

BS. 6221. 12. 2021

PLAY

Poznań, 2021-04-23

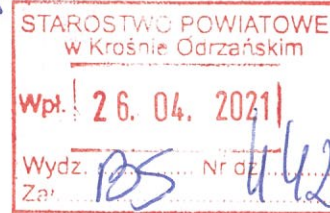
Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Roosevelta 18  
60-829 Poznań

*A. P. Wójcik*



**Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim**  
**Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KRS3003**

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:

66-600 Krosno Odrzańskie, dz. nr 22/1, obręb 0010, gm. Krosno Odrzańskie, pow. krośnieński

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](mailto:angelika.roj@play.pl)

*Angelika Roj*

**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

Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim  
Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
66-600 Krosno Odrz.  
ul. Piastów 10B

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KRS3003 (zgłoszenie nr 2)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. krośnieński 4.4.08.14.02 (TERYT: 0802) (KTS: 10020811402000), gm. Krosno Odrzańskie 5.4.08.14.02.06.3 (TERYT: 0802063) (KTS: 10020811402063)

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

66-600 Krosno Odrzańskie, dz. nr 22/1, obręb 0010, gm. Krosno Odrzańskie, pow. krośnieński

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\_GT: 4023W  
Antena Sektorowa 12\_LV: 10875W  
Antena Sektorowa 13\_NUV: 11154W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 4023W  
Antena Sektorowa 22\_LV: 10875W  
Antena Sektorowa 23\_NUV: 11154W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 4023W  
Antena Sektorowa 32\_LV: 10875W  
Antena Sektorowa 33\_NUV: 11154W  
Radiolinia RL1: 6166W

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

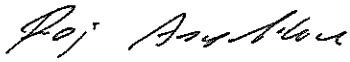
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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\_GT: (15°04'21.3"E, 52°03'45.8"N)  
Antena Sektorowa 12\_LV: (15°04'21.3"E, 52°03'45.8"N)  
Antena Sektorowa 13\_NUV: (15°04'21.3"E, 52°03'45.8"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (15°04'21.3"E, 52°03'45.8"N)  
Antena Sektorowa 22\_LV: (15°04'21.3"E, 52°03'45.8"N)  
Antena Sektorowa 23\_NUV: (15°04'21.3"E, 52°03'45.8"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (15°04'21.3"E, 52°03'45.8"N)  
Antena Sektorowa 32\_LV: (15°04'21.3"E, 52°03'45.8"N)  
Antena Sektorowa 33\_NUV: (15°04'21.3"E, 52°03'45.8"N)  
Radiolinia RL1: (15°04'21.3"E, 52°03'45.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektora 11_GT: 58,50m  Antena Sektora 12_LV: 58,50m  Antena Sektora 13_NUV: 58,50m  Antena Sektora 21_GT: 58,50m  Antena Sektora 22_LV: 58,50m  Antena Sektora 23_NUV: 58,50m  Antena Sektora 31_GT: 58,50m  Antena Sektora 32_LV: 58,50m  Antena Sektora 33_NUV: 58,50m</p> <p>Radiolinia RL1: 56,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowania izotropowo (EIRP)</p> <p>Antena Sektora 11_GT: 4023W  Antena Sektora 12_LV: 10875W  Antena Sektora 13_NUV: 11154W  Antena Sektora 21_GT: 4023W  Antena Sektora 22_LV: 10875W  Antena Sektora 23_NUV: 11154W  Antena Sektora 31_GT: 4023W  Antena Sektora 32_LV: 10875W  Antena Sektora 33_NUV: 11154W</p> <p>Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochyleń osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten</p> <p>Instalacji:</p> <p>Antena Sektora 11_GT: azymut 30°, pochyleń 0-10° (900MHz)  Antena Sektora 12_LV: azymut 30°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 0-8° (1800MHz)  Antena Sektora 13_NUV: azymut 30°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 0-8° (2100MHz)  Antena Sektora 21_GT: azymut 130°, pochyleń 0-10° (900MHz)  Antena Sektora 22_LV: azymut 130°, pochyleń 0-9,7° (800MHz), pochyleń 0-8° (1800MHz)  Antena Sektora 23_NUV: azymut 130°, pochyleń 0-9,7° (800MHz), pochyleń 0-8° (2100MHz)  Antena Sektora 31_GT: azymut 300°, pochyleń 0-10° (900MHz)  Antena Sektora 32_LV: azymut 300°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 0-8° (1800MHz)  Antena Sektora 33_NUV: azymut 300°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 0-8° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 237°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektora 11_GT miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektora 12_LV miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektora 13_NUV miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektora 21_GT miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektora 22_LV miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektora 23_NUV miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektora 31_GT miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektora 32_LV miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektora 33_NUV miejsca dostępnego dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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</p>

	<p>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, 2021-04-23          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj</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>





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- 42/176/21/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: KRS3003**

