

GO. 6227.17.2020

SM

PLAY

Poznań, 2020-09-04

Prowadzący instalację:  
P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa



0309085018478270  
Numer: O.5176.2020  
Data: 2020-09-07  
Wydział: GO

p. M. Siwiewska  
08. 09. 2020 M. Kupa

Adres do korespondencji:  
P4 Sp. z o. o.  
ul. Roosevelta 18,  
60-829 Poznań

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

### dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3005

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

58-500 Jelenia Góra, Waryńskiego 10, gm. Jelenia Góra, pow. Jelenia Góra

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

Z poważaniem

  
Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

### Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny



**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

JEL3005 (zgłoszenie nr 5)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (KTS: 10030200000000), pow. Jelenia Góra 4.5.02.01.61 (KTS: 10030210161000), gm. Jelenia Góra 5.5.02.01.61.01.1 (KTS: 10030210161011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

58-500 Jelenia Góra, Waryńskiego 10, 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\_GLNTU: 14419W  
Antena Sektorowa 12\_HV: 11630W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 11630W  
Antena Sektorowa 22\_GLNTU: 14664W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 11630W  
Antena Sektorowa 32\_GLNTU: 14664W  
Radiolinia RL1: 8913W  
Radiolinia RL2: 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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_GLNTU: (15°46'01.2"E,50°54'17.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_HV: (15°46'01.2"E,50°54'17.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (15°46'01.2"E,50°54'17.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_GLNTU: (15°46'01.2"E,50°54'17.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (15°46'01.2"E,50°54'17.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_GLNTU: (15°46'01.2"E,50°54'17.5"N)  
Radiolinia RL1: (15°46'01.1"E,50°54'17.8"N)  
Radiolinia RL2: (15°46'01.1"E,50°54'17.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
Antena Sektorowa 11\_GLNTU: 31,30m  
Antena Sektorowa 12\_HV: 31,30m  
Antena Sektorowa 21\_HV: 31,30m  
Antena Sektorowa 22\_GLNTU: 31,30m  
Antena Sektorowa 31\_HV: 31,30m  
Antena Sektorowa 32\_GLNTU: 31,30m

	<p>Radiolinia RL1: 31,70m Radiolinia RL2: 31,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_GLNTU: 14419W  Antena Sektorowa 12_HV: 11630W  Antena Sektorowa 21_HV: 11630W  Antena Sektorowa 22_GLNTU: 14664W  Antena Sektorowa 31_HV: 11630W  Antena Sektorowa 32_GLNTU: 14664W  Radiolinia RL1: 8913W  Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GLNTU: azymut 0°, pochylenie 0-5,5° (900MHz), pochylenie 0-5,5° (1800MHz), pochylenie 0-5,5° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0°, pochylenie 0-5,5° (800MHz), pochylenie 0-5,5° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 120°, pochylenie 0-5,5° (800MHz), pochylenie 0-5,5° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 120°, pochylenie 0-5,5° (900MHz), pochylenie 0-5,5° (1800MHz), pochylenie 0-5,5° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-5,5° (800MHz), pochylenie 0-5,5° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 240°, pochylenie 0-5,5° (900MHz), pochylenie 0-5,5° (1800MHz), pochylenie 0-5,5° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 128°  Radiolinia RL2: azymut 289°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 21_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-09-04  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc  Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>


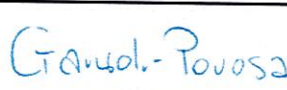

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa JEL3005**

Lokalizacja: **ul. Waryńskiego 10, 58-500 Jelenia Góra**

Data wykonania  
pomiarów: **26.08.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		31.08.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		31.08.2020	



## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

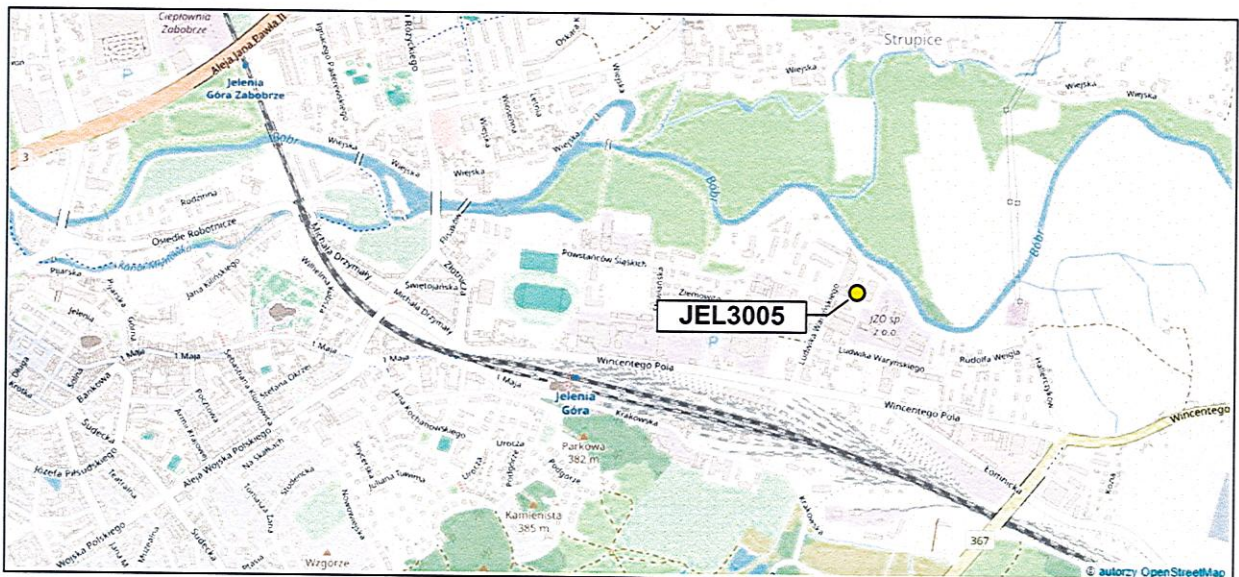
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa.

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej JEL3005.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Waryńskiego 10, 58-500 Jelenia Góra.

Współrzędne geograficzne: 50°54'17.80"N, 15°46'01.11"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:





Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 31,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 31,3-31,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 128° oraz 289°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży ciśnień 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, w których mogą przebywać ludzie. 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. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

## 1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

## 1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWiMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

## 1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 <sup>1</sup> – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.



Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$ , natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$ .

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

## 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 ATR451607	0	31,3	900	0 - 5.5	14419
				1800	0 - 5.5	
				2100	0 - 5.5	
2	Huawei ATR4518R11	0	31,3	800	0 - 5.5	11630
				2600	0 - 5.5	
3	Huawei ATR4518R11	120	31,3	900	0 - 5.5	14664
				1800	0 - 5.5	
				2100	0 - 5.5	
4	Huawei ATR4518R11	120	31,3	800	0 - 5.5	11630
				2600	0 - 5.5	
5	Huawei ATR4518R11	240	31,3	900	0 - 5.5	14664
				1800	0 - 5.5	
				2100	0 - 5.5	
6	Huawei ATR4518R11	240	31,3	800	0 - 5.5	11630
				2600	0 - 5.5	
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	VHLP2-80	0,6	128	31,7
2	80	19	VHLP1-80	0,3	289	31,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu inni operatorzy.



## 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

## 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 23,3°C, wilgotność: 46,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 26,7°C, wilgotność: 39,6%
- opady: brak.

## 3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności  $H = E/377 \Omega$ . Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	P <sub>p</sub>	E <sub>Pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>Pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	W <sub>Me</sub>	W <sub>Mh</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1'	Wejście do budynku, ul. Waryńskiego	50.904756	15.767284	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2'	Przy ogrodzeniu	50.904476	15.767821	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3'	Przy ogrodzeniu	50.904577	15.767885	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	Okno - parter, ul. Waryńskiego	50.905105	15.767509	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
5'	Przy budynku, ul. Waryńskiego	50.904956	15.766984	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	Okno hali, ul. Waryńskiego	50.905365	15.767000	1,41	1,65	2,33	0,92	3,25	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
7	Okno - parter, ul. Waryńskiego	50.905421	15.767300	1,50	1,65	2,48	0,98	3,46	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
8	Przy hali, ul. Waryńskiego	50.904961	15.766667	0,75	1,65	1,24	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
9	Okno - I p., ul. Waryńskiego 20	50.904816	15.766780	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10	Droga wewnętrzna, ul. Waryńskiego	50.905110	15.765959	0,83	1,65	1,37	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	Przy hali, ul. Waryńskiego	50.905672	15.766469	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
12	Droga wewnętrzna, ul. Powstańców Śląskich	50.905303	15.765026	1,41	1,65	2,33	0,92	3,25	0,009	0,12	0,12	nie przekracza



13	Okno - parter, ul. Powstańców Śląskich 4A	50.906227	15.764784	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
14	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Powstańców Śląskich 29	50.906423	15.765358	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
15	Okno - parter, ul. Waryńskiego 18	50.904593	15.766200	1,50	1,65	2,48	0,98	3,46	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
16	Przy budynku przemysłowym, ul. Powstańców Śląskich	50.904485	15.765744	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
17	Przy warsztacie, ul. Waryńskiego	50.904147	15.766941	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
18	Okno - parter, ul. Waryńskiego 13	50.904174	15.765149	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
19 <sup>1</sup>	Okno - parter, ul. Waryńskiego 11	50.903934	15.765353	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	Okno korytarza - VII p., ul. Waryńskiego 3	-	-	1,79	1,65	2,95	1,16	4,11	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
21	Przy ogrodzeniu, teren firmy Jelfa S.A., ul. Pola 21	50.903710	15.763749	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
22	Przy ogrodzeniu, teren firmy Jelfa S.A., ul. Pola 21	50.903068	15.763599	0,83	1,65	1,37	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	Okno - parter, ul. Pola 35A	50.902936	15.764631	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24	Okno korytarza - VII p., ul. Pola 35	-	-	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
25	Parking przy JZO S.A., ul. Waryńskiego 12	50.903380	15.767499	0,75	1,65	1,24	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
26 <sup>1</sup>	Parking przy JZO S.A., ul. Waryńskiego 12	50.903205	15.768668	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Przy hali, ul. Weigla	50.902799	15.769923	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
28	Plac zabaw	50.903583	15.770138	2,63	1,65	4,34	1,72	6,06	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
29	Okno - parter, ul. Weigla 28	50.903590	15.770460	2,54	1,65	4,19	1,65	5,84	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
30	Okno - parter, ul. Weigla 32	50.903357	15.769977	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Weigla 24	50.903500	15.770766	0,83	1,65	1,37	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Weigla 13	50.903119	15.770937	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	Przy ogrodzeniu, teren JZO S.A., ul. Waryńskiego 12	50.903908	15.769698	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
34	Teren rolniczy	50.904686	15.771104	0,83	1,65	1,37	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
35	Teren rolniczy	50.905664	15.768904	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
36	Nad rzeką	50.906110	15.767037	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
37	Teren rolniczy	50.906882	15.766951	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
38	Teren rolniczy	50.907734	15.766973	2,54	1,65	4,19	1,65	5,84	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
39	Nad rzeką	50.907450	15.765364	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
40	Teren rolniczy	50.906976	15.768711	1,88	1,65	3,10	1,23	4,33	0,011	0,15	0,16	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>p</sub>* – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ( $E \times P_p$ )

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

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

<sup>1</sup> Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności:  $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} \times C \text{ d} (E)$

<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $< 0,6 \text{ V/m}$  jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X1	Teren firmy JZO S.A., ul. Waryńskiego 12
X2	Teren firmy Jelfa S.A., ul. Pola 21





Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **JEL3005**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA**  
**SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.



Strefa badań = 313 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa JEL3005, ul. Waryńskiego 10, 58-500 Jelenia Góra				
Podziałka <b>1:4000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2020-08-31	Sprawozdanie nr	S/1413/2020
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2020-08-31	Sprawa nr	AC/88/2018

Vertical line of small brown spots