

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań



Starosta Zielonogórski
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZG03002

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 133/2 obręb 0003, 66-100 Sulechów, gm. Sulechów, pow. zielonogórski

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
Adam Przybylski

kom. 790006419

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

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZGO3002 (zgłoszenie nr 7)

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: 10020800000000), 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

dz. nr 133/2 obręb 0003, 66-100 Sulechów, 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_HV: 16806W
Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25059W
Antena Sektorowa 13_Y: 10215W
Antena Sektorowa 21_HV: 16806W
Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25059W
Antena Sektorowa 23_Y: 10215W
Antena Sektorowa 31_HV: 16806W
Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25059W
Antena Sektorowa 33_Y: 10215W
Antena Sektorowa 41_HV: 16806W
Antena Sektorowa 42_HLNT: 23116W
Antena Sektorowa 43_Y: 10215W
Radiolinia RL1: 1778W
Radiolinia RL2: 8913W
Radiolinia RL3: 1778W
Radiolinia RL4: 6166W
Radiolinia RL5: 9333W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami


Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_HV: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 12_GHLNT: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 13_Y: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 22_GHLNT: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 23_Y: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 32_GHLNT: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)
Antena Sektorowa 33_Y: (15°36'15.3"E, 52°04'42.0"N)

	<p>Antena Sektorowa 41_HV: (15°36'15.3"E,52°04'42.0"N) Antena Sektorowa 42_HLNT: (15°36'15.3"E,52°04'42.0"N) Antena Sektorowa 43_Y: (15°36'15.3"E,52°04'42.0"N) Radiolinia RL1: (15°36'15.3"E,52°04'42.0"N) Radiolinia RL2: (15°36'15.3"E,52°04'42.0"N) Radiolinia RL3: (15°36'15.3"E,52°04'42.0"N) Radiolinia RL4: (15°36'15.3"E,52°04'42.0"N) Radiolinia RL5: (15°36'15.3"E,52°04'42.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,23GHz,32GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 50,20m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 50,20m Antena Sektorowa 13_Y: 51,10m Antena Sektorowa 21_HV: 50,20m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 50,20m Antena Sektorowa 23_Y: 51,10m Antena Sektorowa 31_HV: 50,20m Antena Sektorowa 32_GHLNT: 50,20m Antena Sektorowa 33_Y: 51,10m Antena Sektorowa 41_HV: 50,20m Antena Sektorowa 42_HLNT: 50,20m Antena Sektorowa 43_Y: 51,10m Radiolinia RL1: 49,00m Radiolinia RL2: 49,70m Radiolinia RL3: 49,50m Radiolinia RL4: 49,30m Radiolinia RL5: 49,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 16806W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25059W Antena Sektorowa 13_Y: 10215W Antena Sektorowa 21_HV: 16806W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25059W Antena Sektorowa 23_Y: 10215W Antena Sektorowa 31_HV: 16806W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25059W Antena Sektorowa 33_Y: 10215W Antena Sektorowa 41_HV: 16806W Antena Sektorowa 42_HLNT: 23116W Antena Sektorowa 43_Y: 10215W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 6166W Radiolinia RL5: 9333W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 0°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 90°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 180°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_HLNT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz),</p>

	<p>pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_Y: azymut 270° , pochylenie 4-9° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 23° Radiolinia RL2: azymut 30° Radiolinia RL3: azymut 59° Radiolinia RL4: azymut 194° Radiolinia RL5: azymut 314°</p>
LP 6.	<p>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 uchylenia 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.)</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, 2024-04-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p>	
<p>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 ZGO3002**

Lokalizacja: **dz. nr 133/2 obręb 0003, 66-100 Sulechów**

Data wykonania pomiarów: **23.04.2024 r. godz. 13.00 – 14.50**

		Personel	
Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec	Sebastian Bartoszewski	
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	Sebastian Bartoszewski
		24.04.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		24.04.2024	Dokument podpisany przez: Anna Garwol-Porosa Data: 2024.04.24 20:54:06 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 2027 r.

