

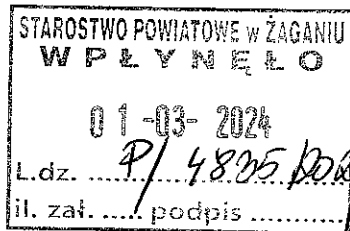
Poznań, 2024-02-27

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



Rubiś
4.03.24

01.03.2024

Starostwo Powiatowe w Żaganiu**Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZAG3023**

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 41/4, obręb 0007, 67-300 Dzieńmierowice, gm. Szprotawa, pow. żagański

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.

Z poważaniem
Katarzyna Sieińska
Katarzyna Sieińska

kom. 790007122

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 Żaganiu
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa
68-100 Żagań
ul. Dworcowa 39

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZAG3023 (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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. żagański 4.4.08.14.10 (TERYT: 0810) (KTS: 10020811410000), gm. Szprotawa 5.4.08.14.10.07.3 (TERYT: 0810073) (KTS: 10020811410073)

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 41/4, obręb 0007, 67-300 Dziećmiarowice, gm. Szprotawa, pow. żagański

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_LV: 9758W
Antena Sektorowa 12_GHT: 13757W
Antena Sektorowa 13_NUV: 10280W
Antena Sektorowa 21_LV: 9758W
Antena Sektorowa 22_GHT: 13757W
Antena Sektorowa 23_NUV: 10280W
Antena Sektorowa 31_LV: 9758W
Antena Sektorowa 32_GHT: 13757W
Antena Sektorowa 33_NUV: 10280W
Radiolinia RL1: 2884W
Radiolinia RL2: 8913W

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.

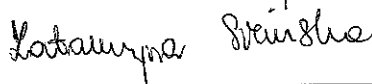
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_LV: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)
Antena Sektorowa 12_GHT: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)
Antena Sektorowa 13_NUV: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)
Antena Sektorowa 22_GHT: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)
Antena Sektorowa 23_NUV: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)
Antena Sektorowa 32_GHT: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)
Antena Sektorowa 33_NUV: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)
Radiolinia RL1: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)
Radiolinia RL2: (15°34'14.9"E,51°32'52.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 59,50m Antena Sektorowa 12_GHT: 59,50m Antena Sektorowa 13_NUV: 59,50m Antena Sektorowa 21_LV: 59,50m Antena Sektorowa 22_GHT: 59,50m Antena Sektorowa 23_NUV: 59,50m Antena Sektorowa 31_LV: 59,50m Antena Sektorowa 32_GHT: 59,50m Antena Sektorowa 33_NUV: 59,50m Radiolinia RL1: 54,50m Radiolinia RL2: 54,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 9758W Antena Sektorowa 12_GHT: 13757W Antena Sektorowa 13_NUV: 10280W Antena Sektorowa 21_LV: 9758W Antena Sektorowa 22_GHT: 13757W Antena Sektorowa 23_NUV: 10280W Antena Sektorowa 31_LV: 9758W Antena Sektorowa 32_GHT: 13757W Antena Sektorowa 33_NUV: 10280W Radiolinia RL1: 2884W Radiolinia RL2: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 40°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 40°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 40°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 140°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 140°, pochylecia 0-8° (900MHz), pochylecia 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 140°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 280°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GHT: azymut 280°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 280°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 106° Radiolinia RL2: azymut 311°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-02-27 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska</p> <p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia 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. 607-247-246

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/114/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: ZAG3023

Adres: dz. nr 41/4, obręb 0007, 67-300 Dziećmiarowice

Gmina Szprotawa

woj. lubuskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-02-21

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/114/24/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: ZAG3023
- miejsce: dz. nr 41/4, obręb 0007, 67-300 Dzieńmierowice, woj. lubuskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz**

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		51°32'52.54"N, 15°34'14.88"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	40	59,5	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	40	59,5	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	40	59,5	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	140	59,5	900	0 - 8	13757
				2600	0 - 8	
5	Huawei ADU4518R8	140	59,5	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	140	59,5	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	280	59,5	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	280	59,5	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	280	59,5	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	13	29	A13D06	0,6	106	54,5
2	80	19	VHLP2-80	0,6	311	54,5

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, 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. **Data pomiarów:** 21.02.2024 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
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 sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 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 Wrocławska. 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).

7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa ZAG3023 usytuowana jest na nieużytkach przy rzece.

Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM, przy jej podstawie.

W otoczeniu stacji znajdują się łąki, nieużytki, rzeka oraz zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 40°, 140°, 280° oraz azymutami anten radiolinii: 311° i 106° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 13²⁰ ÷ 15⁴⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	8,0	77,6	nie wystąpiły
koniec badań	9,5	74,8	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od podstawy wieży.

Oznaczenia pionów: 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 skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3023 zlokalizowanej na dz. nr 41/4, obręb 0007, 67-300 Dziećmiarowice, 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:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa 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: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Mariusz
Piotrowski
Data: 2024.02.24 14:54:24 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 24.02.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3023.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezmn	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezmn z niepewnością ciał	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak			Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1A GKP	51,5479927	15,5708914	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	40
2 GKP	51,5484543	15,5715504	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	40
3 GKP	51,5490265	15,5723639	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	40
4 GKP	51,5497017	15,5728998	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	40
5 GKP	51,5505486	15,5738888	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	40
6 GKP	51,5512657	15,5750475	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	40
7 GKP	51,5520477	15,5763588	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	40
8 PKP	51,5477486	15,5718918	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	106
9 PKP	51,5474281	15,5735025	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	106
10 PKP	51,5471153	15,5753469	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	106
11 PKP	51,5467796	15,5770864	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	106
12A GKP	51,5478592	15,5708914	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	140
13 GKP	51,547287	15,5716553	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140
14 GKP	51,5466232	15,5724945	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	140
15 GKP	51,5459404	15,5730085	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	140
16 GKP	51,5452156	15,5739307	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	140
17 GKP	51,5446739	15,5748968	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	140
18 GKP	51,5443039	15,5757113	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	140
19 GKP	51,5438042	15,5763588	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	140
20A GKP	51,5479431	15,5706558	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	280
21 GKP	51,5480537	15,5696392	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	280
22 GKP	51,5482788	15,5673857	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	280
23 GKP	51,5485039	15,5656691	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	280
24 GKP	51,5486259	15,5642557	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	280
25 GKP	51,5487785	15,5630941	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	280
26 PKP	51,5487404	15,5694056	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	311
27 PKP	51,5494537	15,5680943	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	311
28 PKP	51,5502167	15,5671501	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	311
29 PKP	51,551239	15,5656919	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	311