**Adres: 66-600 Marcinowice, dz. nr 22/1, obręb 0010**

**gm. Krosno Odrzańskie**

**pow. krośnieński**

**woj. lubuskie**

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.**

**ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa**

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/176/21/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: KRS3003
- miejsce: dz. nr 22/1, obręb 0010, 66-600 Marcinowice, woj. Lubuskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**

**\*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100, 1800, 900 i 800 MHz**

Typ nadajników		Huawei DBS		Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa		Współrzędne geograficzne		Stacjonarne	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszania [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt	EIRP dla anteny [W]	
						min-max [°]	0-10
1	Huawei A704517R0	30	58,5	900	0-10	4023	
2	Huawei ADU451807	30	58,5	800	0-10	10875	
				1800	0-8	10875	
3	Huawei ADU451807	30	58,5	800	0-10	11154	
				2100	0-8	11154	
4	Huawei A704517R0	130	58,5	900	0-10	4023	
				800	0-9,7	10875	
				1800	0-8	10875	
5	Huawei ADU451807	130	58,5	800	0-9,7	10875	
				1800	0-8	10875	
6	Huawei ADU451807	130	58,5	800	0-9,7	11154	
				2100	0-8	11154	
7	Huawei A704517R0	300	58,5	900	0-10	4023	
				800	0-10	10875	
8	Huawei ADU451807	300	58,5	800	0-10	10875	
				1800	0-8	10875	
9	Huawei ADU451807	300	58,5	800	0-10	11154	
				2100	0-8	11154	

**\*Tabela 2. Parametry radiolini**

Lp.	Linia radiowa		Antena	
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]
1	23	28	A23D06	0,6
				237
				56,3

\* dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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.

1. **Data pomiarów:** 16.04.2021 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
3. **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.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
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 współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda::	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 Politechniki Wrocławskiej. 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	Odbiomnik 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:

1. 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).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $W_{ME}$  28 V/m i  $W_{MH}$  0,073 A/m.

Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m
	od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times 10^5$ V/m	$0,0037 \times 10^5$ A/m
Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Wynik pomiaru, to maksymalna wartość 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  $k = 2$ .

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

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

#### IV. WYNIKI POMIARÓW

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:  
Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

Opady atmosferyczne	Wilgotność [%]	Temperatura [°C]	teren
nie wystąpiły	67,2	8,3	

#### 8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Stacja bazowa KRS3003 usytuowana jest na terenie składu materiałów budowlanych, przy wjeździe do miejscowości Marcinowice. Anteny i szafka RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie technicznej przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkalna jednorodzinna i gospodarstwa oraz pola i nieużytki. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych przewodów. Moc wyjściowa w ocenieniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 30°, 130°, 300° oraz azymutem anteny radiolini: 237° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 15<sup>40</sup>÷18<sup>15</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. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej KRS3003 zlokalizowanej w miejscowości Marcinowice, kod: 66-600, na działce nr 22/1, obręb 0010, 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 – rozmieszczenie 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: 2021.04.19 20:54:24 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

