

Poznań, 2021-03-19

Prowadzący instalację:

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



00003830727
Numer: O.13200.2021
Data: 2021-03-22
Wydział: GO

p.M. Śmiełowska
23.03.2021
M. Kujawa

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. JEL3002

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, Karola Miarki 46, gm. Jelenia Góra, pow. karkonoski

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,

Angelika Roj

kom. 790006192

mail: angelika.roj@play.pl

Roj Angelika

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie 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
JEL3002 (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. 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
58-500 Jelenia Góra, Karola Miarki 46, gm. Jelenia Góra, pow. karkonoski

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_DGLNTU: 19720W
Antena Sektorowa 12_HV: 12382W
Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 19720W
Antena Sektorowa 22_HV: 12382W
Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 19720W
Antena Sektorowa 32_HV: 12382W
Radiolinia RL1: 1778W
Radiolinia RL2: 1778W
Radiolinia RL3: 1778W
Radiolinia RL4: 8913W
Radiolinia RL5: 4677W
Radiolinia RL6: 6918W*

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_DGLNTU: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Antena Sektorowa 21_DGLNTU: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Antena Sektorowa 31_DGLNTU: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Radiolinia RL1: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Radiolinia RL2: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Radiolinia RL3: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Radiolinia RL4: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Radiolinia RL5: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)
Radiolinia RL6: (15°42'31.8"E,50°53'22.7"N)*

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 35,00m Antena Sektorowa 12_HV: 35,00m Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 35,00m Antena Sektorowa 22_HV: 35,00m Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 35,00m Antena Sektorowa 32_HV: 35,00m Radiolinia RL1: 35,00m Radiolinia RL2: 36,00m Radiolinia RL3: 35,50m Radiolinia RL4: 35,50m Radiolinia RL5: 35,50m Radiolinia RL6: 35,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 19720W Antena Sektorowa 12_HV: 12382W Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 19720W Antena Sektorowa 22_HV: 12382W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 19720W Antena Sektorowa 32_HV: 12382W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 8913W Radiolinia RL5: 4677W Radiolinia RL6: 6918W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 10° , pochylenie 0-6,4° (900MHz), pochylenie 0-6,4° (1800MHz), pochylenie 0-6,4° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 10° , pochylenie 0-6,4° (800MHz), pochylenie 0-6,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 120° , pochylenie 0-6,4° (900MHz), pochylenie 0-6,4° (1800MHz), pochylenie 0-6,4° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 120° , pochylenie 0-6,4° (800MHz), pochylenie 0-6,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 240° , pochylenie 0-4,9° (900MHz), pochylenie 0-4,9° (1800MHz), pochylenie 0-4,9° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 240° , pochylenie 0-4,9° (800MHz), pochylenie 0-4,9° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 28° Radiolinia RL2: azymut 52° Radiolinia RL3: azymut 87° Radiolinia RL4: azymut 213° Radiolinia RL5: azymut 225° Radiolinia RL6: azymut 242°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTU 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_DGLNTU 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_DGLNTU 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

	<p>wskazany 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, 2021-03-19 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj</p>		
<p>Podpis: <i>Roj Angelika</i></p>		
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>		<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>





AB 413

RADIOLOG S.C.

**Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/143/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: JEL3002

**Adres: 58-500 Jelenia Góra, ul. Karola Miarki 46,
woj. dolnośląskie**

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



SPRAWOZDANIE NR SP- 42/143/21/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: JEL3002
- miejsce: 58-500 Jelenia Góra, ul. Karola Miarki 46, woj. dolnośląskie
- współrzędne geograficzne: 50°53'22.71"N, 15°42'31.80"E