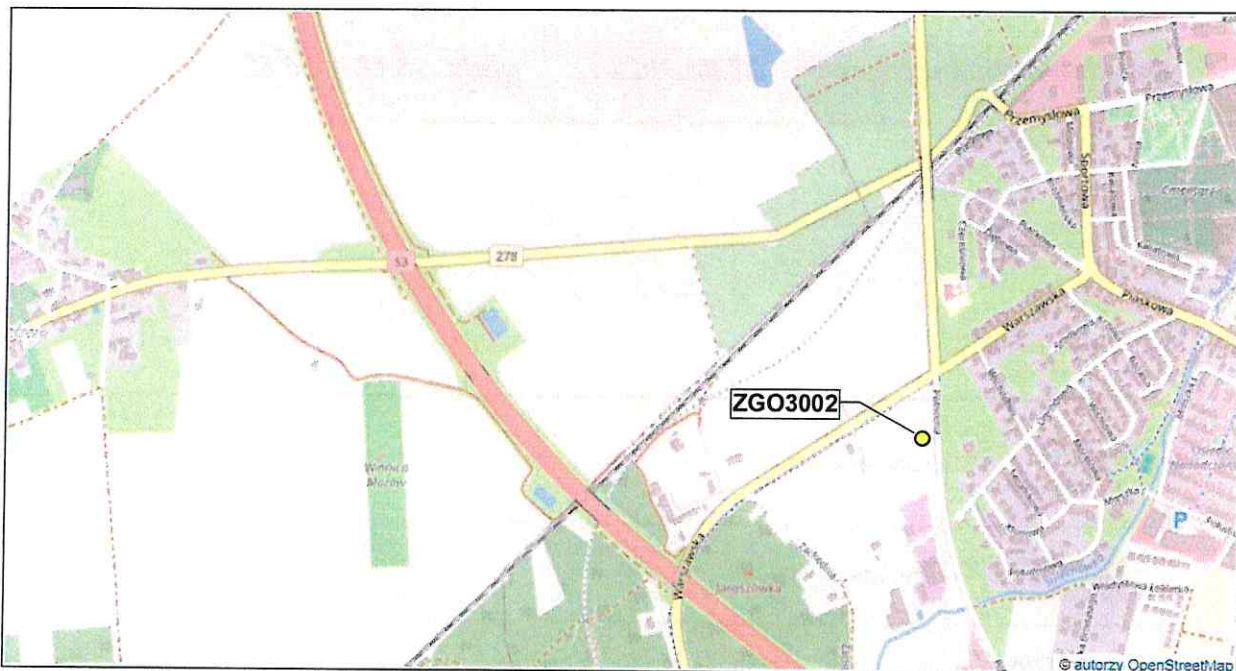
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej ZGO3002.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 133/2 obręb 0003, 66-100 Sulechów.

Współrzędne geograficzne: 52°04'42.02"N, 15°36'15.29"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 50,2-51,1 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 90°, 180° oraz 270°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 49-49,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 23°, 30°, 59°, 194° oraz 314°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	0	50,2	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	0	50,2	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
3	Ericsson AIR 3278	0	51,1	3500	4 - 9	10215
4	Huawei ATR4518R11	90	50,2	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei AQU4518R25	90	50,2	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
6	Ericsson AIR 3278	90	51,1	3500	4 - 9	10215
7	Huawei ATR4518R11	180	50,2	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei AQU4518R25	180	50,2	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
9	Ericsson AIR 3278	180	51,1	3500	4 - 9	10215
10	Huawei AQU4518R25	270	50,2	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
11	Ericsson AIR 3278	270	51,1	3500	4 - 9	10215
12	Huawei ATR4518R11	270	50,2	900	0 - 10	23116
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	

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	23	49
2	80	19	VHLP2-80	0,6	30	49,7
3	80	19	VHLP1-80	0,3	59	49,5
4	23	28	A23D06	0,6	194	49,3
5	32	26	VHLPX2-32	0,6	314	49,3

NNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży oraz 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: 10,1°C, wilgotność: 56,9%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 10,3°C, wilgotność: 56,5%
- 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 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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 270°- otoczenie instalacji	52.078301	15.603650	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	GKP 314°- otoczenie instalacji	52.078509	15.603726	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	GKP 0°/23°/30°- otoczenie instalacji	52.078364	15.604101	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

4	GKP 59°/90°- otoczenie instalacji	52.078292	15.604214	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	GKP 180°/194°- otoczenie instalacji	52.078206	15.604055	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
6	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.078691	15.604088	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7	PKP 180°/270°- otoczenie instalacji	52.077936	15.602916	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
8	GKP 194°- otoczenie instalacji	52.076930	15.603624	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
9	GKP 180°- otoczenie instalacji	52.077131	15.604144	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
10	GKP 270°- otoczenie instalacji	52.078300	15.602095	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	GKP 270°- otoczenie instalacji	52.078201	15.600923	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	PKP 0°/270°- otoczenie instalacji	52.079071	15.601652	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
13	GKP 314°- otoczenie instalacji	52.079005	15.602827	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
14	PKP 270°- otoczenie instalacji	52.077746	15.599769	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	PKP 270°- otoczenie instalacji	52.077284	15.598332	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
16	GKP 270°- otoczenie instalacji	52.078247	15.596964	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
17	GKP 270°- otoczenie instalacji	52.078234	15.598788	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
18	GKP 270°- otoczenie instalacji	52.078227	15.599946	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.079378	15.603996	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
20	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.080433	15.604216	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.081428	15.604206	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
22	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.082563	15.604098	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
23	PKP 0°- otoczenie instalacji	52.081488	15.605010	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
24	GKP 23°/30°- otoczenie instalacji	52.079203	15.604785	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
25	PKP 0°/90°- otoczenie instalacji	52.080383	15.606217	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
26	DPP - okno - parter, ul. Wschodnia 4	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	GKP 59°- otoczenie instalacji	52.078658	15.604994	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
28	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.078387	15.608116	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
29	DPP - okno - parter, ul. Ogrodowa 22	-	-	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.078393	15.606507	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
31	DPP - okno - I p., ul. Sezamkowa 7	-	-	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
32	PKP 90°/180°- otoczenie instalacji	52.077584	15.606629	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	PKP 90°- otoczenie instalacji	52.077716	15.608877	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
34	DPP - okno korytarza - II p., ul. Morelowa 21C	-	-	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
35	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.078374	15.610808	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
36	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.078305	15.609769	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
37	PKP 90°- otoczenie instalacji	52.079018	15.608965	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
38	PKP 90°/180°- otoczenie instalacji	52.076834	15.605661	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
39	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.078248	15.604958	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

40	GKP 180°- otoczenie instalacji	52.076517	15.604202	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
41	GKP 180°- otoczenie instalacji	52.076125	15.603990	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	PKP 180°- otoczenie instalacji	52.075922	15.605443	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
43	PKP 180°- otoczenie instalacji	52.075797	15.602906	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
44	GKP 180°- otoczenie instalacji	52.075431	15.604124	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
45	GKP 180°- otoczenie instalacji	52.074115	15.603984	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
46	PKP 180°- otoczenie instalacji	52.075164	15.601812	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
47	PKP 270°- otoczenie instalacji	52.076960	15.599384	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
48	PKP 180°/270°- otoczenie instalacji	52.077485	15.601560	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	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

