

DS.6221.36.2022

PLAY

iliad
GROUP

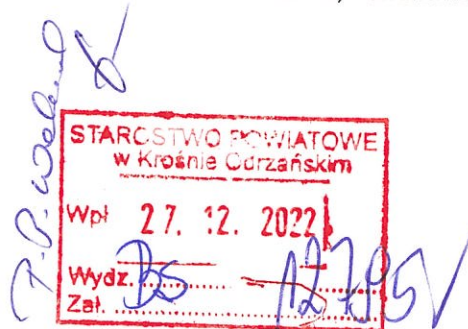
Poznań, 2022.12.22

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



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

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KRS3048

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 13/1, obręb 0018, 66-620 Kaniów, gm. Gubin, pow. krośnieński

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji KRS3048 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem

Jarosław Minc

(22) 319 48 17

kom. 790004089

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

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
ul. Piastów 10B, 66-600 Krosno Odrzańskie*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KRS3048 (zgłoszenie nr 1)

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: 1002080000000), pow. krośnieński 4.4.08.14.02 (TERYT: 0802) (KTS: 10020811402000), gm. Gubin 5.4.08.14.02.05.2 (TERYT: 0802052) (KTS: 10020811402052)

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

dz. nr 13/1, obręb 0018, 66-620 Kaniów, gm. Gubin, 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: 1011W
Antena Sektorowa 12_LV: 479W
Antena Sektorowa 13_HNV: 479W
Antena Sektorowa 21_GT: 1011W
Antena Sektorowa 22_LV: 479W
Antena Sektorowa 23_HNV: 479W
Antena Sektorowa 31_GT: 1011W
Antena Sektorowa 32_LV: 479W
Antena Sektorowa 33_HNV: 479W
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: (14°55'02.1"E, 51°55'43.3"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (14°55'02.1"E, 51°55'43.3"N)
Antena Sektorowa 13_HNV: (14°55'02.1"E, 51°55'43.3"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (14°55'02.1"E, 51°55'43.3"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (14°55'02.1"E, 51°55'43.3"N)
Antena Sektorowa 23_HNV: (14°55'02.1"E, 51°55'43.3"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (14°55'02.1"E, 51°55'43.3"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (14°55'02.1"E, 51°55'43.3"N)
Antena Sektorowa 33_HNV: (14°55'02.1"E, 51°55'43.3"N)
Radiolinia RL1: (14°55'02.1"E, 51°55'43.3"N)*

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 52,50m Antena Sektorowa 12_LV: 52,50m Antena Sektorowa 13_HNV: 52,50m Antena Sektorowa 21_GT: 52,50m Antena Sektorowa 22_LV: 52,50m Antena Sektorowa 23_HNV: 52,50m Antena Sektorowa 31_GT: 52,50m Antena Sektorowa 32_LV: 52,50m Antena Sektorowa 33_HNV: 52,50m Radiolinia RL1: 49,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 1011W Antena Sektorowa 12_LV: 479W Antena Sektorowa 13_HNV: 479W Antena Sektorowa 21_GT: 1011W Antena Sektorowa 22_LV: 479W Antena Sektorowa 23_HNV: 479W Antena Sektorowa 31_GT: 1011W Antena Sektorowa 32_LV: 479W Antena Sektorowa 33_HNV: 479W Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 80°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 80°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-10° (1800MHz), pochylecia 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 80°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-10° (1800MHz), pochylecia 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 190°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 190°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-10° (1800MHz), pochylecia 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 190°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-10° (1800MHz), pochylecia 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 290°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 290°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-10° (1800MHz), pochylecia 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 290°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-10° (1800MHz), pochylecia 2-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 13°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-12-22</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>29.12.2022r.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>86.6221.86.2022.....</p>



AB 413

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/381/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KRS3048

**Adres: dz. nr 13/1, obręb 0018, 66-620 Kaniów,
gm. Gubin
woj. lubuskie**

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

Egz. nr 1/2

2022-12-20

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/381/22/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: KRS3048
- miejsce: dz. nr 13/1, obręb 0018, 66-620 Kaniów, gm. Gubin, 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	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		51°55'43.32"N, 14°55'02.12"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	80	52,5	900	0 - 10	1011
2	Huawei ADU4518R8	80	52,5	800	0 - 10	479
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
3	Huawei ADU4518R8	80	52,5	800	0 - 10	479
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
4	Huawei A704517R0	190	52,5	900	0 - 10	1011
5	Huawei ADU4518R8	190	52,5	800	0 - 10	479
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
6	Huawei ADU4518R8	190	52,5	800	0 - 10	479
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
7	Huawei A704517R0	290	52,5	900	0 - 10	1011
8	Huawei ADU4518R8	290	52,5	800	0 - 10	479
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
9	Huawei ADU4518R8	290	52,5	800	0 - 10	479
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	23	28	A23D06	0,6	13	49,5

* 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:** 20.12.2022 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, 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 Napięcia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Napięcia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury 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 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/304/22 z dnia 07.10.2022 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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

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, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

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).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa KRS3048 usytuowana jest na obrzeżach miejscowości przy drodze gruntowej. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM, przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się nieużytki, tereny leśne oraz zabudowa mieszkalna i gospodarcza. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 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: 80°, 190°, 290° oraz azymutem anteny radiolinii 13° do odległości dla których stwierdzono, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach $8^{00} \div 10^{15}$ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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, 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
początek badań	2,6	72,5	nie wystąpiły
koniec badań	3,0	71,7	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

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 powiększony o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

$<0,5$ V/m – wartość mierzanda odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
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 KRS3048, zlokalizowanej na działce nr 13/1, obręb 0018, 66-620 Kaniów, gm. Gubin, 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.

■ Otrzymują:

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

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2022.12.21 11:02:36 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski





KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 21.12.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej KRS3048.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm z niepewnością	Niepewność osi [%]	Niepewność osi [V/m]	Ezm z niepewnością osi [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak			Tak	Tak			Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1	51,9287872	14,9172859	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	13
2	51,9295731	14,9175806	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	13
3	51,9304428	14,9179087	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	13
4	51,9314613	14,9179611	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	13
5	51,9324455	14,9180918	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	13
6	51,9334755	14,9183474	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	13
7	51,9287491	14,9176197	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
8	51,9288864	14,9190779	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
9	51,9291115	14,9205809	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
10	51,9292488	14,9221249	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
11	51,9293251	14,9236469	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
12	51,9295235	14,9248419	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
13	51,9286118	14,9170389	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
14	51,9277878	14,9170609	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
15	51,9269066	14,9167385	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
16	51,9258614	14,9164391	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
17	51,9249801	14,9161615	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
18	51,9240227	14,9159164	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	190
19	51,9287262	14,9171171	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	290
20	51,929039	14,9157524	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	290
21	51,9293404	14,9143858	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	290
22	51,9296761	14,9128838	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	290
23	51,930056	14,9113808	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	290
24	51,9303207	14,9100142	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	290



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/381/22/05	Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa KRS3048, Kaniów, dz. nr 13/1, obr. 0018.	1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW: 20.12.2022 r.	
OPRACOWANIE: RADICLOG S.C.	