

OS. 6221.31. 2024. OSB

18.04.2024r.



PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2024-07-16

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

Starostwo Powiatowe w Wągrowcu Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAG3001

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:

ul. Gnieźnieńska 62/64, 62-100 Wągrowiec, gm. Wągrowiec, pow. wągrowiecki

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 poważaniem

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 <i>Starostwo Powiatowe w Wągrowcu Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa ul. Kościuszki 15, 62-100 Wągrowiec</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAG3001 (zgłoszenie nr 15)</i>	
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. <i>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. wągrowiecki 4.4.30.60.28 (TERYT: 3028) (KTS: 10023016028000), gm. Wągrowiec 5.4.30.60.28.01.1 (TERYT: 3028011) (KTS: 10023016028011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>ul. Gnieźnieńska 62/64, 62-100 Wągrowiec, gm. Wągrowiec, pow. wągrowiecki</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HLV: 19657W Antena Sektorowa 12_GHNT: 14109W Antena Sektorowa 13_Y: 14731W Antena Sektorowa 21_GLT: 11620W Antena Sektorowa 22_HNV: 19657W Antena Sektorowa 23_Y: 14731W Antena Sektorowa 31_HV: 12810W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 20857W Antena Sektorowa 33_Y: 14731W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 6918W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 5248W Radiolinia RL6: 1778W Radiolinia RL7: 3020W Radiolinia RL8: 1778W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_HLV: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N) Antena Sektorowa 12_GHNT: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N) Antena Sektorowa 13_Y: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N) Antena Sektorowa 21_GLT: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N) Antena Sektorowa 22_HNV: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N) Antena Sektorowa 23_Y: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N) Antena Sektorowa 31_HV: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N) Antena Sektorowa 32_GHLNT: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N) Antena Sektorowa 33_Y: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N)</i>

	<i>Radiolinia RL1: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N)</i> <i>Radiolinia RL5: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N)</i> <i>Radiolinia RL6: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N)</i> <i>Radiolinia RL7: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N)</i> <i>Radiolinia RL8: (17°12'17.3"E, 52°48'06.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 13GHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HLV: 44,80m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHNT: 44,80m</i> <i>Antena Sektorowa 13_Y: 45,70m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLT: 44,80m</i> <i>Antena Sektorowa 22_HNV: 44,80m</i> <i>Antena Sektorowa 23_Y: 45,70m</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 44,80m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLNT: 44,80m</i> <i>Antena Sektorowa 33_Y: 45,70m</i> <i>Radiolinia RL1: 45,80m</i> <i>Radiolinia RL2: 44,20m</i> <i>Radiolinia RL3: 44,60m</i> <i>Radiolinia RL4: 44,50m</i> <i>Radiolinia RL5: 45,60m</i> <i>Radiolinia RL6: 44,50m</i> <i>Radiolinia RL7: 44,80m</i> <i>Radiolinia RL8: 45,90m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HLV: 19657W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHNT: 14109W</i> <i>Antena Sektorowa 13_Y: 14731W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLT: 11620W</i> <i>Antena Sektorowa 22_HNV: 19657W</i> <i>Antena Sektorowa 23_Y: 14731W</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 12810W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLNT: 20857W</i> <i>Antena Sektorowa 33_Y: 14731W</i> <i>Radiolinia RL1: 1778W</i> <i>Radiolinia RL2: 6918W</i> <i>Radiolinia RL3: 1778W</i> <i>Radiolinia RL4: 1778W</i> <i>Radiolinia RL5: 5248W</i> <i>Radiolinia RL6: 1778W</i> <i>Radiolinia RL7: 3020W</i> <i>Radiolinia RL8: 1778W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HLV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHNT: azymut 80°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_Y: azymut 80°, pochylenie -2-13° (3500MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_Y: azymut 190°, pochylenie -2-13° (3500MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_Y: azymut 320°, pochylenie -2-13° (3500MHz)</i>

	Radiolinia RL1: azymut 0° Radiolinia RL2: azymut 1° Radiolinia RL3: azymut 29° Radiolinia RL4: azymut 74° Radiolinia RL5: azymut 127° Radiolinia RL6: azymut 267° Radiolinia RL7: azymut 275° Radiolinia RL8: azymut 287°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-07-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAG3001**

Lokalizacja: **ul. Gnieźnieńska 62/64, 62-100 Wągrowiec**

Data wykonania pomiarów: **10.07.2024 r. godz. 14.10 – 15.50**

Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec		Personel
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	
		11.07.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		11.07.2024	

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 2027 r.

