

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

Starosta Zielonogórski Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZGO3063

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

66-131 Górzynkowo, dz. nr 24, obręb 0008, gm. Sulechów, pow. zielonogórski

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Z poważaniem,

Angelika Roj

kom. 790006192

mail: angelika.roj@play.pl

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

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

*Starosta Zielonogórski
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Podgórna 5,
65-057 Zielona Góra*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZGO3063 (zgłoszenie nr 1)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 1002080000000), pow. zielonogórski 4.4.08.14.09 (TERYT: 0809) (KTS: 10020811409000), gm. Sulechów 5.4.08.14.09.06.3 (TERYT: 0809063) (KTS: 10020811409063)

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

66-131 Górzynkowo, dz. nr 24, obręb 0008, gm. Sulechów, pow. zielonogórski

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_GT: 462W
Antena Sektorowa 12_LV: 357W
Antena Sektorowa 13_NUV: 1180W
Antena Sektorowa 21_GT: 462W
Antena Sektorowa 22_LV: 357W
Antena Sektorowa 23_NUV: 1180W
Antena Sektorowa 31_GT: 462W
Antena Sektorowa 32_LV: 357W
Antena Sektorowa 33_NUV: 1180W
Radiolinia RL1: 6166W*

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_GT: (15°37'40.3"E, 52°02'28.5"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (15°37'40.3"E, 52°02'28.5"N)
Antena Sektorowa 13_NUV: (15°37'40.3"E, 52°02'28.5"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (15°37'40.3"E, 52°02'28.5"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (15°37'40.3"E, 52°02'28.5"N)
Antena Sektorowa 23_NUV: (15°37'40.3"E, 52°02'28.5"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (15°37'40.3"E, 52°02'28.5"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (15°37'40.3"E, 52°02'28.5"N)
Antena Sektorowa 33_NUV: (15°37'40.3"E, 52°02'28.5"N)
Radiolinia RL1: (15°37'40.3"E, 52°02'28.5"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 55,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GT: 462W</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: 357W</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 1180W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 462W</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: 357W</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 1180W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 462W</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: 357W</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 1180W</i> <i>Radiolinia RL1: 6166W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 218°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT 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_LV 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 13_NUV 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_GT 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_LV 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 23_NUV 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_GT 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_LV 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 33_NUV 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></p>

	<p>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.	<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, 2021-04-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj</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>


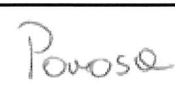
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa ZGO3063**

Lokalizacja: **dz. nr 24, obręb 0008, 66-131 Górzykowo, gm. Sulechów**

Data wykonania pomiarów: **07.04.2021 r. godz. 12.00 – 13.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		12.04.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy
		12.04.2021	Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.04.12 22:49:53 CEST

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.

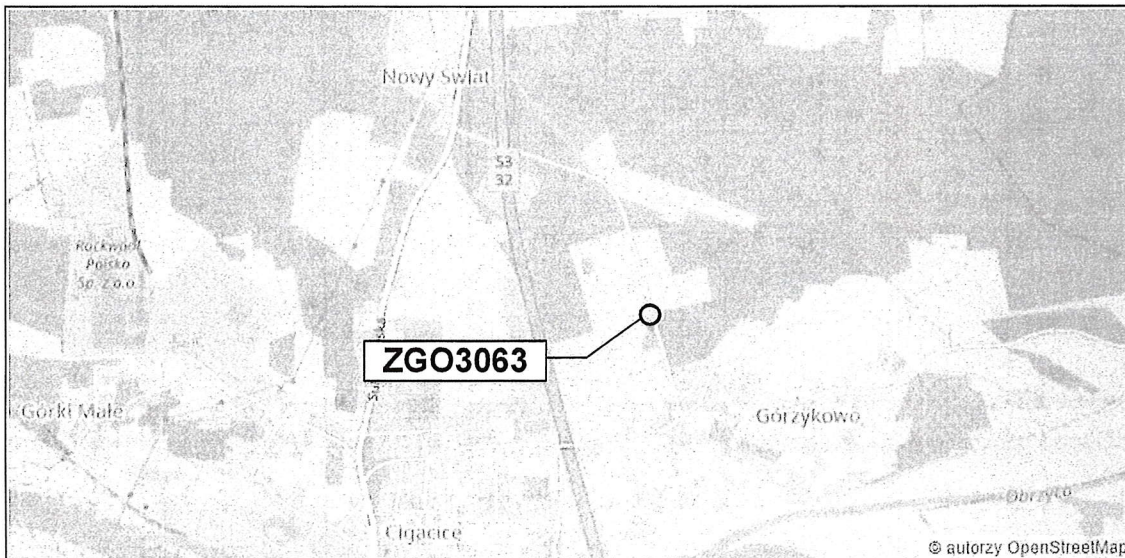
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 ZGO3063.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 24, obręb 0008, 66-131 Górzynkowo, gm. Sulechów.