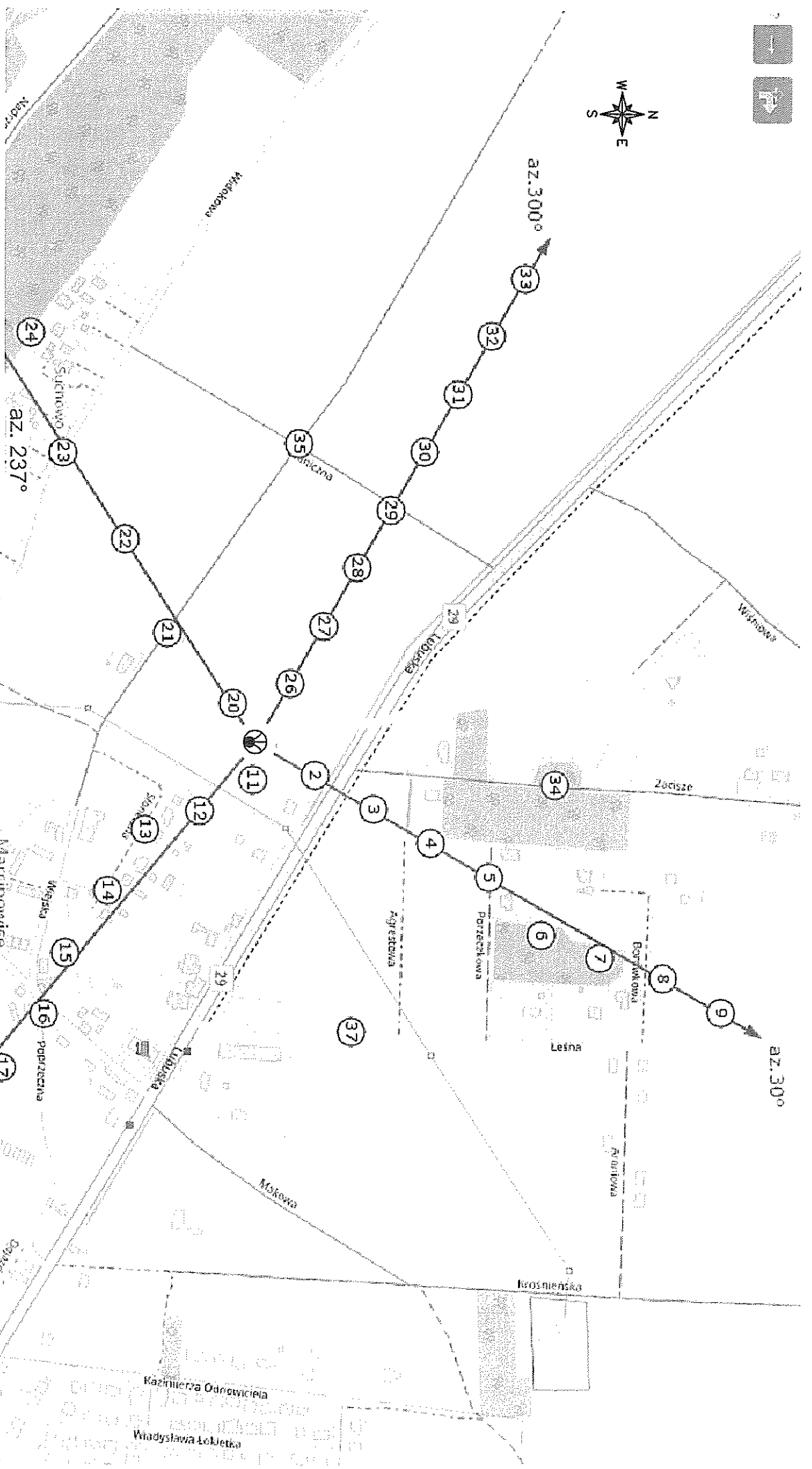
Szczecin, dn. 19.04.2021 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej KRS3003.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $W_{M_E}$ E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $W_{M_H}$ H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1A	52°34'6"	15°42'6"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
2	52°34'9"	15°42'3"	1,2	0,043	0,003	0,041	30
3	52°35'0"	15°42'5"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
4	52°35'2"	15°42'7"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	30
5	52°35'4"	15°42'9"	1,2	0,043	0,003	0,041	30
6	52°35'6"	15°43'2"	1,2	0,043	0,003	0,041	30
7	52°35'8"	15°43'4"	1,6	0,057	0,004	0,055	30
8	52°35'5"	15°43'5"	1,9	0,068	0,005	0,068	30
9	52°36'0"	15°43'7"	2,1	0,075	0,006	0,082	30
10A	52°34'5"	15°42'1"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	130
11	52°34'5"	15°42'3"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	130
12	52°34'7"	15°42'5"	1,6	0,057	0,004	0,055	130
13	52°34'7"	15°42'6"	1,8	0,064	0,005	0,068	130
14	52°34'0"	15°43'0"	2,6	0,093	0,007	0,096	130
15	52°33'8"	15°43'4"	1,6	0,057	0,004	0,055	130
16	52°33'8"	15°43'7"	1,9	0,068	0,004	0,055	130
17	52°33'6"	15°44'1"	1,4	0,050	0,004	0,055	130
18	52°33'4"	15°44'3"	1,8	0,064	0,004	0,055	130
19	52°33'4"	15°44'7"	2,5	0,089	0,007	0,096	130
20	52°34'4"	15°41'9"	1,1	0,039	0,003	0,041	237
21	52°34'2"	15°41'4"	1,2	0,043	0,003	0,041	237
22	52°34'1"	15°49'2"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	237
23	52°33'9"	15°44'0"	1,2	0,043	0,003	0,041	237
24	52°33'7"	15°44'0"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	237
25A	52°34'6"	15°42'0"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	300
26	52°34'7"	15°41'8"	1,2	0,043	0,004	0,055	300
27	52°34'8"	15°41'4"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	300
28	52°34'9"	15°41'0"	1,2	0,043	0,004	0,055	300
29	52°35'0"	15°47'4"	1,1	0,039	0,004	0,055	300
30	52°35'1"	15°43'9"	1,2	0,043	0,004	0,055	300
31	52°35'3"	15°40'4"	1,6	0,057	0,004	0,055	300
32	52°35'4"	15°35'6"	1,4	0,050	0,004	0,055	300
33	52°35'5"	15°35'5"	1,2	0,043	0,003	0,041	300
34	52°35'6"	15°42'8"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
35	52°34'7"	15°43'4"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
36	52°35'2"	15°41'7"	1,6	0,057	0,004	0,055	
37	52°34'9"	15°43'8"	1,2	0,043	0,003	0,041	

\* piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w zał. graficznym i położone 10 m od wieży.

PIONY DODATKOWE



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/176/21/OS	
OBIEKT: Stacja bazowa KRS3003, Krosno Odrzańskie, dz. nr 22/1.	Legenda
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	1 pion pomiarowy
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	znak źródła PEM
DATA POMIARÓW: 16.04.2021 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

