

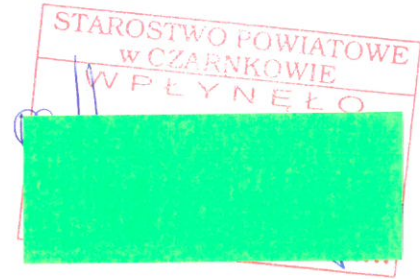
Poznań, 2021-02-19

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 Czarnkowie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3033

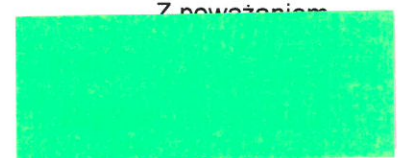
Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

64-761 Żelichowo, dz. nr 96/70, gm. Krzyż Wielkopolski, pow. czarnkowsko-trzcianecki

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem



Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia 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 Czarnkowie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
64-700 CZARNKÓW
ul. Rybaki 3

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
CZA3033 (zgłoszenie nr 4)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz 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. Krzyż Wielkopolski 5.4.30.60.02.04.3 (TERYT: 3002043) (KTS: 10023016002043)

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
64-761 Żelichowo, dz. nr 96/70, gm. Krzyż Wielkopolski, 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: 6942W
Antena Sektorowa 12_GT: 4051W
Antena Sektorowa 13_L: 8529W
Antena Sektorowa 21_V: 6942W
Antena Sektorowa 22_GT: 4051W
Antena Sektorowa 23_L: 8529W
Antena Sektorowa 31_V: 6942W
Antena Sektorowa 32_GT: 4051W
Antena Sektorowa 33_L: 8529W
Radiolinia RL1: 5248W
Radiolinia RL2: 6166W
Radiolinia RL3: 3020W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

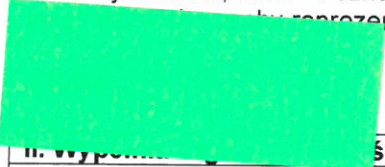
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_V: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Antena Sektorowa 12_GT: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Antena Sektorowa 13_L: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Antena Sektorowa 21_V: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Antena Sektorowa 22_GT: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Antena Sektorowa 23_L: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Antena Sektorowa 31_V: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Antena Sektorowa 32_GT: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Antena Sektorowa 33_L: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Radiolinia RL1: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Radiolinia RL2: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)
Radiolinia RL3: (16°04'48.4"E, 52°59'55.9"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,13GHz,18GHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 65,00m Antena Sektorowa 12_GT: 65,00m Antena Sektorowa 13_L: 65,00m Antena Sektorowa 21_V: 65,00m Antena Sektorowa 22_GT: 65,00m Antena Sektorowa 23_L: 65,00m Antena Sektorowa 31_V: 65,00m Antena Sektorowa 32_GT: 65,00m Antena Sektorowa 33_L: 65,00m Radiolinia RL1: 56,50m Radiolinia RL2: 61,70m Radiolinia RL3: 61,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 6942W Antena Sektorowa 12_GT: 4051W Antena Sektorowa 13_L: 8529W Antena Sektorowa 21_V: 6942W Antena Sektorowa 22_GT: 4051W Antena Sektorowa 23_L: 8529W Antena Sektorowa 31_V: 6942W Antena Sektorowa 32_GT: 4051W Antena Sektorowa 33_L: 8529W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 3020W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_L: azymut 30°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_L: azymut 150°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_L: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 199° Radiolinia RL2: azymut 277° Radiolinia RL3: azymut 277°
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</i>

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejsowość, data: Poznań, 2021-02-19		
 reprezentującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc		
II. Wypowiedzenie środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....	





AB 413

RADIOLOG S.C.