Współrzędne geograficzne: 52°02'29.14"N, 15°37'44.91"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°.

Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 55,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 218°. 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 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 (świadectwo 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:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa U(c)			
	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 A704517R0	0	58,5	900	0 - 10	462
2	Huawei ADU4518R8	0	58,5	800	0 - 10	357
				1800	2 - 10	
3	Huawei ADU4518R8	0	58,5	800	0 - 10	1180
				2100	2 - 10	
4	Huawei A704517R0	120	58,5	900	0 - 10	462
5	Huawei ADU4518R8	120	58,5	800	0 - 10	357
				1800	2 - 10	
6	Huawei ADU4518R8	120	58,5	800	0 - 10	1180
				2100	2 - 10	
7	Huawei A704517R0	240	58,5	900	0 - 10	462
8	Huawei ADU4518R8	240	58,5	800	0 - 10	357
				1800	2 - 10	
9	Huawei ADU4518R8	240	58,5	800	0 - 10	1180
				2100	2 - 10	
Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06	0,6	218	55,5

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: 3,3°C, wilgotność: 70,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 4,1°C, wilgotność: 66,2%
- 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_{Me}	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1*	Teren zielony	52.041339	15.629169	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
2*	Teren zielony	52.040785	15.628600	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3*	Teren zielony	52.040263	15.627903	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	Teren zielony	52.041134	15.628428	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
5*	Teren zielony	52.040837	15.627795	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6*	Teren zielony	52.040283	15.625972	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	Przy nasypie drogi S3	52.039494	15.624040	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8*	Teren zielony	52.042022	15.627259	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9*	Teren rolniczy	52.041517	15.629265	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
10*	Przy drodze	52.042019	15.629319	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
11*	Teren zielony	52.042560	15.629330	0,1	1,70	0,2	0,1	0,3	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
12*	Teren rolniczy	52.043764	15.629340	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
13*	Teren leśny	52.045506	15.629426	0,1	1,70	0,2	0,1	0,3	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
14*	Teren leśny	52.046734	15.629104	0,1	1,70	0,2	0,1	0,3	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
15*	Teren leśny	52.045493	15.632580	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
16*	Teren leśny	52.042946	15.632430	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
17*	Na drodze	52.043170	15.628697	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18*	Na drodze	52.044833	15.627946	0,1	1,70	0,2	0,1	0,3	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
19*	Na drodze	52.046153	15.626315	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
20*	Na drodze	52.041306	15.629544	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21*	Teren leśny	52.041068	15.630199	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22*	Teren leśny	52.040877	15.630864	0,1	1,70	0,2	0,1	0,3	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
23*	Teren leśny	52.040253	15.632495	0,1	1,70	0,2	0,1	0,3	0,001	0,01	0,01	nie przekracza

24'	Teren leśny	52.041271	15.633289	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
25'	Przy ogrodzeniu posesji, Górzykowo 10	52.039603	15.634367	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26'	Teren zielony	52.038805	15.636834	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27'	Teren zielony	52.040158	15.635588	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
28'	Przy ogrodzeniu posesji, Górzykowo 11	52.039024	15.635193	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29'	Okno - parter, budynek gospodarczy, Górzykowo 9	52.039127	15.634469	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30'	Przy ogrodzeniu winnicy, Górzykowo 7	52.039544	15.633144	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31'	Przy ogrodzeniu winnicy, Górzykowo 7	52.038970	15.632425	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32'	Okno - parter, Górzykowo 6	52.038547	15.631309	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33'	Przy ogrodzeniu posesji, Górzykowo 4C	52.038607	15.630612	0,3	1,47	0,4	0,2	0,6	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
34'	Na drodze	52.039871	15.630193	0,2	1,47	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
35'	Na drodze	52.037198	15.626690	0,3	1,47	0,4	0,2	0,6	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
36	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Podgórna 2, Cigacice	52.037056	15.623316	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
37	Teren zielony	52.038625	15.622844	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
38	Teren rolniczy	52.038777	15.621825	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
39	Przy nasypie drogi S3	52.040748	15.622823	0,9	1,47	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	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.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_0$

