

p. Paulus de. Sore
15.12.20

WPLYNEŁO
BIURO OBSŁUGI KLIENTA
Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu
14-12-2020
Ilość załączników 4
Podpis P. J. 101181

PLAY

Poznań, 2020-12-11

M. Kowalczyk
P. Marciniak
15.12.2020
Hawe

35K6222.8.2020

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

Urząd Miejski w Wałbrzychu
WPLYNEŁO
15-12-2020
Biuro Środowiska i Klimatu

Urząd Miejski w Wałbrzychu
Biuro Ochrony Środowiska

5105:

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

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 znajdującej się w lokalizacji:

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

Z poważaniem
J. Minc
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
WAL3020 (zgłoszenie nr 2)

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 (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_GLNTU: 16581W
Antena Sektorowa 21_HV: 13430W
Antena Sektorowa 22_GLNTU: 16581W
Antena Sektorowa 31_HV: 13430W
Antena Sektorowa 32_GLNTU: 14355W
Radiolinia RL1: 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_HV: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)
Antena Sektorowa 12_GLNTU: (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_GLNTU: (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_GLNTU: (16°16'09.5"E, 50°45'23.4"N)
Radiolinia RL1: (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_GLNTU: 46,90m
Antena Sektorowa 21_HV: 46,90m
Antena Sektorowa 22_GLNTU: 46,90m
Antena Sektorowa 31_HV: 46,90m
Antena Sektorowa 32_GLNTU: 46,90m
Radiolinia RL1: 44,00m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 13430W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GLNTU: 16581W</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 13430W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GLNTU: 16581W</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 13430W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GLNTU: 14355W</i> <i>Radiolinia RL1: 1778W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 20° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GLNTU: azymut 20° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: azymut 200° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 200° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: azymut 300° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 300° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 40°</i></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_GLNTU 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_GLNTU 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_GLNTU 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, 2020-12-11</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>

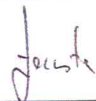
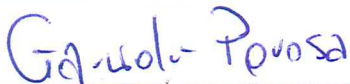

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3020**

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

Data wykonania
pomiarów: **04.12.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		07.12.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	 A-CONNECT ANNA GARWOL-POROSA ul. Strażacka 3/2 58-370 Boguszów-Gorce NIP 886-267-84-48
		07.12.2020	

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.

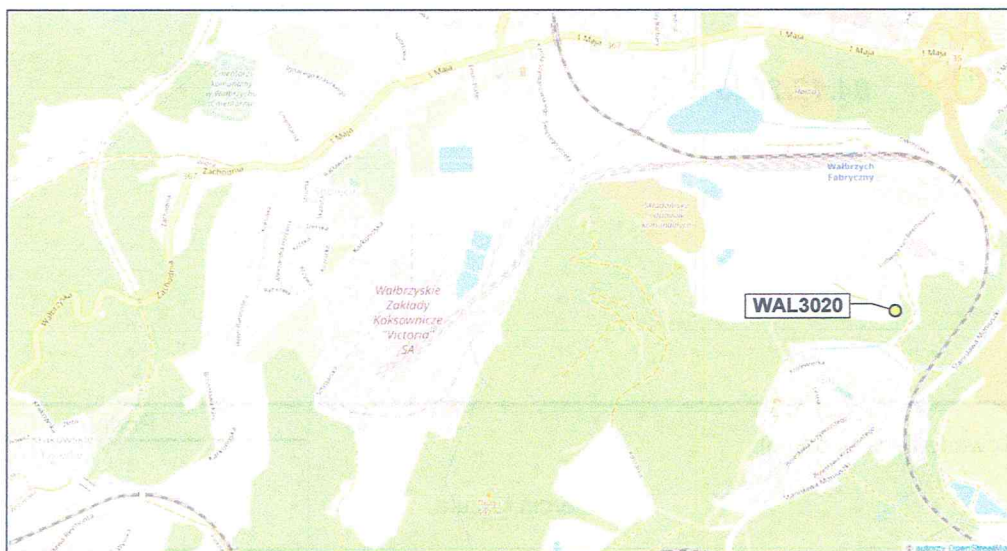
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 (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 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 20°, 200° oraz 300°.

Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 44 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 40°. 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, 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 (świadcstwo 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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$.

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 wymaganiem 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 ATR4518R11	20	46,9	900	0 - 9	16581
				1800	0 - 9	
				2100	0 - 9	
2	Huawei ATR4518R11	20	46,9	800	0 - 9	13430
				2600	0 - 9	
3	Huawei ATR4518R11	200	46,9	900	0 - 10	16581
				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	14355
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
6	Huawei ATR4518R11	300	46,9	800	0 - 7	13430
				2600	0 - 7	

Antena linii 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	40	44

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

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: 3,8°C, wilgotność: 70,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 4,9°C, wilgotność: 66,1%
- 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]	W _{Mε}	W _{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Składowisko odpadów, ul. Beethovena	50.756118	16.269081	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
2	Droga wewnętrzna, ul. Beethovena	50.756508	16.268883	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	Plac/parking, ul. Beethovena	50.756593	16.269328	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
4	Plac/parking, ul. Beethovena	50.756502	16.269403	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
5'	Droga polna	50.756950	16.270025	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	Teren zielony	50.757275	16.270379	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7'	Droga polna	50.757506	16.269843	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	Droga wewnętrzna, ul. Beethovena	50.758158	16.270261	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	Teren zielony	50.758843	16.270658	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
10	Teren zielony	50.758517	16.272589	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
11'	Okno korytarza - parter/lp., ul. Beethovena 16	-	-	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
12	Okno - parter, ul. Beethovena 24A	50.759473	16.271028	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
13'	Okno - parter, ul. Beethovena 22B	50.760229	16.271468	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14'	Okno - parter, ul. Beethovena 25	50.760460	16.269781	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	Okno korytarza - I/II p., ul. Beethovena 8A	-	-	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza

16	Okno korytarza - I/II p., ul. Beethovena 5A	-	-	1,88	1,65	3,10	1,22	4,32	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
17	Okno korytarza - I/II p., ul. Beethovena 6A	-	-	1,69	1,65	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
18	Na jezdni, ul. Beethovena	50.756793	16.268123	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	Okno - parter, ul. Beethovena 14D	50.757292	16.268199	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	Teren zielony/nieużytki	50.757119	16.267158	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	Okno - parter, opuszczony budynek, ul. Beethovena	50.757598	16.267083	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
22	Droga gruntowa	50.757540	16.266085	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	Teren zielony/nieużytki	50.757961	16.264873	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
24	Teren zielony/nieużytki	50.758538	16.263446	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
25	Teren zielony/nieużytki	50.759132	16.264693	1,33	1,65	2,19	0,87	3,06	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
26	Teren zielony/nieużytki	50.757635	16.263894	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
27	Droga wewnętrzna, ul. Beethovena	50.756183	16.266619	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28 ¹	Teren zielony	50.755368	16.268668	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	Teren zielony	50.754662	16.268250	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30	Jeźdnia, ul. Królewicka	50.753997	16.267831	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	Okno - parter, ul. Królewicka 6A	50.753936	16.268432	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
32	Okno - parter, Zespół Szkolno - Przedszkolny nr 2, ul. Królewicka 7	50.754038	16.267241	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
33	Okno - parter, ul. Edisona 1	50.753552	16.267783	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
34	Okno korytarza - I/II p., ul. Krzywoustego 32	-	-	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
35	Okno - parter, ul. Edisona 2	50.753206	16.267311	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
36	Okno - parter, ul. Krzywoustego 29	50.753047	16.268212	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
37	Okno - parter, ul. Krzywoustego 23A	50.752840	16.267300	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
38	Okno - parter, ul. Krzywoustego 21B	50.752748	16.266860	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
39	Okno - parter, ul. Leśna 5	50.752789	16.265540	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
40 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kraszewskiego 11B	50.752239	16.266469	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41 ¹	Okno - parter, ul. Krzywoustego 39B	50.752358	16.268196	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
42 ¹	Okno - parter, ul. Królewicka 19A	50.754550	16.265594	0,32	1,65	0,53	0,21	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
43 ¹	Teren zielony	50.755219	16.266753	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
44 ¹	Droga polna	50.754459	16.270283	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – 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.

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).

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

¹ - 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 **WAL3020**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekro-

czone 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.

