



(00)259007734619495418

AY

iliad  
GROUP

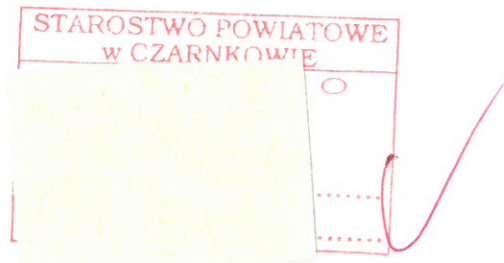
Poznań, 2022.11.08

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 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. CZA3051**

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 1253/2, obręb 0001, 64-730 Wieleń, gm. Wieleń, 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.





LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,18GHz,23GHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 59,00m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 59,00m Antena Sektorowa 21_HV: 59,00m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 59,00m Antena Sektorowa 31_HV: 59,00m Antena Sektorowa 32_HLNT: 59,00m Antena Sektorowa 41_HV: 59,00m Antena Sektorowa 42_GHLNT: 59,00m Radiolinia RL1: 54,50m Radiolinia RL2: 55,70m Radiolinia RL3: 53,70m Radiolinia RL4: 53,70m Radiolinia RL5: 54,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 16806W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 23129W Antena Sektorowa 21_HV: 16806W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 23129W Antena Sektorowa 31_HV: 16806W Antena Sektorowa 32_HLNT: 23129W Antena Sektorowa 41_HV: 16806W Antena Sektorowa 42_GHLNT: 23129W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 3020W Radiolinia RL4: 6166W Radiolinia RL5: 10455W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 15°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 15°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 95°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 95°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 175°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HLNT: azymut 175°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_GHLNT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 12° Radiolinia RL2: azymut 16° Radiolinia RL3: azymut 111° Radiolinia RL4: azymut 178° Radiolinia RL5: azymut 234°
LP 6.	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.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.

**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

CZA3051 (zgłoszenie nr 7)

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. Wieleń 5.4.30.60.02.08.3 (TERYT: 3002083) (KTS: 10023016002083)

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 1253/2, obręb 0001, 64-730 Wieleń, gm. Wieleń, 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: 16806W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 23129W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 16806W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 23129W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 16806W  
Antena Sektorowa 32\_HLNT: 23129W  
Antena Sektorowa 41\_HV: 16806W  
Antena Sektorowa 42\_GHLNT: 23129W  
Radiolinia RL1: 5248W  
Radiolinia RL2: 1549W  
Radiolinia RL3: 3020W  
Radiolinia RL4: 6166W  
Radiolinia RL5: 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°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 32\_HLNT: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 41\_HV: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Antena Sektorowa 42\_GHLNT: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL1: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL2: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL3: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL4: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)  
Radiolinia RL5: (16°10'08.5"E, 52°52'48.6"N)

13. Miejscowość, data: *Poznań, 2022-11-08*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Jarosław Minc*

f

**Środowiska przyjmujący zgłoszenie**

enia

Numer zgłoszenia

.....

.....





AB 413

## **RADIOLOG S.C.**

**Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka  
Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka  
71-026 Szczecin ul. Dworska 46  
tel. 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl**

---

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/274/22/OS**

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

**Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: CZA3051**

**Adres: 64-730 Wieleń, dz. 1253/2,  
obręb 0001, woj. wielkopolskie**

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





**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/274/22/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

## I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

### 1. Zleceniodawca:

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

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: CZA3051
- miejsce: 64-730 Wieleń, dz. 1253/2, obręb 0001, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°52'48.60"N, 16°10'08.50"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 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	15	59	900	0 - 10	23129
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	15	59	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	95	59	900	0 - 10	23129
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	95	59	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
5	Huawei AQU4518R25	175	59	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
6	Huawei ATR4518R11	175	59	900	0 - 10	23129
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	250	59	900	0 - 10	23129
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei AQU4518R25	250	59	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	



**Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	12	54,5
2	32	23	VHLP1-32	0,3	16	55,7
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	111	53,7
4	23	28	A23D06	0,6	178	53,7
5	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	234	54,5

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:** 04.11.2022 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 4. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 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) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondy:	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/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.	
Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej 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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
4.	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
	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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

**7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa CZA3051 usytuowana jest na skraju miasta. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości 5-kondygnacji.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej CZA3051 wykonano w godzinach 11<sup>15</sup>-14<sup>15</sup> podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolini: 15°, 95°, 175°, 250° i 12°, 16°, 111°, 178°, 234° 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	12,5	69,0	nie wystąpiły
koniec badań	15,9	66,5	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, 1E, 1F, 1G, 1H 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 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.**



## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej CZA3051 zlokalizowanej na dz. nr 1253/2, obręb 0001, 64-730 Wieleń, 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: 2022.11.04 20:28:00 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA  
Szczecin, dn. 04.11.2022 r.







**Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3051**

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												
1	Szerokość geograficzna 52,8802528	Długość geograficzna 16,1690559	Tak	Tak	<0,12	Wylizane automatycznie	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	<0,0013	<0,018	
2	52,8812904	16,1693478	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	12
3	52,8847733	16,1704865	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	12
4	52,884964	16,169714	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	12
1A	52,8802528	16,1690636	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	15
5	52,8807144	16,1692619	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	15
6	52,8817291	16,170248	2,3	24,5	0,56	2,86	1	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	15
7	52,8821144	16,1699047	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	15
8	52,8824539	16,1700974	2,7	24,5	0,66	3,36	1	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	15
9	52,8830757	16,1703339	2,3	24,5	0,56	2,86	1	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	15
10	52,8839264	16,1706352	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	15
11	52,8844147	16,1708088	1,9	24,5	0,47	2,37	1	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	15
12	52,8852348	16,1711502	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	15
1B	52,8802528	16,1690674	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	16
13	52,8831596	16,1706772	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	16
14	52,88414	16,1711063	1,8	24,5	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	16
15	52,8849258	16,1717949	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	16
1C	52,8801537	16,1691742	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	95
16	52,8801041	16,1701832	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	95
17	52,8799667	16,1719856	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	95
18	52,8798294	16,1746063	1,9	24,5	0,47	2,37	1	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	95
19	52,8800545	16,1771145	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	95



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3051

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	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie		
20	52,8796959	16,1777906	1,8	24,5	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	95
1D	52,8801346	16,1691647	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	111
21	52,8790283	16,1741753	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	111
22	52,878437	16,1777309	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	111
1E	52,8800735	16,1690388	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	175
23	52,8796539	16,1691971	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	175
24	52,8780289	16,1700554	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	175
25	52,8770485	16,1701202	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	175
26	52,8756905	16,169714	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	175
27	52,8753738	16,170248	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	175
1F	52,8800735	16,1690311	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	178
28	52,8792419	16,1689396	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	178
29	52,875679	16,1691341	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	178
30	52,8748779	16,1693058	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	178
1G	52,8801155	16,1689053	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	234
31	52,8791122	16,1666889	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	234
32	52,8783035	16,1648865	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	234
33	52,8771095	16,162056	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	234
34	52,8798904	16,167738	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	234
1H	52,8801346	16,1688862	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	250
35	52,8794289	16,1657448	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	250
36	52,8790627	16,1640053	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	250
37	52,8786736	16,1623745	1,8	24,5	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	250
38	52,8783264	16,1606522	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	250
39	52,8783261	16,1606524	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	250



Stacja bazowa CZA3051 Wielen, dz. nr 1253/2  
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI