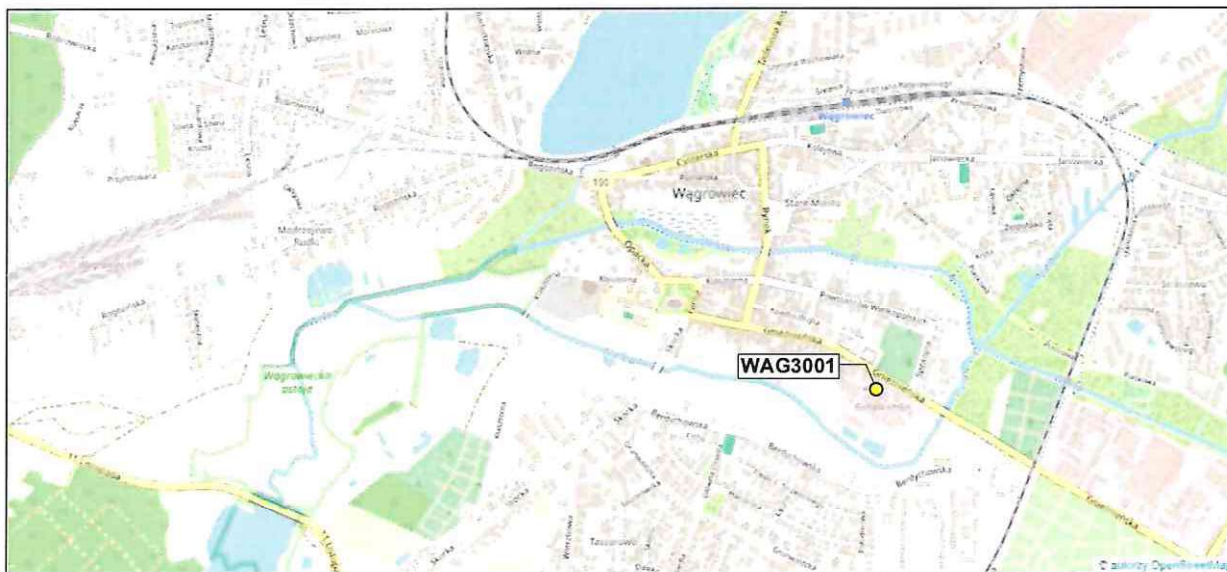
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (Dz.U. 2024 r. poz. 54).
 - 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 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WAG3001.

Lokalizacja stacji:

ul. Gnieźnieńska 62/64, 62-100 Wągrowiec.

Współrzędne geograficzne: 52°48'06.59"N, 17°12'17.32"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 44,8-45,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 190° oraz 320°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 44,2-45,9 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 1°, 29°, 74°, 127°, 267°, 275° oraz 287°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu elewatora.

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 i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. 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 2022 r. poz. 2630).

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 2022 r. poz. 2630).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2024 r. (świadectwo nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – 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:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 5000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	22,09	20,91	24,24	33,89
	65 - 250	22,95			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 742266	80	44,8	900	0 - 7	14109
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
2	Huawei AQU4518R9	80	44,8	800	0 - 10	19657
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
3	Huawei AAU5349	80	45,7	3500	-2 - 13	14731
4	Huawei ADU4518R12	190	44,8	900	0 - 10	11620
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei AQU4518R9	190	44,8	800	0 - 10	19657
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
6	Huawei AAU5349	190	45,7	3500	-2 - 13	14731
7	Huawei ATR4518R11	320	44,8	900	0 - 10	20857
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ATR451607	320	44,8	800	0 - 10	12810
				2600	0 - 10	
9	Huawei AAU5349	320	45,7	3500	-2 - 13	14731

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	0	45,8
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	1	44,2
3	80	19	VHLP1-80	0,3	29	44,6
4	80	19	VHLP1-80	0,3	74	44,5
5	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	127	45,6
6	80	19	VHLP1-80	0,3	267	44,5
7	13	29	VHLPX2-13	0,6	275	44,8
8	80	19	VHLP1-80	0,3	287	45,9

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na dachu.