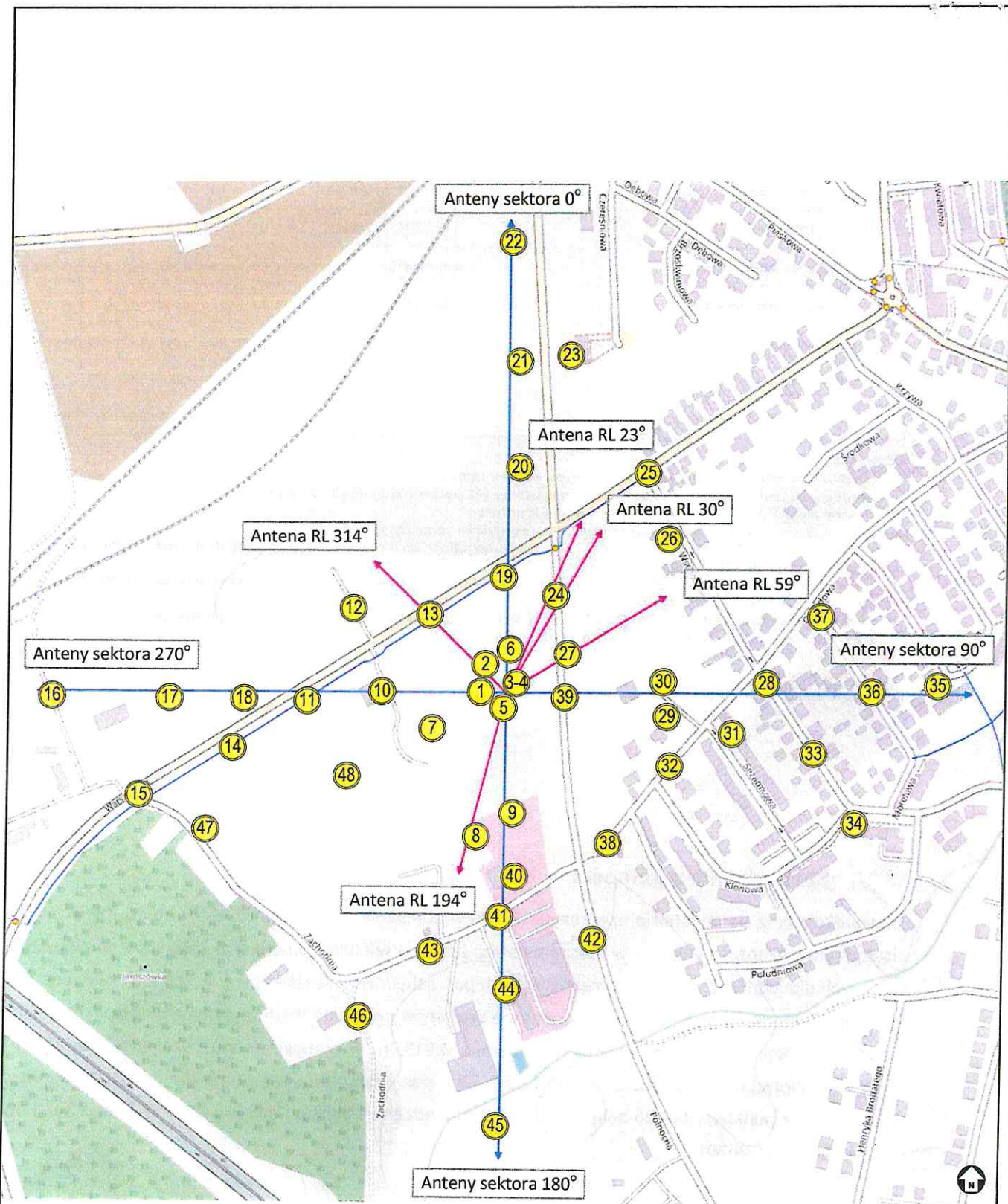
DPP – dodatkowy punkt pomiarowy


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 **ZGO3002** 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 ZGO3002, dz. nr 133/2 obręb 0003, 66-100 Sulechów					
Podziałka 1:5800	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Sebastian Bartoszewski	Data	2024-04-24	Sprawozdanie nr	P4/165/2024	
Sprawił	Łukasz Porosa	Data	2024-04-24	Sprawa nr	AC/1/2022	
						 A-CONNECT <small>AGENCJA GARNWOL-POROSA</small> <small>www.agarnwol-porosa.pl</small>