

V.S. 6222. 28. 2024  
Stu.

5/2024

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2024-07-19

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

P. H. Siwikowska  
25.07. 2024  
MKP



O0022270322  
Numer: O.31854.2024  
Data: 2024-07-24  
Wdział: KS

## Urząd Miasta w Jeleniej Górze Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3009

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. Komedy-Trzcńskiego 10, 58-506 Jelenia Góra, gm. Jelenia Góra, pow. Jelenia Góra

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

*Urząd Miasta w Jeleniej Górze  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
ul. Sudecka 29, 58-500 Jelenia Góra*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*JEL3009 (zgłoszenie nr 6)*

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. Jelenia Góra 4.5.02.01.61 (TERYT: 0261) (KTS: 10030210161000), gm. Jelenia Góra 5.5.02.01.61.01.1 (TERYT: 0261011) (KTS: 10030210161011)*

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

*ul. Komedy-Trzciańskiego 10, 58-506 Jelenia Góra, gm. Jelenia Góra, pow. Jelenia Góra*

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: 13194W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 24537W  
Antena Sektorowa 13\_Y: 10192W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 13194W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 22867W  
Antena Sektorowa 23\_Y: 10192W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 13194W  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 24537W  
Antena Sektorowa 33\_Y: 10192W  
Radiolinia RL1: 1778W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
*Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.*

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

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:


*Antena Sektorowa 11\_HV: (15°45'18.7"E, 50°54'46.1"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (15°45'18.7"E, 50°54'46.1"N)  
Antena Sektorowa 13\_Y: (15°45'18.7"E, 50°54'46.1"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (15°45'18.7"E, 50°54'46.1"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (15°45'18.7"E, 50°54'46.1"N)  
Antena Sektorowa 23\_Y: (15°45'18.7"E, 50°54'46.1"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (15°45'18.7"E, 50°54'46.1"N)  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: (15°45'18.7"E, 50°54'46.1"N)  
Antena Sektorowa 33\_Y: (15°45'18.7"E, 50°54'46.1"N)  
Radiolinia RL1: (15°45'18.7"E, 50°54'46.1"N)*

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

*800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 80GHz*



LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 36,70m          Antena Sektorowa 12_GHLNT: 36,70m          Antena Sektorowa 13_Y: 37,30m          Antena Sektorowa 21_HV: 36,70m          Antena Sektorowa 22_GHLNT: 36,70m          Antena Sektorowa 23_Y: 37,30m          Antena Sektorowa 31_HV: 36,70m          Antena Sektorowa 32_GHLNT: 36,70m          Antena Sektorowa 33_Y: 37,30m          Radiolinia RL1: 36,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 13194W          Antena Sektorowa 12_GHLNT: 24537W          Antena Sektorowa 13_Y: 10192W          Antena Sektorowa 21_HV: 13194W          Antena Sektorowa 22_GHLNT: 22867W          Antena Sektorowa 23_Y: 10192W          Antena Sektorowa 31_HV: 13194W          Antena Sektorowa 32_GHLNT: 24537W          Antena Sektorowa 33_Y: 10192W          Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (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 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 23_Y: azymut 100°, pochylenie 4-9° (3500MHz)          Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 33_Y: azymut 240°, pochylenie 4-9° (3500MHz)          Radiolinia RL1: azymut 228°</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 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.)</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, 2024-07-19</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p>	
<p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></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 JEL3009**

Lokalizacja: **ul. Komedy-Trzcńskiego 10, 58-506 Jelenia Góra**

Data wykonania pomiarów: **15.07.2024 r. godz. 10.30 – 12.15**

Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny	Personel	
		Marcin Łazuta	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	Łukasz Porosa
		18.07.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy Dokumenty przesłane Łazuta Data: 2024.07.18 08:36:26 CEST
		18.07.2024	



