

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
/ PŁYNĘŁO

29. 02. 2024

Zał. 4014A9
Nr

Starostwo Powiatowe w Czarnkowie

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3081

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 327/1, 64-904 Biała, 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.

(22) 510 40 89
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

CZA3081 (zgłoszenie nr 3)

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 327/1, 64-904 Biała, 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_GT: 4051W
Antena Sektorowa 12_LV: 14206W
Antena Sektorowa 13_HNV: 14206W
Antena Sektorowa 21_GT: 4051W
Antena Sektorowa 22_LV: 14206W
Antena Sektorowa 23_HNV: 14206W
Antena Sektorowa 31_GT: 4051W
Antena Sektorowa 32_LV: 14206W
Antena Sektorowa 33_HNV: 14206W
Radiolinia RL1: 6918W
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_GT: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)
Antena Sektorowa 13_HNV: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)
Antena Sektorowa 23_HNV: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)
Antena Sektorowa 33_HNV: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)
Radiolinia RL1: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)
Radiolinia RL2: (16°32'54.1"E, 53°03'04.8"N)

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m Antena Sektorowa 13_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m Antena Sektorowa 23_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m Antena Sektorowa 33_HNV: 58,50m Radiolinia RL1: 54,90m Radiolinia RL2: 54,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 4051W Antena Sektorowa 12_LV: 14206W Antena Sektorowa 13_HNV: 14206W Antena Sektorowa 21_GT: 4051W Antena Sektorowa 22_LV: 14206W Antena Sektorowa 23_HNV: 14206W Antena Sektorowa 31_GT: 4051W Antena Sektorowa 32_LV: 14206W Antena Sektorowa 33_HNV: 14206W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 40°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 40°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 40°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 200°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 200°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 200°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 300°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 300°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 300°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 47° Radiolinia RL2: azymut 248°</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: <i>Poznań, 2024-02-28</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis: _____</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </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- 42/107/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **CZA3081**

Adres: **64-904 Biała, dz. nr 327/1,
gm. Trzcianka, woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/107/24/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: CZA3081
- miejsce: 64-904 Biała, dz. nr 327/1, gm. Trzcianka, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 53°03'04.82"N, 16°32'54.11"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 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 A704517R0	40	58,5	900	0 - 10	4051
2	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	200	58,5	900	0 - 10	4051
5	Huawei ADU4518R8	200	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	200	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	300	58,5	900	0 - 10	4051
8	Huawei ADU4518R8	300	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	300	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	VHLPX2-23	0,6	47	54,9
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	248	54,9

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

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:** 26.02.2024 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 / 1096688857 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:

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 CZA3081 usytuowana jest na terenie o charakterze wiejskim. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości 2-kondygnacji.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej CZA3081 wykonano w godzinach 11⁴⁰-14⁴⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolini: 40°, 200°, 300° i 47°, 248° 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	9,8	68,9	nie wystąpiły
koniec badań	8,9	69,2	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 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 uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),

< 0,5 V/m - wartość mezurandu 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.



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3081

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			
23 PKP	53,0509491	16,5466919	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	248
24 PKP	53,0504875	16,5448227	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	248
25 DPP	53,0488129	16,5415421	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	248
26 PKP	53,0493584	16,540205	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	248
1D GKP	53,051384	16,548233	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	300
27 GKP	53,0516891	16,5473328	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	300
28 GKP	53,0518456	16,5464325	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	300
29 GKP	53,0522118	16,5459805	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	300
30 GKP	53,0524712	16,5453396	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	300
31 GKP	53,0529099	16,5438137	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	300
32 GKP	53,0531845	16,5429783	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	300
33 GKP	53,0534401	16,5421619	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	300
34 GKP	53,0537376	16,5413704	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	300
35 GKP	53,0537872	16,5405521	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	300

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej CZA3081 zlokalizowanej na dz. nr 327/1, 64-904 Biała, 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.

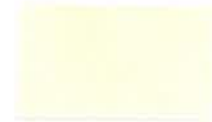
Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz Rzepka
Data: 2024.02.27 08:58:36 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 27.02.2024 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3081

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				
1 GKP	53,0514069	16,5484581	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		40
2 GKP	53,0519867	16,549263	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		40
3 GKP	53,0527115	16,5503159	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054		40
4 GKP	53,0534401	16,551302	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059		40
5 GKP	53,0541458	16,5523338	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059		40
6 GKP	53,0553894	16,5540161	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050		40
1A PKP	53,0513954	16,5484715	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032		47
7 PKP	53,0528259	16,5510883	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054		47
8 PKP	53,0536232	16,5524387	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054		47
9 PKP	53,0548706	16,5546284	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		47
10 PKP	53,0552139	16,5555534	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032		47
1B GKP	53,0512543	16,5483112	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		200
11 GKP	53,0506096	16,5479145	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		200
12 GKP	53,0497017	16,5473785	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		200
13 GKP	53,0491142	16,5469036	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		200
14 DPP	53,0486374	16,5459805	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		200
	ul. Staszica 13A - I kondygn., kuchnia w otwartym oknie														
15 DPP	53,0485115	16,545166	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032		200
16 GKP	53,0480766	16,5463886	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050		200
17 DPP	53,0476456	16,5475502	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		200
18 DPP	53,0474205	16,5478287	1,0	24,5	0,25	1,25	1	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		200
	ul. Staszica 7B - I kondygn., taras														
19 DPP	53,0471878	16,5468616	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050		200
20 GKP	53,0471878	16,5458336	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059		200
21 DPP	53,0471115	16,5446091	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054		200
22 GKP	53,0467758	16,5456161	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050		200
1C PKP	53,0513039	16,5482254	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		248