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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

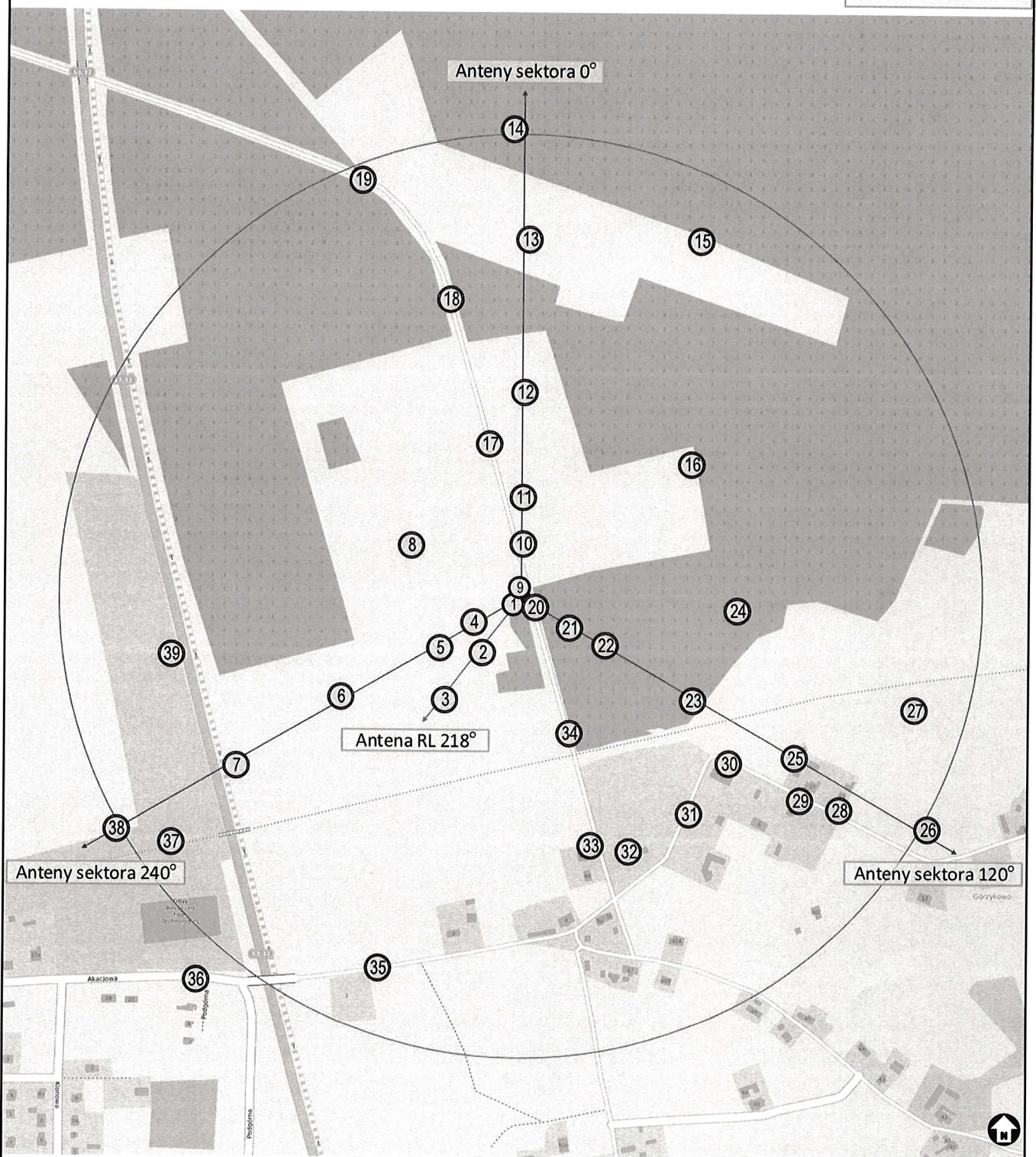
† - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium

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 **ZG03063** 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 = 585 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa ZGO3063, dz. nr 24, obręb 0008, 66-131 Górzykowo, gm. Sulechów	
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał Łukasz Porosa	Data 2021-04-12	Sprawozdanie nr P4/123/2021
Sprawił Marcin Łazuta	Data 2021-04-12	Sprawa nr AC/88/2018