## 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.

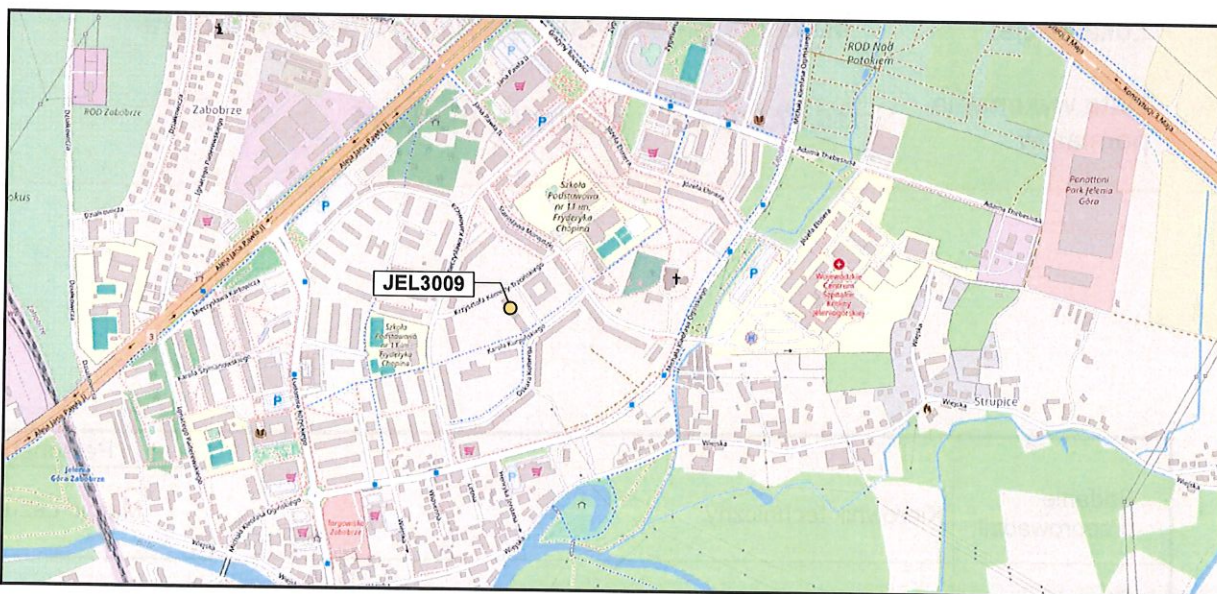
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 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 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 JEL3009.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Komedy-Trzczińskiego 10, 58-506 Jelenia Góra.

Współrzędne geograficzne: 50°54'45.79"N, 15°45'18.93"E

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na dachu budynku mieszkalnego, na wysokości 36,7 – 37,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 100° oraz 240°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 36 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 228°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze również zainstalowano na dachu.

## **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	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	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
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 07.03.2024 r. (świadectwo nr LWiMP/W/075/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/073/23 – 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' - 0,8	23,67	18,19	24,24	33,18
	0,9-40,0	22,48			
	40,1-200	26,36			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	421 MHz - 6 GHz			
		31,14			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5 – 0,8 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 -  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

## 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 ATR4518R6	0	36,7	900	0 - 10	24537
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R6	0	36,7	800	0 - 10	13194
				2600	0 - 10	
3	Ericsson AIR 3278	0	37,3	3500	4 - 9	10192
4	Huawei ATR4518R6	100	36,7	900	0 - 10	22867
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R6	100	36,7	800	0 - 10	13194
				2600	0 - 10	
6	Ericsson AIR 3278	100	37,3	3500	4 - 9	10192
7	Huawei ATR4518R6	240	36,7	900	0 - 10	24537
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ATR4518R6	240	36,7	800	0 - 10	13194
				2600	0 - 10	
9	Ericsson AIR 3278	240	37,3	3500	4 - 9	10192

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP1-80	0,3	228	36

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: 25,8°C, wilgotność: 50,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 29,1°C, wilgotność: 35,7%
- 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.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.912622	15.754783	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.912470	15.754295	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
3	DPP - okno korytarza - VIII/IX p., ul. Komedy -Trzciańskiego 2	-	-	9,1	4,1	13,2	0,035	0,47	0,48	nie przekracza
4	DPP - okno korytarza - VII/VIII p., ul. Komedy -Trzciańskiego 2	-	-	8,1	3,6	11,7	0,031	0,42	0,43	nie przekracza
5	GKP 228°/PKP 240° - otoczenie instalacji	50.911742	15.753828	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	GKP 228°/PKP 240° - otoczenie instalacji	50.912131	15.754531	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
7	GKP 228°/PKP 240° - otoczenie instalacji	50.912409	15.755030	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
8	DPP - okno, przedszkole - I p., ul. Kolberga 5	-	-	1,9	0,9	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	DPP - okno, przedszkole - I p., ul. Kurpińskiego 2	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

10	DPP - wejście, przedszkole - ul. Kurpińskiego 2	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
11	DPP - okno, szkoła - I p., ul. Karłowicza 33	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
12	DPP - okno korytarza - III/IV p., ul. Karłowicza 37	-	-	2,8	1,3	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
13	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.911523	15.751747	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
14	GKP 240° - otoczenie instalacji	50.911607	15.751500	1,9	0,9	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
15	PKP 240° - otoczenie instalacji	50.912169	15.751441	4,1	1,8	5,9	0,016	0,21	0,21	nie przekracza
16	PKP 240° - otoczenie instalacji	50.912331	15.751886	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
17	PKP 240° - otoczenie instalacji	50.912013	15.752235	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18	DPP - okno korytarza - III/IV p., ul. Karłowicza 31	-	-	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
19	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.913021	15.755271	1,9	0,9	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
20	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.913582	15.755292	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
21	PKP 0° - otoczenie instalacji	50.913298	15.754810	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
22	DPP - okno korytarza - III/IV p., kl. VII, ul. Karłowicza 2	-	-	4,1	1,8	5,9	0,016	0,21	0,21	nie przekracza
23	DPP - okno korytarza - III/IV p., kl. VII, ul. Moniuszki 2	-	-	6,0	2,7	8,7	0,023	0,31	0,32	nie przekracza
24	DPP - balkon - IV p., kl. III, ul. Moniuszki 2/40	-	-	5,3	2,4	7,7	0,020	0,28	0,28	nie przekracza
25	DPP - balkon - III p., ul. Moniuszki 1/43	-	-	4,8	2,2	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
26	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.915490	15.755298	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.914543	15.755276	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	DPP - okno, szkoła - I p., ul. Moniuszki 9	-	-	3,2	1,4	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
29	DPP - balkon - VIII p., ul. Moniuszki 6/27	-	-	5,5	2,5	8,0	0,021	0,29	0,29	nie przekracza
30	DPP - balkon - VI p., ul. Moniuszki 6/21	-	-	5,1	2,3	7,4	0,020	0,26	0,27	nie przekracza
31	DPP - taras - I p., ul. Komedy -Trzcńskiego 12	-	-	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
32	GKP 100° - otoczenie instalacji	50.912612	15.755732	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
33	GKP 100° - otoczenie instalacji	50.912568	15.756322	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
34	DPP - okno korytarza - III/IV p., kl. III, ul. Kolberga 3	-	-	4,2	1,9	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
35	DPP - okno korytarza - III/IV p., kl. V, ul. Kolberga 3	-	-	3,8	1,7	5,5	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
36	DPP - okno korytarza - III/IV p., kl. VII, ul. Moniuszki 8	-	-	5,5	2,5	8,0	0,021	0,29	0,29	nie przekracza
37	GKP 100° - otoczenie instalacji	50.912233	15.759482	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
38	DPP - okno korytarza - III/IV p., ul. Moniuszki 10	-	-	3,7	1,7	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
39	PKP 100° - otoczenie instalacji	50.911512	15.758559	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
40	PKP 100° - otoczenie instalacji	50.913021	15.759709	1,9	0,9	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
41	DPP - okno korytarza - IX/X p., ul. Komedy -Trzcńskiego 10	-	-	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
42	DPP - okno korytarza - IX/X p., ul. Komedy -Trzcńskiego 10	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza



**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

*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).**

\* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

GKP - główny kierunek pomiarowy; PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy; DPP – dodatkowy punkt pomiarowy.

