

Poznań, 08.12.2023

OS.622

STAROS ⁷ w C
W P Ł Y N Ł -
11. 12. 2023
Zał.
Nr 01430040

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. CZA3084

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 540/16, obręb 0014 Siedlisko, gm. Trzcianka, pow. czarnkowsko-trzcianiecki

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
64-700 CZARNKÓW
ul. Rybaki 3

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CZA3084 (zgłoszenie nr 4)

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 540/16, obręb 0014 Siedlisko, 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_V: 6894W
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 7478W
Antena Sektorowa 21_V: 6894W
Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 7478W
Antena Sektorowa 31_V: 6894W
Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 7478W
Antena Sektorowa 41_V: 6894W
Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 7478W
Radiolinia RL1: 3020W
Radiolinia RL2: 6918W
Radiolinia RL3: 3020W

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_V: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)
Antena Sektorowa 21_V: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)
Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)
Antena Sektorowa 31_V: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)
Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)
Antena Sektorowa 41_V: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)
Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)
Radiolinia RL1: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)
Radiolinia RL2: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)
Radiolinia RL3: (16°22'27.5"E, 52°58'36.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 13GHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 51,70m Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 51,70m Antena Sektorowa 21_V: 51,70m Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 51,70m Antena Sektorowa 31_V: 51,70m Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 51,70m Antena Sektorowa 41_V: 51,70m Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 51,70m Radiolinia RL1: 51,70m Radiolinia RL2: 51,70m Radiolinia RL3: 51,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 6894W Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 7478W Antena Sektorowa 21_V: 6894W Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 7478W Antena Sektorowa 31_V: 6894W Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 7478W Antena Sektorowa 41_V: 6894W Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 7478W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 6918W Radiolinia RL3: 3020W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 50°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 50°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 130°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 130°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 250°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 250°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 41_V: azymut 330°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: azymut 330°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 5° Radiolinia RL2: azymut 105° Radiolinia RL3: azymut 275°</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, 2023-12-08</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p>	
<p>..... organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



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- 42/399/23/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CZA3084

**Adres: 64-910 Siedlisko, dz. nr 540/16, obręb 0014,
gm. Trzcianka, woj. wielkopolskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/399/23/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: CZA3084
- miejsce: Siedlisko, dz. nr 540/16, obręb 0014, gm. Trzcianka, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°58'36.18"N, 16°22'27.50"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 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 ADU4518R12	50	51,7	900	0 - 8	7478
				1800	2 - 10	
2	Huawei ADU4517R6	50	51,7	800	0 - 8	6894
3	Huawei ADU4517R6	130	51,7	800	0 - 8	6894
4	Huawei ADU4518R12	130	51,7	900	0 - 8	7478
				1800	2 - 10	
5	Huawei ADU4518R12	250	51,7	900	0 - 8	7478
				1800	2 - 10	
6	Huawei ADU4517R6	250	51,7	800	0 - 8	6894
7	Huawei ADU4518R12	330	51,7	900	0 - 8	7478
				1800	2 - 10	
8	Huawei ADU4517R6	330	51,7	800	0 - 8	6894

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	5	51,7
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	105	51,7
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	275	51,7

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:** 01.12.2023 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: 0,08 ÷ 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 0,85 ÷ 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 Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 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%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia 2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	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. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

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.)

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa usytuowana jest na terenie wiejskim. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości 2-kondygnacji.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji CZA3084 pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej CZA3084 wykonano w godzinach 11⁰⁰÷13³⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 50°, 130°, 250°, 330° i 5°, 105°, 275° 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 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.

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	- 2,5	68,9	nie wystąpiły
koniec badań	- 1,5	67,8	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 oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F 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 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.