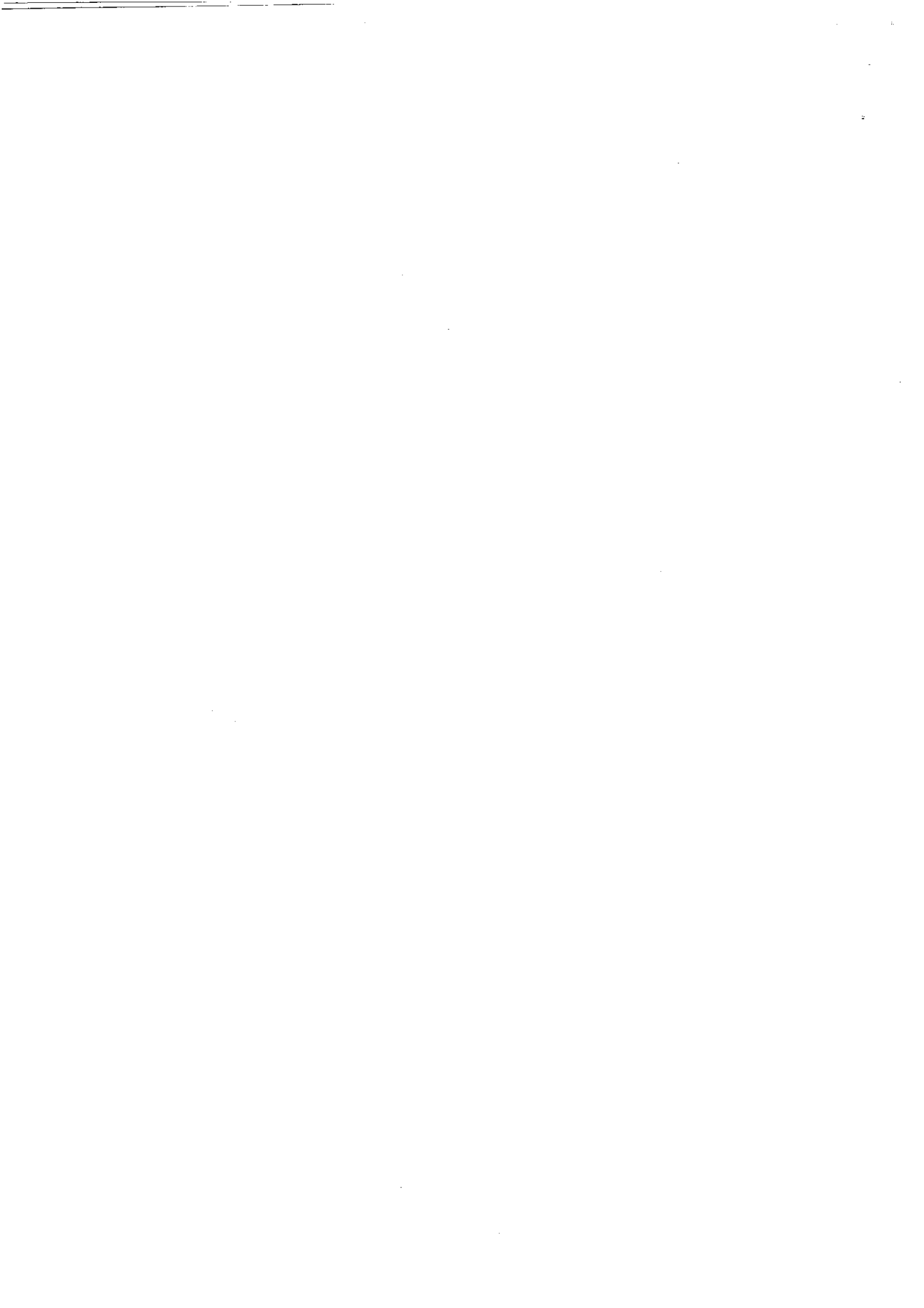
II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451607	10	35	900	0 - 6.4	19720
				1800	0 - 6.4	
				2100	0 - 6.4	
2	Huawei ATR451607	10	35	800	0 - 6.4	12382
				2600	0 - 6.4	
3	Huawei ATR451607	120	35	900	0 - 6.4	19720
				1800	0 - 6.4	
				2100	0 - 6.4	
4	Huawei ATR451607	120	35	800	0 - 6.4	12382
				2600	0 - 6.4	
5	Huawei ATR451607	240	35	900	0 - 4.9	19720
				1800	0 - 4.9	
				2100	0 - 4.9	
6	Huawei ATR451607	240	35	800	0 - 4.9	12382
				2600	0 - 4.9	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	28	35
2	80	19	VHLP1-80	0,3	52	36
3	80	19	VHLP1-80	0,3	87	35,5
4	80	19	VHLP2-80	0,6	213	35,5
5	32	23	VHLP2-32	0,6	225	35,5
6	23	28	VHLPX2-23	0,6	242	35



INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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.

- 1. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 2. Data pomiarów:** 11.03.2021 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.
- 5. 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.
	Sprawdzenie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
4.	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
	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).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
 2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)
- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa JEL3002 usytuowana jest na terenie Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej.
- W otoczeniu obiektu występuje zabudowa przemysłowo-usługowa. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.



Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej JEL3002 wykonano w godzinach $9^{15} \div 12^{00}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 10° , 120° , 240° i 28° , 52° , 87° , 213° , 225° , 242° do odległości 350 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia 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.

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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	5,7	72,0	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: 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.

1. Załącznik nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczony 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 1H usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej JEL3002 zlokalizowanej w Jeleniej Górze, ul. Karola Miarki 46, woj. dolnośląskie 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 3 załączniki:

zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,

zał. nr 3 – szkic sytuacyjny 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 - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Tadeusz Piotrowski

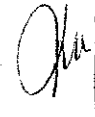
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka

Data: 2021.03.17 15:13:18 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 17.03.2021 r.





Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej JEL3002

Nr pionu pomiar.	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°53'23.0"	15°42'31.8"	2,2	0,079	0,006	0,082	10
2	50°53'23.7"	15°42'31.4"	2,7	0,096	0,007	0,096	10
3	50°53'24.2"	15°42'32.2"	2,6	0,093	0,007	0,096	10
4	50°53'25.3"	15°42'32.5"	2,7	0,096	0,007	0,096	10
5	50°53'26.5"	15°42'32.9"	2,8	0,100	0,007	0,096	10
6	50°53'27.8"	15°42'33.3"	2,1	0,075	0,006	0,082	10
7	50°53'29.1"	15°42'33.6"	1,7	0,061	0,005	0,068	10
8	50°53'30.7"	15°42'34.1"	1,4	0,050	0,004	0,055	10
9	50°53'32.2"	15°42'34.5"	1,6	0,057	0,004	0,055	10
1A	50°53'22.9"	15°42'32.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	28
10	50°53'24.1"	15°42'33.0"	2,4	0,086	0,006	0,082	28
11	50°53'26.8"	15°42'36.5"	2,1	0,075	0,006	0,082	28
12	50°53'28.0"	15°42'38.9"	2,2	0,079	0,006	0,082	28
13	50°53'30.0"	15°42'37.9"	1,8	0,064	0,005	0,068	28
14	50°53'31.8"	15°42'39.8"	1,6	0,057	0,004	0,055	28
1B	50°53'22.9"	15°42'32.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	52
15	Ciepłownia - III kondygnacja, pokój kierownika w otwartym oknie		1,5	0,054	0,004	0,055	52
16	50°53'23.9"	15°42'34.4"	2,0	0,071	0,005	0,068	52
17	50°53'24.9"	15°42'36.4"	1,8	0,064	0,005	0,068	52
18	50°53'26.6"	15°42'39.8"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	52
19	50°53'29.6"	15°42'46.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	52
1C	50°53'22.7"	15°42'32.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	87
20	Ciepłownia - III kondygnacja, toaleta w otwartym oknie		3,7	0,132	0,01	0,137	87
21	50°53'22.9"	15°42'36.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	87
22	50°53'23.2"	15°42'45.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	87
23	50°53'23.2"	15°42'50.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	87
1D	Ciepłownia - III kondygnacja, korytarz		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	120
24	50°53'21.7"	15°42'34.4"	1,5	0,054	0,004	0,055	120
25	50°53'21.3"	15°42'35.8"	2,6	0,093	0,007	0,096	120
26	50°53'21.1"	15°42'37.5"	1,6	0,057	0,004	0,055	120
27	50°53'20.0"	15°42'39.5"	1,7	0,061	0,005	0,068	120
28	50°53'19.3"	15°42'41.3"	1,8	0,064	0,005	0,068	120
29	50°53'18.2"	15°42'44.5"	1,6	0,057	0,004	0,055	120
30	50°53'17.0"	15°42'48.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	120
1E	Ciepłownia - II kondygnacja, kotłownia		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	213
31	50°53'20.6"	15°42'29.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	213
32	50°53'17.3"	15°42'26.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	213
33	50°53'15.3"	15°42'24.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	213
34	50°53'13.8"	15°42'22.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	213



Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej JEL3002

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
35	50°53'13.2"	15°42'21.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	213
1F	Ciepłownia - II kondygnacja, kotłownia		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	225
36	50°53'17.9"	15°42'23.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	225
37	50°53'16.3"	15°42'21.2"	1,2	0,043	0,003	0,041	225
38	50°53'14.7"	15°42'18.5"	1,6	0,057	0,004	0,055	225
1G	50°53'22.5"	15°42'31.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	240
39	50°53'21.4"	15°42'28.4"	2,4	0,086	0,006	0,082	240
40	50°53'20.1"	15°42'24.6"	2,2	0,079	0,006	0,082	240
41	50°53'18.7"	15°42'20.3"	2,1	0,075	0,006	0,082	240
42	50°53'17.8"	15°42'17.9"	1,8	0,064	0,005	0,068	240
43	50°53'17.0"	15°42'15.5"	1,9	0,068	0,005	0,068	240
1H	50°53'22.5"	15°42'31.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	242
44	50°53'20.8"	15°42'25.3"	2,0	0,071	0,005	0,068	242
45	50°53'18.4"	15°42'18.6"	1,9	0,068	0,005	0,068	242
46	50°53'17.3"	15°42'15.2"	1,7	0,061	0,005	0,068	242



Stacja bazowa JEL3002 Jelenia Góra ul. Karola Miarki 46
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI

