

iliad  
GROUP

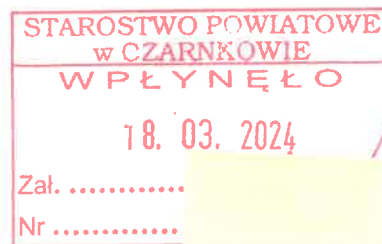
Poznań, 2024-03-14

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



**Starostwo Powiatowe w Czarnkowie**  
**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GZA3051**

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 1253/2, obręb 0001, 64-730 Wieleń, gm. Wieleń, pow. czarnkowsko-trzcianecki

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.

kom. 790004089



**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

Starostwo Powiatowe w Czarnkowie  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
ul. Rybaki 3, 64-700 CZARNKÓW

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CZA3051 (zgłoszenie nr 8)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. czarnkowsko-trzcianecki 4.4.30.60.02 (TERYT: 3002) (KTS: 10023016002000), gm. Wieleń 5.4.30.60.02.08.3 (TERYT: 3002083) (KTS: 10023016002083)

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 1253/2, obręb 0001, 64-730 Wieleń, gm. Wieleń, pow. czarnkowsko-trzcianecki

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 21\_HV: 16806W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 25059W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 16806W  
Antena Sektorowa 32\_HLNT: 23129W  
Antena Sektorowa 41\_HV: 16806W  
Antena Sektorowa 42\_GHLNT: 25059W  
Radiolinia RL1: 5248W  
Radiolinia RL2: 1549W  
Radiolinia RL3: 3020W  
Radiolinia RL4: 3020W  
Radiolinia RL5: 6166W  
Radiolinia RL6: 10455W

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: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 32\_HLNT: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 41\_HV: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 42\_GHLNT: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL1: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL2: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL3: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL4: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL5: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL6: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,18GHz,23GHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 59,00m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 59,00m Antena Sektorowa 21_HV: 59,00m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 59,00m Antena Sektorowa 31_HV: 59,00m Antena Sektorowa 32_HLNT: 59,00m Antena Sektorowa 41_HV: 59,00m Antena Sektorowa 42_GHLNT: 59,00m Radiolinia RL1: 55,80m Radiolinia RL2: 55,80m Radiolinia RL3: 55,00m Radiolinia RL4: 55,00m Radiolinia RL5: 55,00m Radiolinia RL6: 55,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 16806W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25059W Antena Sektorowa 21_HV: 16806W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25059W Antena Sektorowa 31_HV: 16806W Antena Sektorowa 32_HLNT: 23129W Antena Sektorowa 41_HV: 16806W Antena Sektorowa 42_GHLNT: 25059W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 3020W Radiolinia RL4: 3020W Radiolinia RL5: 6166W Radiolinia RL6: 10455W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 15°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 15°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 95°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 95°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 175°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HLNT: azymut 175°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_GHLNT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 12° Radiolinia RL2: azymut 16° Radiolinia RL3: azymut 95° Radiolinia RL4: azymut 111° Radiolinia RL5: azymut 178° Radiolinia RL6: azymut 234°
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, 2024-03-14*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: *Jarosław Minc*

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 CZA3051**

Lokalizacja: **dz. nr 1253/2, obręb 0001, 64-730 Wieleń**

Data wykonania pomiarów: **12.03.2024 r. godz. 10.20 – 12.10**

Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec	Personel	
		Sebastian Bartoszewski	
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	Sebastian Bartoszewski
		13.03.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Data: 2024.03.13 13:47:01 CET
		13.03.2024	





## 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.

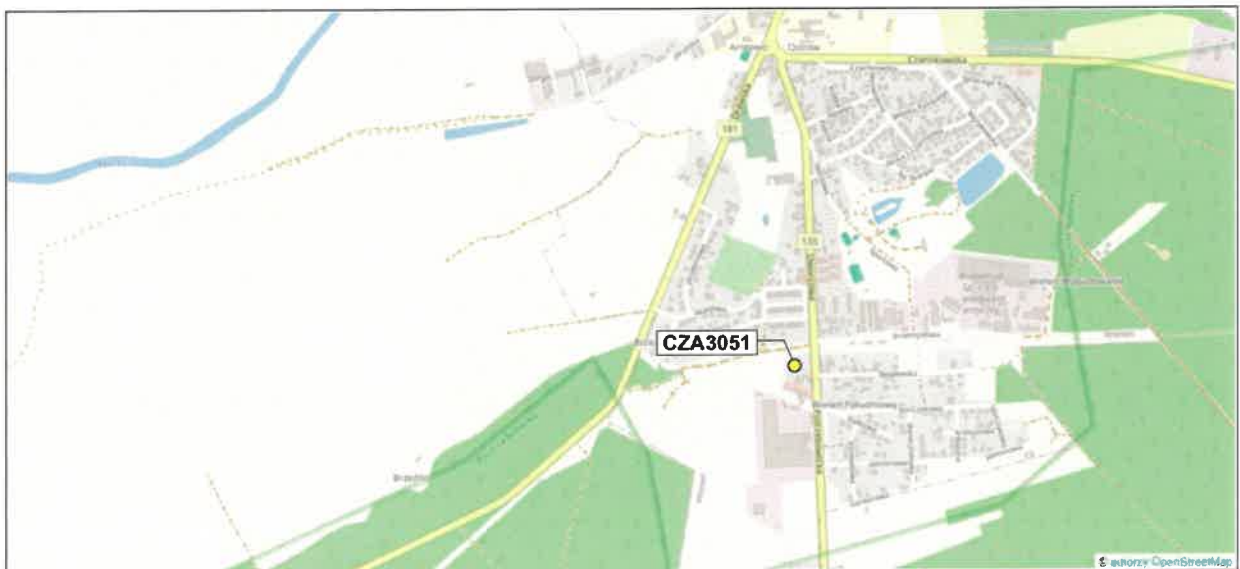
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej CZA3051.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 1253/2, obręb 0001, 64-730 Wielen.

Współrzędne geograficzne: 52°52'48.60"N, 16°10'08.50"E



**Opis miejsca zainstalowania urządzeń:**

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 59 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 15°, 95°, 175° oraz 250°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 55-55,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 12°, 16°, 95°, 111°, 178° oraz 234°. 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 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 <sup>1</sup> - 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			

<sup>1</sup> 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	15	59	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	15	59	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	95	59	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	95	59	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
5	Huawei AQU4518R25	175	59	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
6	Huawei ATR4518R11	175	59	900	0 - 10	23129
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	250	59	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei AQU4518R25	250	59	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	12	55,8
2	32	23	VHLP1-32	0,3	16	55,8
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	95	55
4	13	29	VHLPX2-13	0,6	111	55
5	23	28	A23D06	0,6	178	55
6	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	234	55,8



INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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: 10,4°C, wilgotność: 69,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 11,1°C, wilgotność: 68,8%
- 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	GKP 234°/250°- otoczenie instalacji	52.880164	16.168847	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2	GKP 234°- otoczenie instalacji	52.879613	16.167761	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 250°- otoczenie instalacji	52.880031	16.167788	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 250°- otoczenie instalacji	52.879785	16.166586	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 250°- otoczenie instalacji	52.879218	16.164762	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
6	PKP 250°- otoczenie instalacji	52.879908	16.164059	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
7	GKP 250°- otoczenie instalacji	52.878875	16.163233	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	GKP 250°- otoczenie instalacji	52.878642	16.161704	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9 <sup>1</sup>	PKP 250°- otoczenie instalacji	52.880756	16.164969	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	PKP 250°- otoczenie instalacji	52.881374	16.166605	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza





11	DPP - okno - parter, Os. Przytorze 1	-	-	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	GKP 12°/15°/16°- otoczenie instalacji	52.880704	16.169236	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	GKP 12°/15°/16°- otoczenie instalacji	52.880420	16.169044	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	PKP 15°/250°- otoczenie instalacji	52.880632	16.167837	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15	DPP - okno - IV p., ul. Dworcowa 7A/9	-	-	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
16	PKP 15°- otoczenie instalacji	52.882456	16.169356	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
17	DPP - okno - III p., ul. Dworcowa 6c/D-27	-	-	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
18	DPP - okno - III p., ul. Dworcowa 6a/D-28	-	-	3,2	1,4	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
19	GKP 12°/15°/16°- otoczenie instalacji	52.883540	16.170424	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	PKP 15°- otoczenie instalacji	52.883516	16.169723	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21'	GKP 12°/15°/16°- otoczenie instalacji	52.884756	16.170853	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22'	PKP 15°- otoczenie instalacji	52.884265	16.171325	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23'	PKP 15°- otoczenie instalacji	52.883658	16.172226	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	PKP 15°- otoczenie instalacji	52.881632	16.171411	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
25'	PKP 15°- otoczenie instalacji	52.882181	16.171236	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	PKP 15°/95°- otoczenie instalacji	52.880740	16.171671	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	DPP - okno - parter, ul. Potrzebowicka 1A	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28	GKP 111°- otoczenie instalacji	52.879952	16.170052	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29	DPP - okno - parter, ul. Bęglewska 4	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
30	GKP 111°- otoczenie instalacji	52.879685	16.170904	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31	GKP 95°/111°- otoczenie instalacji	52.880177	16.169310	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32	GKP 95°- otoczenie instalacji	52.879995	16.172787	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
33	GKP 95°- otoczenie instalacji	52.879855	16.174855	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
34	GKP 95°- otoczenie instalacji	52.880042	16.176354	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
35	PKP 95°- otoczenie instalacji	52.879039	16.174332	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
36	PKP 95°- otoczenie instalacji	52.879071	16.175882	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
37	PKP 95°/175°- otoczenie instalacji	52.878874	16.171842	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
38	PKP 95°- otoczenie instalacji	52.881020	16.174718	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
39	GKP 175°/178°- otoczenie instalacji	52.879657	16.169074	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
40	GKP 175°/178°- otoczenie instalacji	52.878569	16.169351	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
41	PKP 175°- otoczenie instalacji	52.878093	16.171212	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
42	GKP 175°/178°- otoczenie instalacji	52.877096	16.169839	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
43	PKP 175°- otoczenie instalacji	52.876896	16.171582	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
44	PKP 175°- otoczenie instalacji	52.876258	16.170477	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
45	GKP 175°/178°- otoczenie instalacji	52.875503	16.169710	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
46	PKP 175°- otoczenie instalacji	52.875597	16.168154	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza



47	GKP 175°/178°- otoczenie instalacji	52.880094	16.169080	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
48	PKP 15°/250°- otoczenie instalacji	52.881839	16.167723	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	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).**

<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $<0,5$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

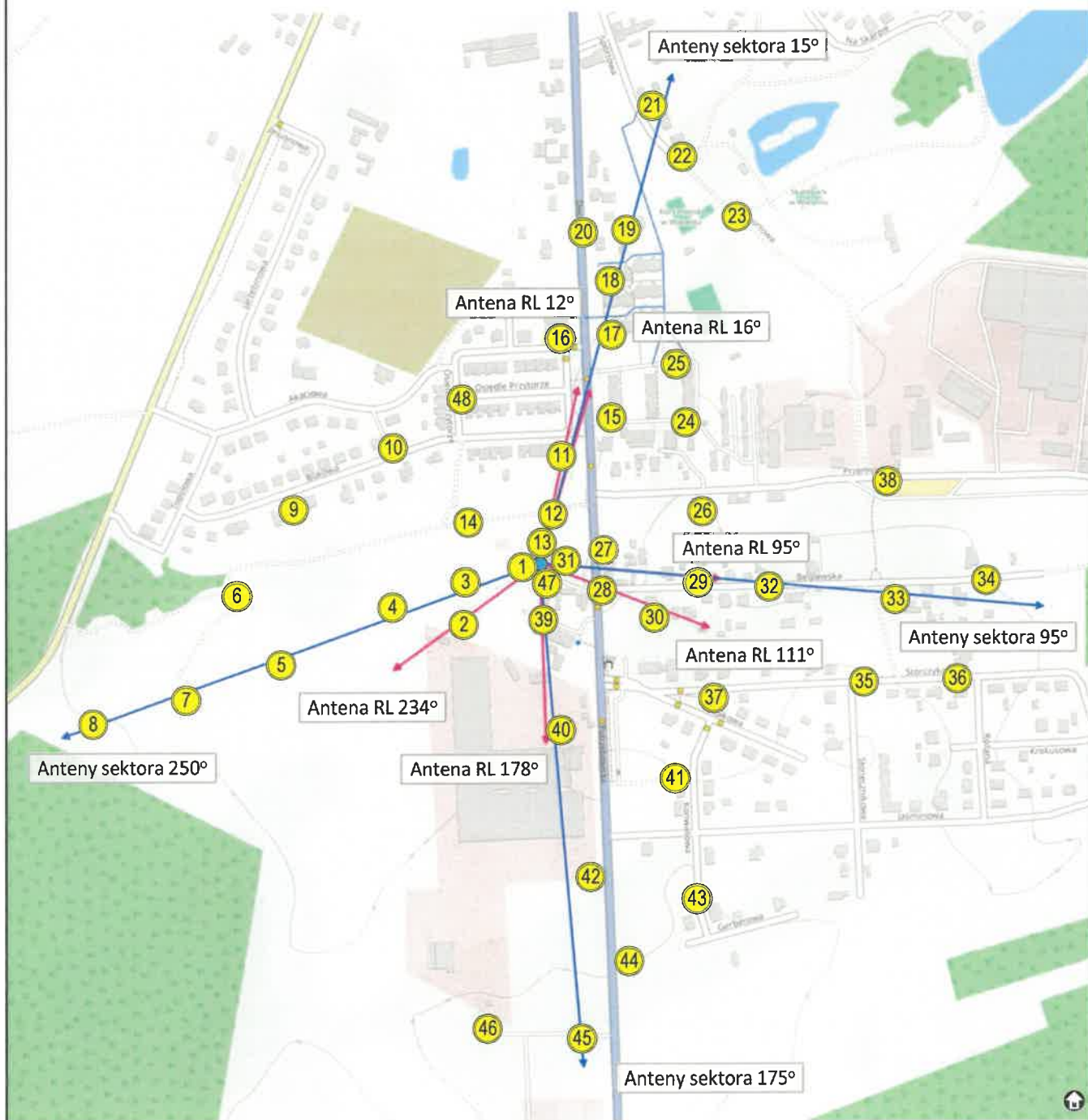
DPP – dodatkowy punkt pomiarowy

### 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 **CZA3051** 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 <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa CZA3051, dz. nr 1253/2, obręb 0001, 64-730 Wieleń				
Podziałka <b>1:6500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Sebastian Bartoszewski	Data	2024-03-13	Sprawozdanie nr	P4/95/2024
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2024-03-13	Sprawa nr	AC/1/2022

