

Poznań, 2022.05.24

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

INFRASTRUKTURY POWIATU I OCHRONY ŚRODOWISKA	
Wpłynęło dnia:	
3 U -05- 2022	
Nr dziennika
Skierowano
Podpis

Urząd Miejski w Wałbrzychu Biuro Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAL3020

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 7/22, obręb 0032 Gaj, 58-300 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	ZS	SW	SZ	SO	SN	SK	OBK
AS	WPLYNEŁO (1)						OR
SG	Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu WYDZIAŁ OBSŁUGI I SPRAW OBYWATELSKICH -PUNKT KANCELARYJNY-						PS
SGN	27 -05- 2022						WIP
SGP	Liczba załączników						ZAB
SD	Nr dziennika						ZK
SZK	podpis						PRK
IOD	SBH	SPP	SDM	KW	KF		PD

Z poważaniem

Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089



0000085411

WIP 10417/05/2022
27-05-2022

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

WAL3020 (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: 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

dz. nr 7/22, obręb 0032 Gaj, 58-300 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_HV: 13430W
Antena Sektorowa 12_GHLNT: 19917W
Antena Sektorowa 21_HV: 13430W
Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19917W
Antena Sektorowa 31_HV: 13430W
Antena Sektorowa 32_GHLNT: 19917W
Radiolinia RL1: 1778W
Radiolinia RL2: 6457W
Radiolinia RL3: 1905W

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_HV: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)
Antena Sektorowa 12_GHLNT: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)
Antena Sektorowa 22_GHLNT: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)
Antena Sektorowa 32_GHLNT: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)
Radiolinia RL1: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)
Radiolinia RL2: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)
Radiolinia RL3: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_HV: 46,90m
Antena Sektorowa 12_GHLNT: 46,90m
Antena Sektorowa 21_HV: 46,90m
Antena Sektorowa 22_GHLNT: 46,90m
Antena Sektorowa 31_HV: 46,90m
Antena Sektorowa 32_GHLNT: 46,90m

	<p>Radiolinia RL1: 44,00m Radiolinia RL2: 43,80m Radiolinia RL3: 43,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 13430W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 19917W Antena Sektorowa 21_HV: 13430W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19917W Antena Sektorowa 31_HV: 13430W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 19917W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 6457W Radiolinia RL3: 1905W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 40°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 300°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 300°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 40° Radiolinia RL2: azymut 179° Radiolinia RL3: azymut 312°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GHLNT 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_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 22_GHLNT 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_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 32_GHLNT 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>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.</i></p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-05-24 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </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 NATEŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3020**

Lokalizacja: **dz. nr 7/22, obręb 0032 Gaj, 58-300 Wałbrzych**

Data wykonania pomiarów: **18.05.2022 r. godz. 13.00 – 14.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządziła:	Specjalista ds. raportowania	Data	
		19.05.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2022.05.23 11:49:17 CEST
		19.05.2022	

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.

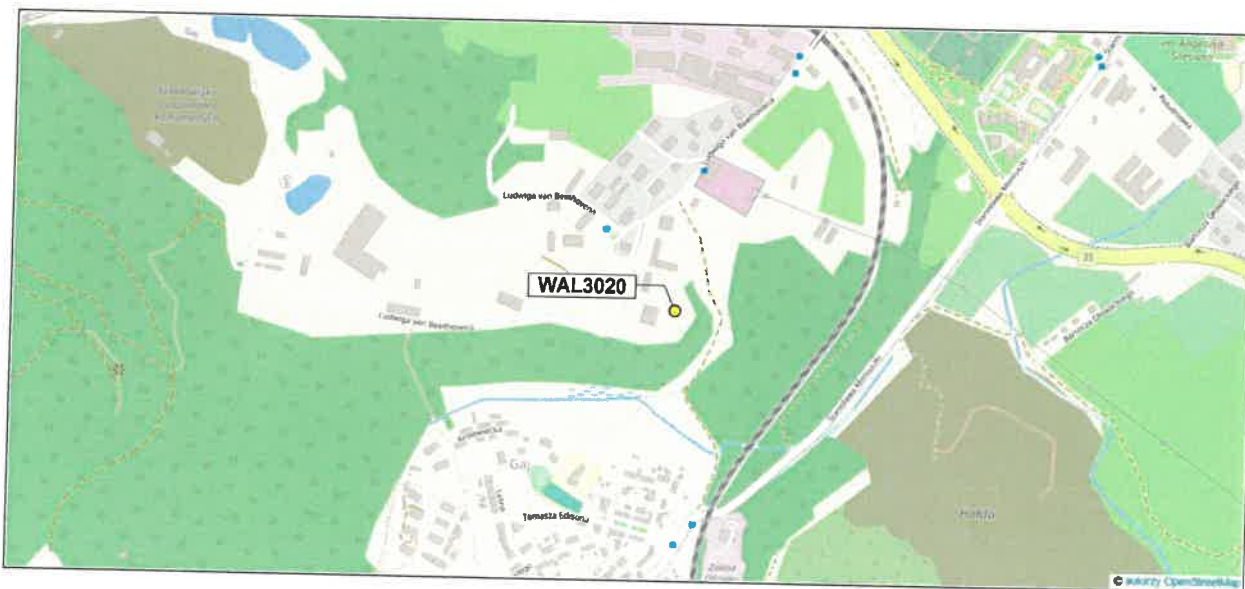
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 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 WAL3020.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 7/22, obręb 0032 Gaj, 58-300 Wałbrzych.

Współrzędne geograficzne: 50°45'23.40"N, 16°16'09.50"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 46,9 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 200° oraz 300°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 43,6-44 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 179° oraz 312°. 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. 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 zagrożenia epidemicznego 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 2021 r. poz. 1973 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
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 26.02.2021 r. (świadczenie nr LWiMP/W/053/21 – 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:

Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa U (c)			
		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			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,94			

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 - $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}C$.

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	40	46,9	900	0 - 10	19917
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	40	46,9	800	0 - 10	13430
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R11	200	46,9	900	0 - 10	19917
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	200	46,9	800	0 - 10	13430
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	300	46,9	900	0 - 7	19917
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
6	Huawei ATR4518R11	300	46,9	800	0 - 7	13430
				2600	0 - 7	

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	40	44
2	80	19	A80S06	0,6	179	43,8
3	80	19	A80S03	0,3	312	43,6

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora 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: 20,3°C, wilgotność: 38,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 21,1°C, wilgotność: 37,8%
- 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]	U [V/m]	E + U [V/m]	Pp	E _P [V/m]	H [A/m]	W _{ME}	W _{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Składowisko odpadów, ul. Beethovena	50.756223	16.269178	0,9	0,3	1,2	1,47	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
2	Droga wewnętrzna, ul. Beethovena	50.756480	16.268995	1,0	0,4	1,4	1,47	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	Plac, ul. Beethovena	50.756731	16.269344	0,9	0,3	1,2	1,47	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
4	Plac, ul. Beethovena	50.756491	16.269379	1,1	0,4	1,5	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	Droga polna	50.756973	16.270009	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
6	Teren zielony	50.757241	16.270368	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	Droga polna	50.757694	16.269703	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8	Teren zielony	50.758183	16.271624	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
9	Teren zielony	50.758904	16.272514	0,8	0,3	1,1	1,47	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
10	Teren zielony	50.758280	16.273394	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
11	Okno korytarza - parter/I p., ul. Beethovena 16	-	-	0,8	0,3	1,1	1,47	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
12	Przy torach	50.759697	16.273721	0,8	0,3	1,1	1,47	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
13	Jezdnia, ul. Beethovena	50.760148	16.272069	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
14	Okno - parter, ul. Beethovena 24A	50.759476	16.271074	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
15	Okno korytarza - I/II p., ul. Beethovena 8A	-	-	1,1	0,4	1,5	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
16	Okno korytarza - I/II p., ul. Beethovena 5A	-	-	1,2	0,4	1,6	1,47	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
17	Okno korytarza - I/II p., ul. Beethovena 6A	-	-	1,3	0,5	1,8	1,47	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza

18	Na jezdni, ul. Beethovena	50.756793	16.268123	1,1	0,4	1,5	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	Na jezdni, ul. Beethovena	50.756973	16.268188	1,0	0,4	1,4	1,47	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
20	Droga wewnętrzna, ul. Beethovena	50.757119	16.267158	0,9	0,3	1,2	1,47	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
21	Teren zielony	50.757190	16.267769	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
22	Droga wewnętrzna, ul. Beethovena	50.757520	16.266064	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
23	Teren zielony/nieużytki	50.757985	16.264883	0,6	0,2	0,8	1,47	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	Teren zielony/nieużytki	50.758473	16.263408	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
25	Teren zielony/nieużytki	50.759064	16.265251	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
26	Teren zielony/nieużytki	50.757628	16.263593	1,2	0,4	1,6	1,47	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
27	Przy budynku, ul. Beethovena 15	50.756441	16.265696	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
28	Teren zielony	50.755368	16.268668	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29	Teren zielony	50.755728	16.269247	0,6	0,2	0,8	1,47	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	Teren zielony	50.755198	16.269279	0,6	0,2	0,8	1,47	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31	Jezdnia, ul. Królewiecka	50.754004	16.267861	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
32	Przy budynku, Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 2, ul. Królewiecka 7	50.754055	16.267220	0,8	0,3	1,1	1,47	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
33	Okno - parter, ul. Edisona 1	50.753554	16.267799	0,9	0,3	1,2	1,47	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
34	Okno korytarza - VII p., ul. Krzywoustego 32	-	-	1,1	0,4	1,5	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	Okno - parter, ul. Edisona 2	50.753203	16.267316	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
36	Okno - parter, ul. Krzywoustego 29	50.753047	16.268217	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
37	Okno - parter, ul. Krzywoustego 23A	50.752840	16.267289	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
38	Okno - parter, ul. Krzywoustego 21B	50.752758	16.266930	0,6	0,2	0,8	1,47	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39	Okno - parter, ul. Leśna 11	50.752969	16.265444	0,6	0,2	0,8	1,47	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
40'	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kraszewskiego 11A	50.752169	16.266627	0,6	0,2	0,8	1,47	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41	Okno - parter, ul. Krzywoustego 39A	50.752448	16.268333	0,6	0,2	0,8	1,47	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
42	Okno - parter, ul. Królewiecka 19A	50.754554	16.265632	0,7	0,2	0,9	1,47	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
43	Teren zielony	50.755056	16.267439	0,6	0,2	0,8	1,47	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
44	Teren zielony	50.754330	16.270208	0,6	0,2	0,8	1,47	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