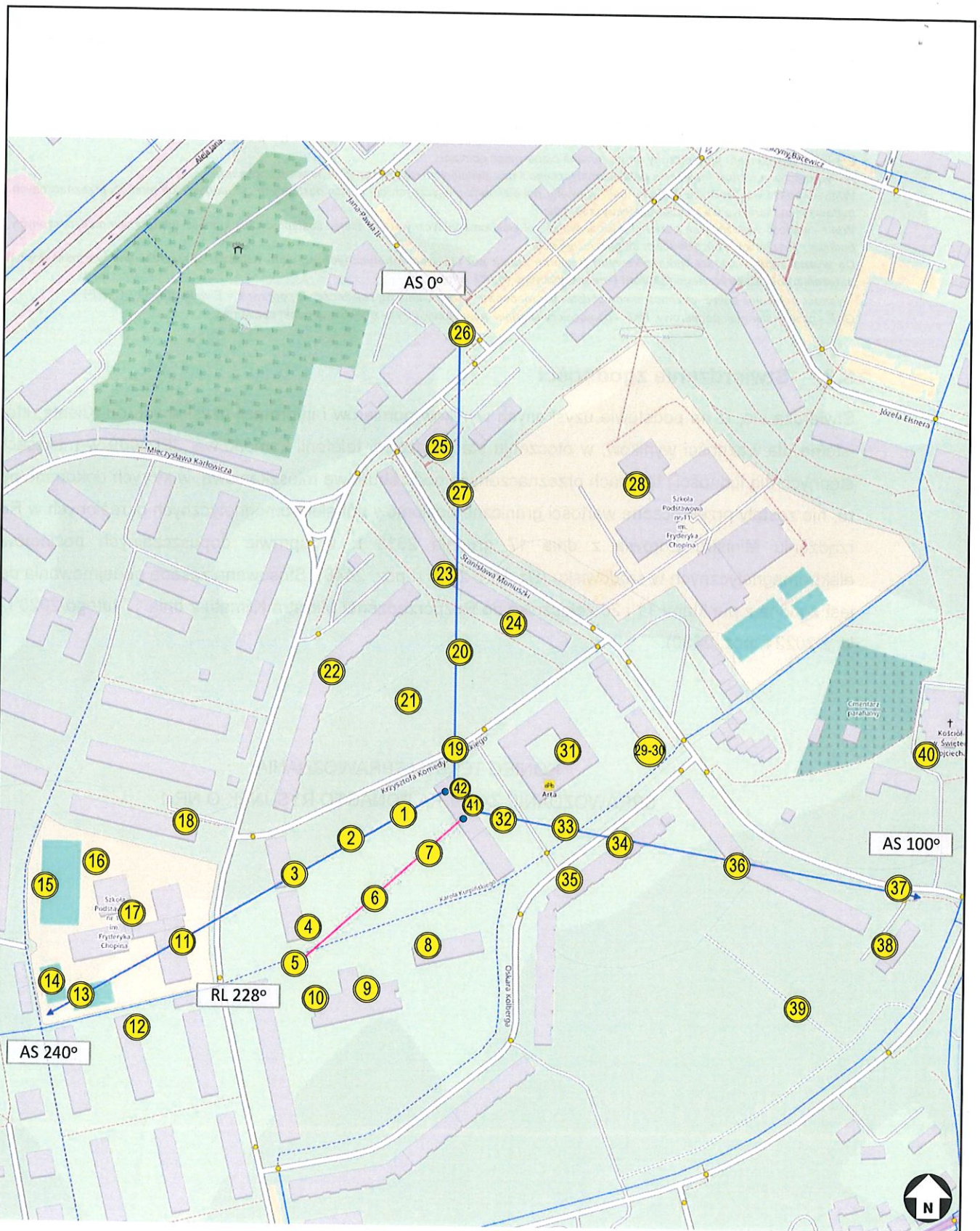
### 3.2. Stwierdzenie zgodności


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 **JEL3009** 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 JEL3009, ul. Komedy-Trzcńskiego 10, 58-506 Jelenia Góra					
Podziałka <b>1:3500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2024-07-18	Sprawozdanie nr	P4/281/2024	
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2024-07-18	Sprawa nr	AC/1/2022	