

GO. 6222. 17. 2021

SL 30.03.2021

PLAY

Poznań, 2021-03-26

Prowadzący instalację:

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

*p.H. Siemieniaka  
28.03.2021  
M. Kujawa*



O0003905919

Numer: O.14288.2021

Data: 2021-03-29

Wydział: GO

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. JEL3008**

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:

58-500 Jelenia Góra, Sygietyńskiego 8, 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.

Z poważaniem

Jarosław Minc

[jaroslaw.minc@play.pl](mailto: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

*JEL3008 (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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), 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

*58-500 Jelenia Góra, Sygietyńskiego 8, 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\_GTV: 5093W  
Antena Sektorowa 12\_DHLNU: 19997W  
Antena Sektorowa 12\_DHLNU: 19997W  
Antena Sektorowa 21\_GLNTU: 17401W  
Antena Sektorowa 22\_HV: 10798W  
Antena Sektorowa 31\_GLNTU: 17401W  
Antena Sektorowa 32\_HV: 10798W  
Radiolinia RL1: 1778W  
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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
*Antena Sektorowa 11\_GTV: (15°45'25.7"E,50°55'13.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_DHLNU: (15°45'25.7"E,50°55'13.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_DHLNU: (15°45'25.7"E,50°55'13.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_GLNTU: (15°45'25.7"E,50°55'13.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_HV: (15°45'25.7"E,50°55'13.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_GLNTU: (15°45'25.7"E,50°55'13.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_HV: (15°45'25.7"E,50°55'13.5"N)  
Radiolinia RL1: (15°45'25.7"E,50°55'13.5"N)  
Radiolinia RL2: (15°45'25.7"E,50°55'13.5"N)*

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
*Antena Sektorowa 11\_GTV: 19,00m  
Antena Sektorowa 12\_DHLNU: 19,00m  
Antena Sektorowa 12\_DHLNU: 19,00m  
Antena Sektorowa 21\_GLNTU: 19,00m  
Antena Sektorowa 22\_HV: 19,00m*



	<p>Antena Sektorowa 31_GLNTU: 19,00m  Antena Sektorowa 32_HV: 19,00m  Radiolinia RL1: 20,10m  Radiolinia RL2: 20,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_GTV: 5093W  Antena Sektorowa 12_DHLNU: 19997W  Antena Sektorowa 12_DHLNU: 19997W  Antena Sektorowa 21_GLNTU: 17401W  Antena Sektorowa 22_HV: 10798W  Antena Sektorowa 31_GLNTU: 17401W  Antena Sektorowa 32_HV: 10798W  Radiolinia RL1: 1778W  Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GTV: azymut 40°, pochylenie 0-4,8° (800MHz), pochylenie 0-4,8° (900MHz)  Antena Sektorowa 12_DHLNU: azymut 9°, pochylenie 0,2° (1800MHz), pochylenie 0,2° (2100MHz), pochylenie 0,2° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_DHLNU: azymut 71°, pochylenie 0,2-3,2° (1800MHz), pochylenie 0,2-3,2° (2100MHz), pochylenie 0,2-3,2° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_GLNTU: azymut 150°, pochylenie 0-3,2° (900MHz), pochylenie 0-3,2° (1800MHz), pochylenie 0-3,2° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_HV: azymut 150°, pochylenie 0-3,2° (800MHz), pochylenie 0-3,2° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_GLNTU: azymut 240°, pochylenie 0-3,2° (900MHz), pochylenie 0-3,2° (1800MHz), pochylenie 0-3,2° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_HV: azymut 240°, pochylenie 0-3,2° (800MHz), pochylenie 0-3,2° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 229°  Radiolinia RL2: azymut 234°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GTV 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_DHLNU 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_DHLNU 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_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 22_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 31_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 32_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,  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>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, 2021-03-26  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc  Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia





AB 413

## **RADIOLOG S.C.**

**Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka  
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka  
71-026 Szczecin ul. Dworska 46  
tel. 91 483-21-15, 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl**

---

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/138/21/OS**

## **Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: JEL3008**

**Adres: Jelenia Góra, ul. Sygietyńskiego 8,  
pow. Jelenia Góra  
woj. dolnośląskie**

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.  
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**

Egz. nr 1/2

2021-03-17

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.





**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/138/21/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

**I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU****1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 17, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: JEL3008
- miejsce: Jelenia Góra, ul. Sygietyńskiego 8, pow. Jelenia Góra, woj. dolnośląskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz**

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola			Stacjonarne
			Współrzędne geograficzne			50°55'13.52"N, 15°45'25.71"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei AMB4519R6	9	19	1800	0.2 - 0.2	19997
				2100	0.2 - 0.2	
				2600	0.2 - 0.2	
		71	19	1800	0.2 - 3.2	19997
				2100	0.2 - 3.2	
				2600	0.2 - 3.2	
2	Huawei ADU4516R6	40	19	800	0 - 4.8	5093
				900	0 - 4.8	
3	Huawei ATR451606	150	19	900	0 - 3.2	17401
				1800	0 - 3.2	
				2100	0 - 3.2	
4	Huawei ATR451606	150	19	800	0 - 3.2	10798
				2600	0 - 3.2	
5	Huawei ATR451606	240	19	900	0 - 3.2	17401
				1800	0 - 3.2	
				2100	0 - 3.2	
6	Huawei ATR451606	240	19	800	0 - 3.2	10798
				2600	0 - 3.2	

**\*Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	229	20,1
2	80	19	VHLP1-80	0,3	234	20,1

\* dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego



### III. OPIS POMIARÓW

**Cel badań:** Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- Data pomiarów:** 17.03.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego**

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,4 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska, Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy	typ MBI-50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

#### 6. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

#### 7. Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).



## 8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa JEL3008 usytuowana jest na nadbudówce dachu budynku poczty. Anteny zamontowane są na trzech konstrukcjach stalowych przytwierdzonych do dachu i ścian w/w budynku a urządzenia są w szafie i szafkach teletechnicznych. W otoczeniu stacji znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne, biurowe i handlowe oraz place, parkingi, przystanki i drogi wewnętrzne. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Moc wyjściowa w.c.z. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 9°, 40°, 71°, 150° i 240° oraz azymutami anten radiolinii: 229°, 234° do odległości 200 m od obiektu, w godzinach 13<sup>50</sup>÷16<sup>10</sup> podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową

### 8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	2,2	70,6	nie wystąpiły

## 9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

## IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,47) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

**Tabela 3.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $WM_E$  28 V/m i  $WM_H$  0,073 A/m.





## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej JEL3008 zlokalizowanej w Jeleniej Górze przy ul. Sygietyńskiego 8, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy  
Dokument podpisany przez Tadeusz  
Piotrowski  
Data: 2021.03.21 15:37:36 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 19.03.2021 r.

