

10-08-2020

Poznań, 2020-08-07

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

Ilość załączników .....

Podpis .....

9/ 63809  
P. Morduch  
11.08.2020  
Morduch

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. WAL3009

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdujące się w lokalizacji:

58-300 Wałbrzych, 1-go Maja 164, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Urząd Miejski w Wałbrzychu  
Biuro Ochrony Środowiska,  
GOSPODARKI WODNEJ,  
ROLNICTWA I LEŚNICTWA

11-08-2020

Z poważaniem

Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl  
kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia 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

WAL3009 (zgłoszenie nr 6)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (KTS: 1003020000000), pow. Wałbrzych 4.5.02.03.65 (KTS: 10030210365000), gm. Wałbrzych 5.5.02.03.65.01.1 (KTS: 10030210365011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

58-300 Wałbrzych, 1-go Maja 164, 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\_DGLNTU: 9966W

Antena Sektorowa 12\_HV: 9988W

Antena Sektorowa 21\_DGLNTU: 9966W

Antena Sektorowa 22\_HV: 9988W

Antena Sektorowa 31\_DGLNTU: 9966W

Antena Sektorowa 32\_HV: 9988W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_DGLNTU: (16°14'19.3"E, 50°45'40.6"N)

Antena Sektorowa 12\_HV: (16°14'19.3"E, 50°45'40.6"N)

Antena Sektorowa 21\_DGLNTU: (16°14'19.3"E, 50°45'40.6"N)

Antena Sektorowa 22\_HV: (16°14'19.3"E, 50°45'40.6"N)

Antena Sektorowa 31\_DGLNTU: (16°14'19.3"E, 50°45'40.6"N)

Antena Sektorowa 32\_HV: (16°14'19.3"E, 50°45'40.6"N)

Radiolinia RL1: (16°14'19.3"E, 50°45'40.6"N)

Radiolinia RL2: (16°14'19.3"E, 50°45'40.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_DGLNTU: 28,25m

Antena Sektorowa 12\_HV: 28,25m

Antena Sektorowa 21\_DGLNTU: 28,25m


Antena Sektorowa 22\_HV: 28,25m

Antena Sektorowa 31\_DGLNTU: 28,25m

Antena Sektorowa 32\_HV: 28,25m

Radiolinia RL1: 26,10m

Radiolinia RL2: 26,50m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  <i>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 9966W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_HV: 9988W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 9966W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_HV: 9988W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 9966W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_HV: 9988W</i>  <i>Radiolinia RL1: 1778W</i>  <i>Radiolinia RL2: 1778W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  <i>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 60°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 60°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 170°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_HV: azymut 170°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 260°, pochylenie 0-0,5° (900MHz), pochylenie 0-0,5° (1800MHz), pochylenie 0-0,5° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_HV: azymut 260°, pochylenie 0-0,5° (800MHz), pochylenie 0-0,5° (2600MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 22°</i>  <i>Radiolinia RL2: azymut 259°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTU 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_DGLNTU 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_DGLNTU 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>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>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2020-08-07</i>  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i>  Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>


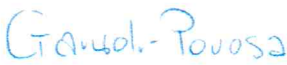

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3009**

Lokalizacja: **ul. 1 Maja 164, 58-300 Wałbrzych**

Data wykonania  
pomiarów: **30.07.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		31.07.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		31.07.2020	

## 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.

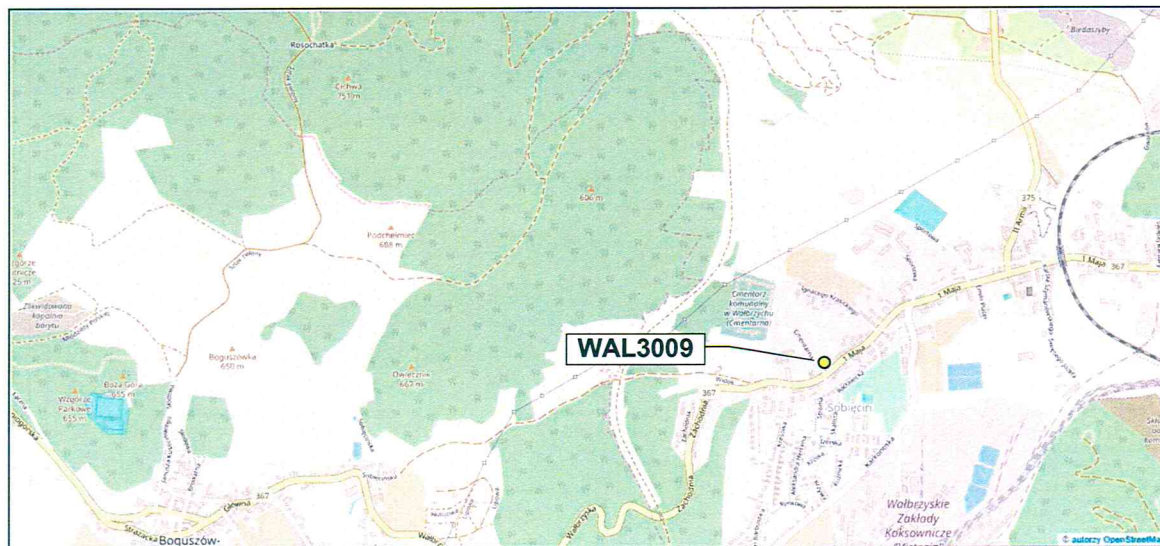
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 2020 r. poz. 258).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WAL3009.

#### Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na dachu budynku – Wałbrzych ul. 1 Maja 164. Współrzędne geograficzne: 50°45'40.57"N, 16°14'19.25"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 28,25 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 170° oraz 260°.

Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 26,1- 26,5 m n.p.t. i skierowane na azymuty 22° oraz 259°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano również na dachu budynku.

## 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, w których mogą przebywać ludzie. 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. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

## 1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik 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 <sup>1</sup> – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

<sup>1</sup> 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:  $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} * C d (E)$ , natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności:  $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} * C d (E) * C f (f)$ .

Oszacowana niepewność 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  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

## 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 ATR4518R6	60	28,25	900	0 - 9	9966
				1800	0 - 9	
				2100	0 - 9	
2	Huawei ATR4518R6	60	28,25	800	0 - 9	9988
				2600	0 - 9	
3	Huawei ATR4518R6	170	28,25	900	0 - 4	9966
				1800	0 - 4	
				2100	0 - 4	
4	Huawei ATR4518R6	170	28,25	800	0 - 4	9988
				2600	0 - 4	
5	Huawei ATR4518R6	260	28,25	900	0 - 0.5	9966
				1800	0 - 0.5	
				2100	0 - 0.5	
6	Huawei ATR4518R6	260	28,25	800	0 - 0.5	9988
				2600	0 - 0.5	

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	22	26,1
2	80	19	VHLP1-80	0,3	259	26,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu inny operator.

## 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

## 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 19,5°C, wilgotność: 60,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 21,3°C, wilgotność: 46,5%
- 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 <sub>p</sub>	E <sub>pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Okno korytarza - III/IV p., ul. 1 Maja 164	-	-	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
2	Teren prywatnego LO, pl. M. Darowskiej 1	50.761242	16.238083	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	Okno - parter, teren prywatnego LO, pl. M. Darowskiej 1	50.761181	16.237509	0,83	1,65	1,37	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	Okno - III p., teren prywatnego LO, pl. M. Darowskiej 1	-	-	2,82	1,65	4,65	1,84	6,49	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
5	Jezdnia	50.761096	16.236817	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
6 <sup>1</sup>	Jezdnia, ul. Zachodnia	50.760970	16.235562	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7 <sup>1</sup>	Jezdnia, ul. Zachodnia	50.760882	16.234736	0,32	1,65	0,53	0,21	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8 <sup>1</sup>	Na drodze, ul. Widok	50.761157	16.234736	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9 <sup>1</sup>	Okno - parter, pl. M. Darowskiej 6	50.760580	16.236329	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	Okno - parter, pl. M. Darowskiej 3	50.760912	16.236699	0,83	1,65	1,37	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	Okno korytarza - II p., ul. 1 Maja 165	-	-	1,88	1,65	3,10	1,23	4,33	0,011	0,15	0,16	nie przekracza



12	Podwórko, ul. 1 Maja 162	50.761490	16.238850	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
13	Okno - I p., ul. 1 Maja 162	50.761402	16.239049	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
14	Przed wejściem, teren Polskiego Związku Łowieckiego, ul. 1 Maja 158	50.761673	16.239242	0,75	1,65	1,24	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
15	Teren Polskiego Związku Łowieckiego, ul. 1 Maja 158	50.762005	16.239183	0,75	1,65	1,24	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16	Okno - parter, ul. 1 Maja 155	50.761469	16.239816	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17 <sup>1</sup>	Chodnik, ul. 1 Maja	50.761737	16.239907	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	Okno - parter, ul. 1 Maja 156	50.761893	16.239918	0,75	1,65	1,24	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
19 <sup>1</sup>	Przed wejściem do Biblioteki, ul. 1 Maja 149	50.761958	16.240883	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	Okno - parter, ul. 1 Maja 152A	50.762287	16.240272	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	Okno korytarza - II/III p., ul. 1 Maja 150	-	-	0,75	1,65	1,24	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
22	Jezdnia, ul. 1 Maja	50.761985	16.240556	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
23	Jezdnia, ul. 1 Maja	50.762200	16.241136	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24 <sup>1</sup>	Witryna, ul. 1 Maja 145	50.762324	16.241613	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25 <sup>1</sup>	Okno - parter, ul. 1 Maja 146	50.762670	16.241774	0,32	1,65	0,53	0,21	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26 <sup>1</sup>	Droga wewnętrzna, ul. 1 Maja	50.762612	16.242251	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27 <sup>1</sup>	Okno - parter, ul. 1 Maja 144B	50.763013	16.241806	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	Na ogródku	50.762397	16.239430	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
29	Okno korytarza - II/III p., ul. 1 Maja 159	-	-	3,10	1,65	5,12	2,02	7,14	0,019	0,26	0,26	nie przekracza
30	Przy wejściu, ul. Raclawicka 1	50.760560	16.239148	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
31 <sup>1</sup>	Okno - parter, ul. Stroma 2	50.760491	16.238941	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	Przy wejściu, ul. Stroma 5	50.759990	16.239089	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
33 <sup>1</sup>	Balkon - I p., ul. Stroma 9	50.759765	16.238901	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	Okno - parter, ul. Brzozowa 4	50.759478	16.239135	0,83	1,65	1,37	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
35 <sup>1</sup>	Jezdnia, ul. Brzozowa	50.759420	16.239279	0,32	1,65	0,53	0,21	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36 <sup>1</sup>	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Izerska 7	50.759113	16.239384	0,21	1,65	0,35	0,14	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
37 <sup>1</sup>	Przy wejściu, ul. Izerska 18	50.758991	16.239301	0,21	1,65	0,35	0,14	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
38 <sup>1</sup>	Przy wejściu, ul. Izerska 22	50.758977	16.239684	0,32	1,65	0,53	0,21	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
39 <sup>1</sup>	Przy jezdni, ul. Krótka	50.758804	16.239440	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
40 <sup>1</sup>	Okno - parter, ul. Krótka 1	50.758709	16.239336	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41 <sup>1</sup>	Przy wejściu, ul. Skalista 16	50.759471	16.239832	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
42	Przy wejściu, ul. Skalista 10	50.759841	16.239907	2,07	1,65	3,41	1,35	4,76	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
43	Przy wejściu, ul. Skalista 4	50.760099	16.239945	2,54	1,65	4,19	1,65	5,84	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
44	Okno - parter, ul. Izerska 3	50.759213	16.238982	0,83	1,65	1,37	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
45	Przy wejściu, ul. Izerska 10	50.759086	16.238748	3,80	1,65	6,27	2,48	8,75	0,023	0,31	0,32	nie przekracza
46	Okno - parter, ul. Izerska 4	50.759227	16.238528	1,33	1,65	2,19	0,86	3,05	0,008	0,11	0,11	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>pp</sub>* – 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.

*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).**

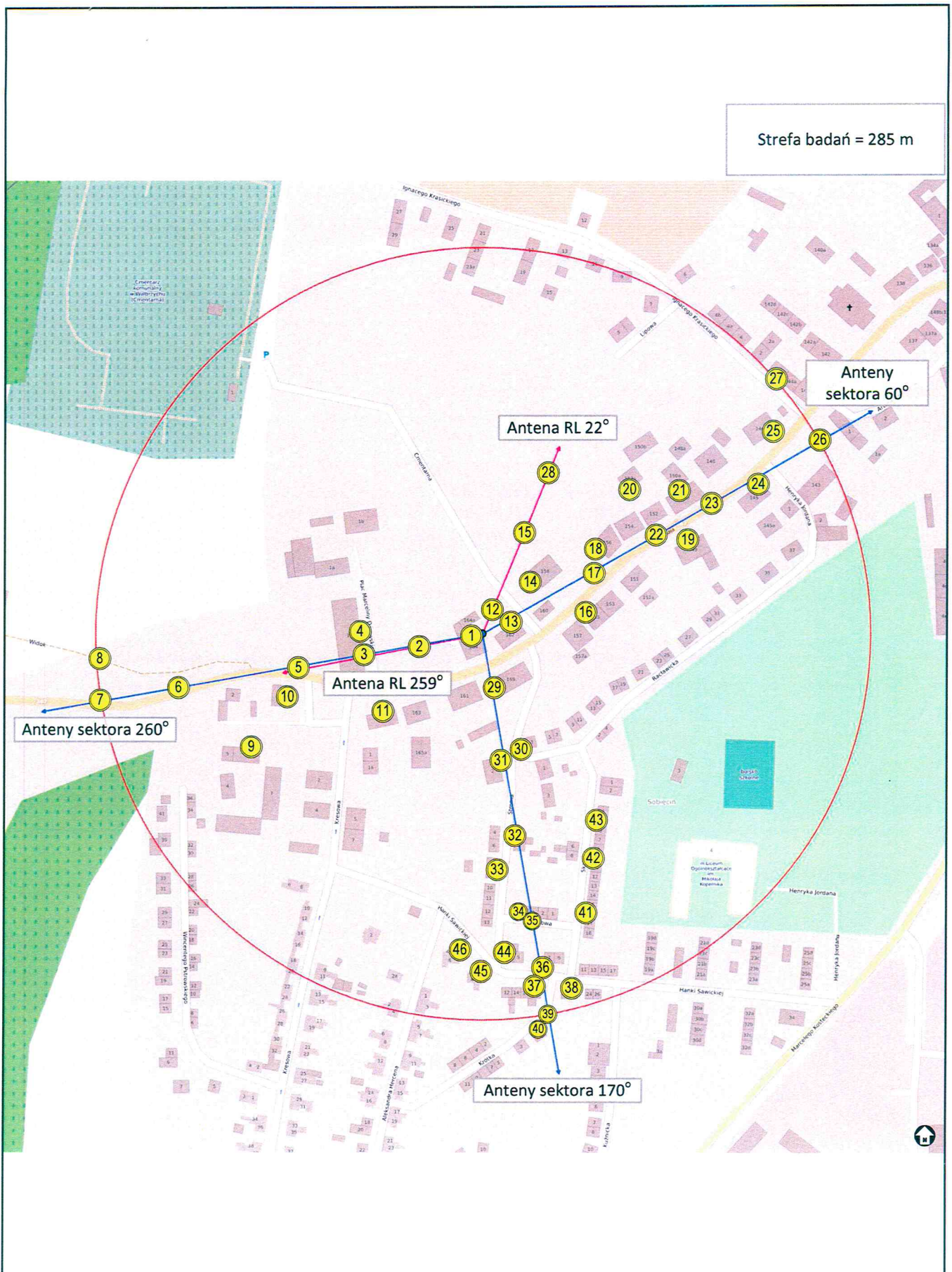
<sup>1</sup> Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $< 0,6$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WAL3009**, 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).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA**  
**SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.



Strefa badań = 285 m

Anteny sektora 60°

Antena RL 22°

Antena RL 259°

Anteny sektora 260°

Anteny sektora 170°

Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WAL3009, ul. 1 Maja 164, 58-300 Wałbrzych				
Podziałka <b>1:3750</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2020-07-31	Sprawozdanie nr	S/1363/2020
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2020-07-31	Sprawa nr	AC/88/2018

