



(00)459007734668407930

PLAY

TIPO  
GROUP

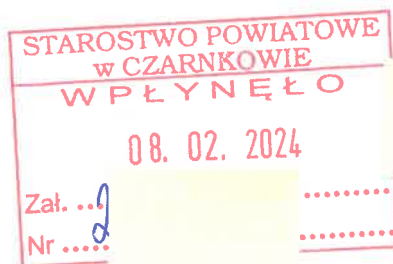
Poznań, 06.02.2024

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań



## Starostwo Powiatowe w Czarnkowie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3003

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:

dz. nr 2441, obręb 0001, 64-980 Trzcianka, gm. Trzcianka, pow. czarnkowsko-trzcianecki

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.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

kom. 790004089

**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 Czarnkowie  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
ul. Rybaki 3, 64-700 CZARNKÓW

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CZA3003 (zgłoszenie nr 6)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. czarnkowsko-trzcianecki 4.4.30.60.02 (TERYT: 3002) (KTS: 10023016002000), gm. Trzcianka 5.4.30.60.02.07.3 (TERYT: 3002073) (KTS: 10023016002073)

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 2441, obręb 0001, 64-980 Trzcianka, gm. Trzcianka, pow. czarnkowsko-trzcianecki

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\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 25059W  
Antena Sektorowa 13\_Y: 10216W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 25059W  
Antena Sektorowa 23\_Y: 10216W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 25059W  
Antena Sektorowa 33\_Y: 10216W  
Radiolinia RL1: 1778W  
Radiolinia RL2: 10455W

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\_HV: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)  
Antena Sektorowa 13\_Y: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)  
Antena Sektorowa 23\_Y: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)  
Antena Sektorowa 33\_Y: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)  
Radiolinia RL1: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)  
Radiolinia RL2: (16°26'58.4"E, 53°02'19.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 58,50m  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 58,50m  Antena Sektorowa 13_Y: 59,40m  Antena Sektorowa 21_HV: 58,50m  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 58,50m  Antena Sektorowa 23_Y: 59,40m  Antena Sektorowa 31_HV: 58,50m  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 58,50m  Antena Sektorowa 33_Y: 59,40m  Radiolinia RL1: 55,40m  Radiolinia RL2: 54,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 13555W  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25059W  Antena Sektorowa 13_Y: 10216W  Antena Sektorowa 21_HV: 13555W  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25059W  Antena Sektorowa 23_Y: 10216W  Antena Sektorowa 31_HV: 13555W  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25059W  Antena Sektorowa 33_Y: 10216W  Radiolinia RL1: 1778W  Radiolinia RL2: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_Y: azymut 10°, pochylenie 4-9° (3500MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_Y: azymut 130°, pochylenie 4-9° (3500MHz)  Antena Sektorowa 31_HV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_Y: azymut 250°, pochylenie 4-9° (3500MHz)  Radiolinia RL1: azymut 125°  Radiolinia RL2: azymut 267°</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, 2024-02-06  Imię i r. [ ] reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis [ ]</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....



AB 413

**RADIOLOG S.C.**  
71-026 Szczecin ul. Dworska 46  
tel. 535-353-102  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

## **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/51/24/OS**

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

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **CZA3003**

Adres: **64-980 Trzcianka, dz. nr 2441,  
obręb 0001, woj. wielkopolskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/51/24/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: CZA3003
- miejsce: 64-980 Trzcianka, dz. nr 2441, obręb 0001, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 53°02'19.19"N, 16°26'58.41"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, 3500 MHz

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>		Kierunkowa				
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>		24				
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>		stacjonarne				
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	10	58,5	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	10	58,5	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
3	Ericsson AIR 3278	10	59,4	3500	4 - 9	10216
4	Huawei ATR4518R11	130	58,5	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	130	58,5	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
6	Ericsson AIR 3278	130	59,4	3500	4 - 9	10216
7	Huawei ATR4518R11	250	58,5	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ATR4518R11	250	58,5	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
9	Ericsson AIR 3278	250	59,4	3500	4 - 9	10216

