40	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
31	Jezdnia, ul. Topolowa	50.818633	16.279996	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
32	Okno korytarza - IVIII p., ul. Topolowa 2	-	-	2,5	1,40	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
33	Okno - parter, ul. Topolowa 13	50.817850	16.279342	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
34	Teren zielony	50.817132	16.279508	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
35	Chodnik, ul. Wieniawskiego	50.819053	16.279197	2,3	1,40	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
36	Teren centrum handlowego, ul. Wieniawskiego 70	50.819479	16.278365	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
37	Teren centrum handlowego, ul. Wieniawskiego 70	50.820163	16.279320	2,4	1,40	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
38	Teren centrum handlowego, ul. Wieniawskiego 70	50.819845	16.279910	2,3	1,40	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
39	Balkon - parter, ul. Poselska 7	50.820079	16.277121	2,8	1,40	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
40	Balkon - parter, ul. Poselska 19	50.820855	16.278290	2,6	1,40	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
41	Balkon - parter, ul. Poselska 15	50.820811	16.277561	2,5	1,40	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
42	Droga osiedlowa, ul. Poselska	50.820482	16.276380	1,1	1,40	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
43	Okno - parter, ul. Poselska 1	50.820021	16.276091	2,7	1,40	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
44	Na przystanku, al. Podwale	50.818696	16.277840	2,1	1,40	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
45	Przy torach	50.816232	16.279342	2,3	1,40	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
46	Przy budynku gospodarczym, ul. Topolowa 17A	50.815754	16.278414	2,0	1,40	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
47	Okno - parter, ul. Topolowa 17	50.816164	16.278430	1,9	1,40	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
48	Plac/parking, ul. Topolowa	50.815547	16.280050	2,6	1,40	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
49	Teren usługowo-handlowy, ul. Topolowa 23A	50.814564	16.278376	1,9	1,40	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
50	Teren budowy	50.814734	16.276284	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
51	Teren zielony	50.815229	16.277325	1,4	1,40	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
52	Okno - parter, ul. Łączyńskiego 36, Szczawno-Zdrój	50.815085	16.275887	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
53	Chodnik, ul. Łączyńskiego, Szczawno-Zdrój	50.815995	16.276713	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

EP_p – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

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

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

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

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

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

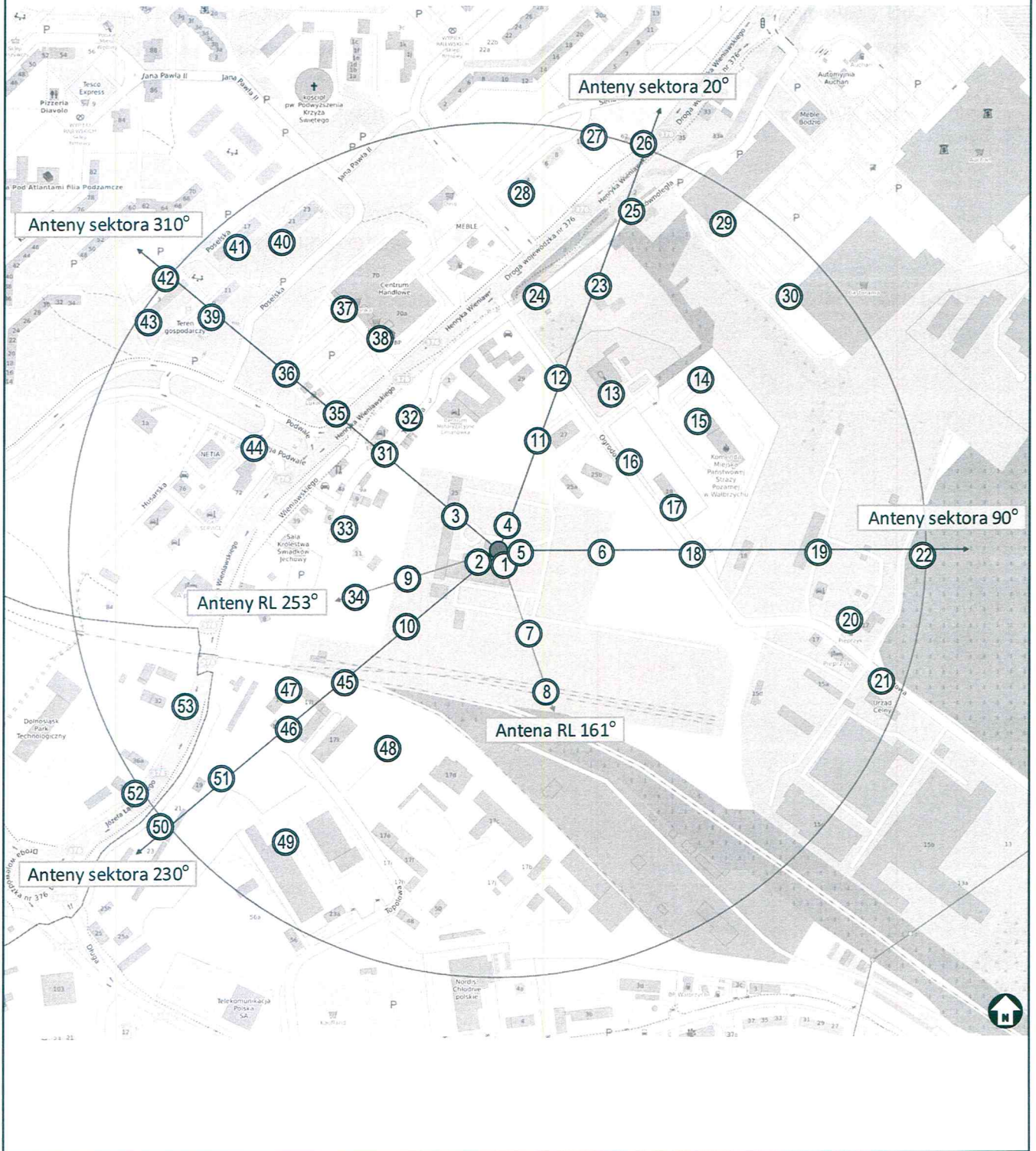
* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$


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 **WAL3015** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 500 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WAL3015, ul. Ogrodowa 25, dz. nr 293/4, Wałbrzych				
Podziałka 1:6500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał Łukasz Porosa	Data 2021-04-16	Sprawozdanie nr P4/131/2021			
Sprawdził Marcin Łazuta	Data 2021-04-16	Sprawa nr AC/88/2018			