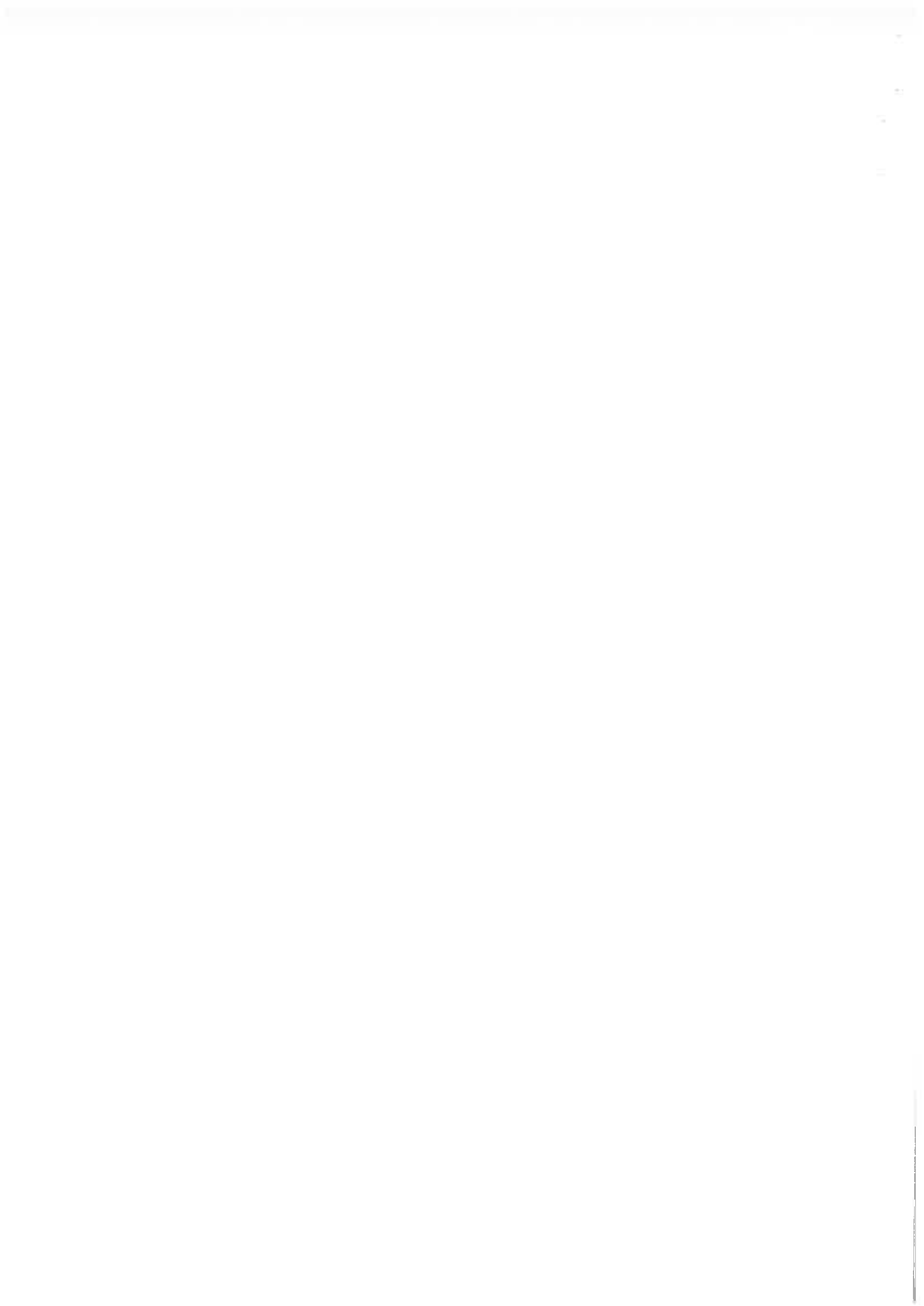
Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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 CZA3084 zlokalizowanej na dz. nr 540/16, obręb 0014 Siedlisko, gm. Trzcianka, 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 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:
Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka
Data: 2023.12.05 18:22 CET

KONIEC SPRAWOZDANI
Szczecin, dn. 04.12.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3084

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				
1	52,9768066	16,3743172	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	5
2	52,9783516	16,3745613	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	5
3	52,9803848	16,3748417	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	5
4	52,9813614	16,3749809	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	5
1A	52,9767761	16,3744202	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	50
5	52,9772644	16,3754196	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	50
6	52,9778786	16,3766422	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	50
7	52,9784622	16,3778229	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	50
8	52,9790039	16,3789806	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	50
9	52,9797096	16,3802338	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	50
1B	52,9766922	16,3744469	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	105
10	52,976265	16,3772449	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	105
11	52,9759407	16,3791752	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	105
12	52,9755096	16,3817806	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	105
1C	52,9766541	16,3744202	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
13	52,9759293	16,3759365	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	130
14	52,9754028	16,3768806	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	130
15	52,9749146	16,3778667	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	130
16	52,9737206	16,3802338	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	130
1D	52,9766846	16,3741646	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	250
17	52,976387	16,3729305	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	250
18	52,9762344	16,3714504	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	250
19	52,9760094	16,3713226	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	250
20	52,9756279	16,3710003	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	250
21	52,9757233	16,3699055	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	250
22	52,9755096	16,3688755	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	250

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3084

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]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E											
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna											
23	52,9753036	16,3679752	1,4	24,5	0,34	1,74	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	0,062	0,0046	0,063	250
24	52,9751205	16,3670311	1,2	24,5	0,29	1,49	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	0,053	0,0040	0,054	250
1E	52,9767227	16,374155	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	<0,018	<0,0013	<0,018	275
25	52,9768486	16,3722019	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	<0,018	<0,0013	<0,018	275
26	52,9770393	16,3684254	0,9	24,5	0,22	1,12	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	0,040	0,0030	0,041	275
27	52,9771233	16,3665924	0,8	24,5	0,20	1,00	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	0,036	0,0026	0,036	275
1F	52,9767952	16,3742313	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	<0,018	<0,0013	<0,018	330
28	52,9774513	16,3735752	0,7	24,5	0,17	0,87	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	0,031	0,0023	0,032	330
29	52,9780655	16,3730392	0,8	24,5	0,20	1,00	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	0,036	0,0026	0,036	330
30	52,9788895	16,3722439	1,2	24,5	0,29	1,49	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	0,053	0,0040	0,054	330
31	52,9796257	16,3714714	1,5	24,5	0,37	1,87	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	0,067	0,0050	0,068	330
32	52,9802513	16,3708916	1,7	24,5	0,42	2,12	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	0,076	0,0056	0,077	330
33	52,980751	16,3704338	1,6	24,5	0,39	1,99	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	0,071	0,0053	0,072	330