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel. (91) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (91) 483-36-61

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/66/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **CZA3033**

Adres: **64-761 Żelichowo, dz. nr 96/70, gm. Krzyż Wlkp.,
woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/66/21/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 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: CZA3033
- miejsce: 64-761 Żelichowo, dz. nr 96/70, gm. Krzyż Wlkp., woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°59'55.93"N, 16°04'48.39"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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 A704517R0	30	65	900	0 - 10	4051
2	Huawei ADU4517R6	30	65	800	0 - 10	6942
3	Kathrein 742213	30	65	1800	0 - 6	8529
4	Huawei A704517R0	150	65	900	0 - 10	4051
5	Huawei ADU4517R6	150	65	800	0 - 10	6942
6	Kathrein 742213	150	65	1800	0 - 6	8529
7	Huawei A704517R0	270	65	900	0 - 10	4051
8	Huawei ADU4517R6	270	65	800	0 - 10	6942
9	Kathrein 742213	270	65	1800	0 - 6	8529

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	199	56,5
2	23	28	A23D06H	0,6	277	61,7
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	277	61,7

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:** 15.02.2021 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
- 4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.
- 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 sondy::	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/217/18 z dnia 12.10.2018 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 Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 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 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	Odbiornik 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).

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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa CZA3033 usytuowana jest na terenie o charakterze wiejskim. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji 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 CZA3033 wykonano w godzinach 14¹⁵ ÷ 16⁴⁵ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 30°, 150°, 270° i 199°, 277° do odległości 650 m od obiektu. 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
teren	0,3	71,6	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 - tabela z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,47) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
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 CZA3033 zlokalizowanej w Żelichowie, dz. nr 96/70, gm. Krzyż Wlkp., 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 2 załączniki:

zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,

zał. nr 2 – 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

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

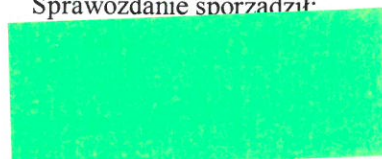
Janusz Rzepka

Data: 2021.02.16 11:40:35

CET

Szczecin, dn. 16.02.2021 r.

Sprawozdanie sporządził:



KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3033

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°59'56.2"	16°4'48.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
2	52°59'58.3"	16°4'50.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
3	52°59'59.8"	16°4'52.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
4	53°0'1.4"	16°4'53.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
5	53°0'4.5"	16°4'56.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
6	53°0'6.9"	16°4'58.89"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
7	53°0'9.6"	16°5'1.47"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
8	53°0'11.8"	16°5'3.59"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
9	53°0'14.1"	16°5'5.81"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	30
1A	52°59'55.6"	16°4'48.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
10	52°59'54.2"	16°4'49.9"	1,2	0,043	0,003	0,041	150
11	52°59'52.1"	16°4'52.0"	1,4	0,050	0,004	0,055	150
12	52°59'49.9"	16°4'54.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
13	52°59'48.4"	16°4'55.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
14	52°59'46.9"	16°4'56.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
15	52°59'45.0"	16°4'58.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
16	52°59'43.5"	16°5'0.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
17	52°59'41.9"	16°5'4.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
18	52°59'40.0"	16°5'4.8"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
19	52°59'37.7"	16°5'5.8"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	150
1B	52°59'55.6"	16°4'48.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	199
20	52°59'52.5"	16°4'46.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	199
21	52°59'49.1"	16°4'44.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	199
22	52°59'41.0"	16°4'39.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	199
23	52°59'36.8"	16°4'37.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	199
1C	52°59'55.9"	16°4'47.8"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
24	52°59'55.8"	16°4'41.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
25	52°59'55.9"	16°4'37.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
26	52°59'55.9"	16°4'32.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
27	52°59'55.9"	16°4'28.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
28	52°59'55.9"	16°4'23.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
29	52°59'55.9"	16°4'18.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
30	52°59'55.9"	16°4'13.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	270
1D	52°59'55.9"	16°4'47.8"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	277
31	52°59'57.0"	16°4'33.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	277
32	52°59'57.6"	16°4'24.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	277
33	52°59'58.4"	16°4'13.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	277

Stacja bazowa CZA3033 Żelichowo, dz. nr 96/70
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM