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	125	55,4
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	267	54,9

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:** 02.02.2024 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.
- 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 -10°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: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80MHz ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 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 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02	
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od -30°C do +70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstępowy/ 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 / 109668857 z dnia 03 marca 2021 r
4.	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

- 6. Metodyka wykonania pomiarów:** Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

#### 6.1 Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

**7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa CZA3003 usytuowana jest na terenie o charakterze produkcyjno-usługowym.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 5-kondygnacji.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, 3500 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej CZA3003 wykonano w godzinach 13<sup>00</sup>÷15<sup>40</sup> podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 10°, 130°, 250° i 125°, 267° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

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
początek badań	8,3	81,0	nie wystąpiły
koniec badań	7,9	78,9	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, 3 - tabele z wynikami pomiarów

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

Oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

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 mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

**Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych**

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
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 wyznaczania 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 CZA3003 zlokalizowanej w Trzciance, dz. nr 2441, obręb 0001, woj. wielkopolskie 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 4 załączniki:

- zał. nr 1, 2, 3 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 4 – 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:  
Mateusz Rzepka

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Janusz  
Rzepka  
Data: 2024.02.05 13:35:08 CET



KONIEC SPRAWOZDANIA  
Szczecin, dn. 05.02.2024 r.





Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3003

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Nie		Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
1 GKP	53,0387535	16,4495831	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
2 GKP	53,0393791	16,4500103	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	10
3 DPP	53,0395279	16,450758	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	10
3A DPP	53,0395279	16,450758	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	10
4 GKP	53,0398102	16,4498577	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	10
5 DPP	53,0403404	16,4509773	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	10
6 GKP	53,0406532	16,4500809	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	10
7 DPP	53,0414124	16,451683	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	10
8 DPP	53,0417175	16,4513397	1,6	24,5	0,39	1,99	1	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	10
9 GKP	53,0421906	16,4506092	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	10
10 DPP	53,0424919	16,4514008	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	10
11 DPP	53,043354	16,4519367	1,9	24,5	0,47	2,37	1	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	10
12 DPP	53,0436707	16,4514751	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	10
13 GKP	53,0438728	16,4510841	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	10
1A PKP	53,0386124	16,4496784	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	125
14 PKP	53,0379791	16,4513645	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	125
15 PKP	53,0373154	16,4528675	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	125
16 PKP	53,0367432	16,4544525	2,4	24,5	0,59	2,99	1	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	125

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3003

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
17 PKP	53,0363235	16,454895	Tak	24,5	0,22	1,12	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	0,040	0,0030	0,041	125
18 PKP	53,0359344	16,4562492	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	125
1B GKP	53,0386009	16,4496727	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	130
19 GKP	53,0383034	16,4500942	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	130
20 GKP	53,0379601	16,4507675	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	130
21 GKP	53,0374374	16,4519749	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	130
22 GKP	53,0369873	16,4529839	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	130
23 GKP	53,0366058	16,453619	1,8	24,5	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	130
24 GKP	53,036274	16,4542694	2,6	24,5	0,64	3,24	1	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	130
24A GKP	53,036274	16,4542694	2,5	24,5	0,61	3,11	1	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	130
25 GKP	53,0359116	16,4549866	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	130
26 GKP	53,0352592	16,456295	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3003

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie		Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
1C GKP	53,0386314	16,4494171	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	250
27 GKP	53,0384598	16,4486332	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	250
28 GKP	53,0387421	16,4480553	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	250
29 GKP	53,0378571	16,4458752	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	250
30 DPP	53,0379868	16,4447117	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	250
31 GKP	53,037632	16,4448528	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	250
32 GKP	53,037365	16,4436646	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	250
33 GKP	53,0370789	16,4423695	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	250
34 GKP	53,0367279	16,4412975	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	250
1D PKP	53,0386543	16,4494076	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	267
35 PKP	53,0385513	16,445631	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	267
36 PKP	53,0383797	16,4433975	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	267
37 PKP	53,0386238	16,4412537	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	267