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

E_{Pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego - $(E + U) \times P_p$

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 na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

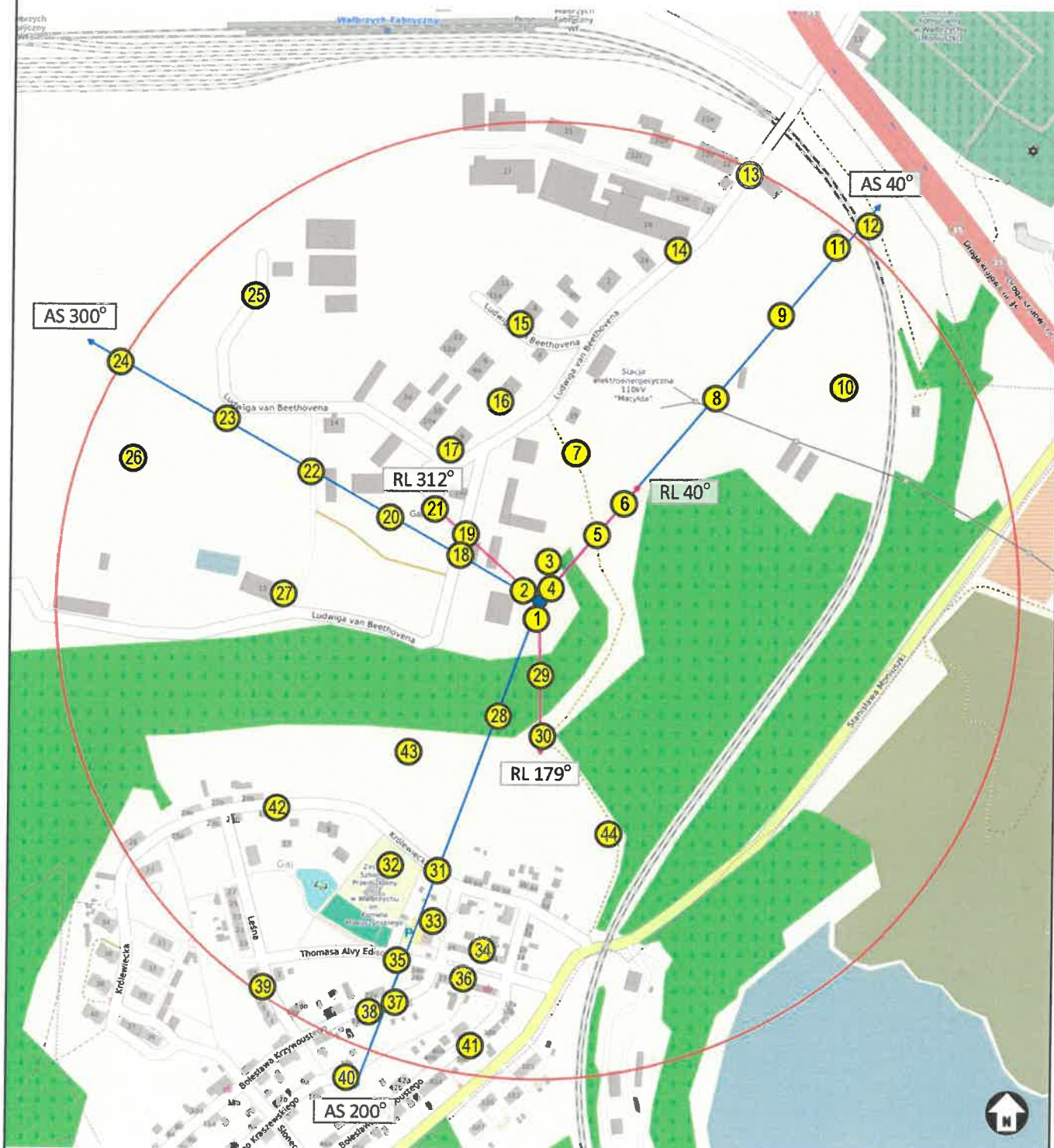
' - wartość zmierzona $< 0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

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 **WAL3020** 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 = 469 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WAL3020, dz. nr 7/22, obręb 0032 Gaj, 58-300 Wałbrzych	
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał Katarzyna Merlak	Data 2022-05-19	Sprawozdanie nr P4/87/2022
Sprawdził Łukasz Porosa	Data 2022-05-19	Sprawa nr AC/1/2022