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: 32,7°C, wilgotność: 46,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 32,1°C, wilgotność: 46,1%
- 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 zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

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.

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WMe	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	DPP - okno biura - II p., Komplexmłyn, ul. Gnieźnieńska 62	-	-	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza

2	GKP 0°/1°/29°- otoczenie instalacji	52.802039	17.204872	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	GKP 74°/80°- otoczenie instalacji	52.801937	17.205216	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
4	PKP 80°- otoczenie instalacji	52.801556	17.206474	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
5	GKP 127°- otoczenie instalacji	52.801098	17.206364	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
6	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.800751	17.204734	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
7	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.801610	17.204770	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	PKP 190°- otoczenie instalacji	52.801483	17.203946	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
9	GKP 275°/287°- otoczenie instalacji	52.802071	17.203662	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
10	GKP 74°/80°- otoczenie instalacji	52.802053	17.205869	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
11	DPP - balkon - II p., Os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 1C/50	-	-	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
12	DPP - okno korytarza - II p., Os. Przy Skrzyżowaniu Rzek 2A	-	-	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
13	PKP 80°- otoczenie instalacji	52.801620	17.207275	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
14	PKP 80°- otoczenie instalacji	52.802835	17.207024	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	GKP 80°- otoczenie instalacji	52.802397	17.208706	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
16	PKP 80°- otoczenie instalacji	52.801669	17.210420	2,9	1,3	4,2	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
17	GKP 80°- otoczenie instalacji	52.802580	17.210768	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
18	PKP 80°- otoczenie instalacji	52.802094	17.211903	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
19	PKP 80°- otoczenie instalacji	52.802297	17.213598	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
20	GKP 80°- otoczenie instalacji	52.802819	17.213899	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
21	GKP 29°- otoczenie instalacji	52.803497	17.206375	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
22	DPP - okno klasy - II p., Przedszkole nr 2, ul. Powstańców Wlkp. 30	-	-	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
23	GKP 29°- otoczenie instalacji	52.802784	17.205506	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
24	DPP - okno - II p., ul. Gnieźnieńska 29	-	-	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
25	GKP 320°- otoczenie instalacji	52.802783	17.203637	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
26	PKP 320°- otoczenie instalacji	52.803154	17.204298	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
27	DPP - okno - II p., ul. Księdza Wujka 16B/10	-	-	5,6	2,5	8,1	0,021	0,29	0,29	nie przekracza
28	PKP 320°- otoczenie instalacji	52.803972	17.203223	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
29	GKP 287°- otoczenie instalacji	52.802323	17.202573	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
30	PKP 320°- otoczenie instalacji	52.804503	17.201927	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
31	GKP 320°- otoczenie instalacji	52.804059	17.202021	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
32	PKP 320°- otoczenie instalacji	52.804482	17.200076	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
33	DPP - okno - II p., ul. Powstańców Wlkp. 5/8	-	-	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
34	PKP 320°- otoczenie instalacji	52.803762	17.200292	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
35	PKP 320°- otoczenie instalacji	52.803500	17.201520	4,3	1,9	6,2	0,016	0,22	0,23	nie przekracza
36	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.799845	17.204479	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

37	DPP - okno - parter, ul. Berdychowska 46	-	-	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
38	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.798484	17.204263	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
39	PKP 190°- otoczenie instalacji	52.799222	17.205542	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
40	PKP 190°- otoczenie instalacji	52.799503	17.202975	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
41	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.799331	17.204260	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	PKP 80°- otoczenie instalacji	52.803435	17.211894	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
43	GKP 267°/275°- otoczenie instalacji	52.801959	17.202472	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
44	PKP 80°- otoczenie instalacji	52.803565	17.207363	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
45	PKP 80°- otoczenie instalacji	52.801477	17.208355	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
46	PKP 190°- otoczenie instalacji	52.800246	17.202666	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

$E + U$ – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

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

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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).

GKP - główny kierunek pomiarowy

PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

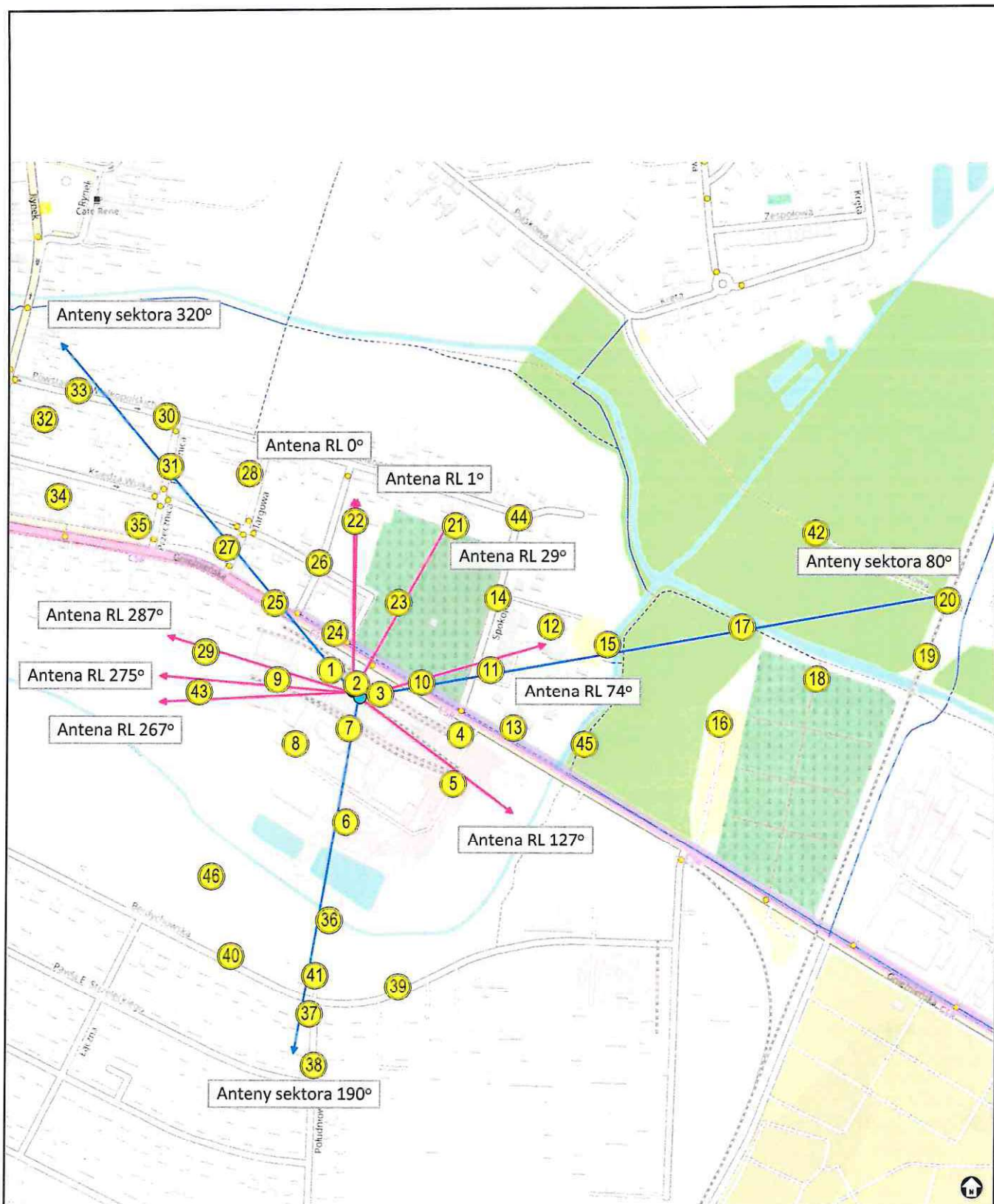
DPP - dodatkowy punkt pomiarowy

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 **WAG3001** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WAG3001, ul. Gnieźnieńska 62/64, 62-100 Wągrowiec				
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2024-07-11	Sprawozdanie nr	P4/278/2024
Sprawdził		Data	2024-07-11	Sprawa nr	AC/1/2022