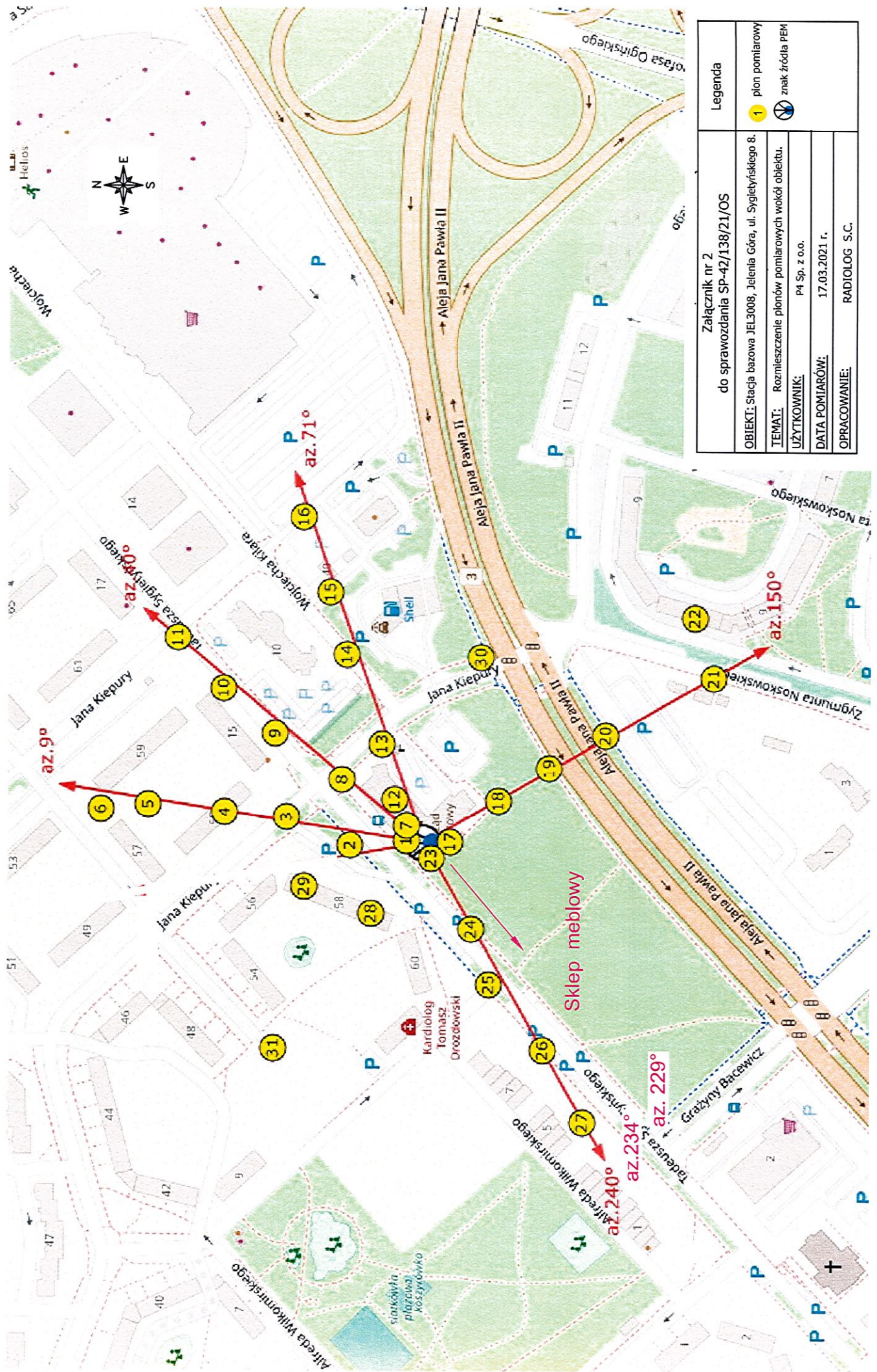


**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu  
Stacji bazowej JEL3008**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	50°55'13.8"	15°45'25.8"	1,2	0,043	0,003	0,041	9
2	50°55'14.9"	15°45'25.7"	3,1	0,111	0,008	0,110	9
3	50°55'16.1"	15°45'26.5"	5,2	0,186	0,014	0,192	9
4	w budynku, ul. Kiepury 55, m. 11-25, V kondg. klatka schodowa		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	9
5	50°55'18.8"	15°45'26.9"	1,6	0,057	0,004	0,055	9
6	50°55'19.7"	15°45'26.8"	2,4	0,086	0,006	0,082	9
7	w budynku poczty, III kondg. korytarz		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	40
8	50°55'15.1"	15°45'27.8"	2,6	0,093	0,007	0,096	40
9	50°55'16.3"	15°45'29.2"	4,2	0,150	0,011	0,151	40
10	50°55'17.3"	15°45'30.7"	6,1	0,218	0,016	0,219	40
11	50°55'18.2"	15°45'32.3"	5,3	0,189	0,014	0,192	40
12	w budynku poczty, sortownia		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	71
13	50°55'14.3"	15°45'28.9"	3,3	0,118	0,009	0,123	71
14	50°55'15.0"	15°45'31.7"	5,3	0,189	0,014	0,192	71
15	50°55'15.3"	15°45'33.7"	5,6	0,200	0,015	0,205	71
16	50°55'15.8"	15°45'36.1"	3,8	0,136	0,01	0,137	71
17	50°55'13.0"	15°45'25.7"	3,1	0,111	0,008	0,110	150
18	50°55'12.1"	15°45'27.1"	3,6	0,129	0,01	0,137	150
19	50°55'11.1"	15°45'28.1"	3,7	0,132	0,01	0,137	150
20	50°55'10.0"	15°45'29.2"	4,1	0,146	0,011	0,151	150
21	50°55'8.0"	15°45'31.0"	3,8	0,136	0,01	0,137	150
22	w budynku, ul. Noskowskiego 9, kl 8, VI kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		9,2	0,329	0,024	0,329	150
23	50°55'13.4"	15°45'25.2"	3,6	0,129	0,01	0,137	229 ÷ 240
24	50°55'12.6"	15°45'23.0"	3,1	0,111	0,008	0,110	229 ÷ 240
25	50°55'12.3"	15°45'21.2"	3,6	0,129	0,01	0,137	229 ÷ 240
26	50°55'11.2"	15°45'19.2"	4,6	0,164	0,012	0,164	229 ÷ 240
27	50°55'10.4"	15°45'16.9"	3,7	0,132	0,01	0,137	229 ÷ 240
PUNKTY DODATKOWE							
28	w budynku, ul. Kiepury 58, m. 1-15, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		8,1	0,289	0,021	0,288	
29	w budynku, ul. Kiepury 58, m. 46-60, V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		7,4	0,264	0,02	0,274	
30	50°55'12.4"	15°45'31.7"	3,8	0,136	0,01	0,274	
31	50°55'16.4"	15°45'19.2"	1,5	0,054	0,004	0,055	







<p>Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/138/21/OS</p>	<p>Legenda</p>
<p><b>OBIEKT:</b> Stacja bazowa JEL3008, Jelenia Góra, ul. Sygietyńskiego 8.</p>	<p>1 pion pomiarowy</p>
<p><b>TEMAT:</b> Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.</p>	<p>znak trójkąta PEM</p>
<p><b>UŻYTKOWNIK:</b> P4 Sp. z o.o.</p>	
<p><b>DATA POMIARÓW:</b> 17.03.2021 r.</p>	
<p><b>OPRACOWANIE:</b> RADIOLOG S.C.</p>	

