

Starostwo Powiatowe
w Rawie Mazowieckiej

Dok



022024012023

Numer pisma: 12023
Data przyjęcia: 30-07-2024 15:27
Przyjmujący: [REDACTED]
Login: null
Hasło: null

Zweryfikowano podpis elektroniczny

Dnia 30.07.2024

Podpis [REDACTED]

SAB 11.622A.10.2023-AS

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-07-30

SAB
31.07.2024

Dane nadawcy

Email: [REDACTED]@play.pl
P4 Sp z o.o.
02-677 Warszawa (miasto) 1Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W RAWIE MAZOWIECKIEJ
(96-200 RAWA MAZOWIECKA, WOJ. ŁÓDZKIE)

[REDACTED]

**ZMIANA NIEISTOTNA DO ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE
ELEKTROMAGNETYCZNE****RAW4406A Zmiana nieistotna do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej RAW4406A.

Działając w imieniu własnym, w związku z zamieszczeniem w załączonym pełnomocnictwie danych osobowych takich jak: imię, nazwisko, numer PESEL, wnoszę o nieujawnienie w ramach publicznego dostępu moich danych osobowych związanych ze zgłoszeniem instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne pod rygorem wystąpienia do właściwych organów z roszczeniami prawnymi na podstawie przepisów o ochronie danych osobowych.

Pozdrawiam,

Załączniki:

1. RAW4406A_informacja_o_zmianie_danych.pdf
2. RAW4406A_opłata_17.pdf
3. Sprawozdanie_OSR_RAW4406A_Julianów_dz_nr_71_11.pdf
4. 34.02.2023 A. [REDACTED] - elektroniczne.pdf
5. RAW4406A_informacja_o_zmianie_danych.pdf
6. RAW4406A_opłata_17.pdf
7. Sprawozdanie_OSR_RAW4406A_Julianów_dz_nr_71_11.pdf
8. 34.02.2023 A. [REDACTED] - elektroniczne.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2024-07-30T14:35:59.969+02:00

Podpis elektroniczny

Zweryfikowano podpis elektroniczny

Dnia 30.07.2024

Podpis [REDACTED]

30.07.2024, 15:25

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 29 lip 2024

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe
w Rawie Mazowieckiej
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu RAW4406A z dnia 14 sie 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji RAW4406A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

96-200 Julianów, dz. nr 71/11, obr. 0012, gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_LV	53	PEM	3720 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	53	PEM	4018 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	53	PEM	4365 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_NV	53	PEM	3720 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_NV	53	PEM	4018 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_NV	53	PEM	4365 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_GT	53	PEM	2026 W	0°	0-10°	900 MHz
8	14_H	53	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
9	21_LV	53	PEM	326 W	120°	0-10°	800 MHz
10	21_LV	53	PEM	352 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	53	PEM	382 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	22_NV	53	PEM	326 W	120°	0-10°	800 MHz
13	22_NV	53	PEM	352 W	120°	2-12°	1800 MHz
14	22_NV	53	PEM	382 W	120°	2-12°	2100 MHz
15	23_GT	53	PEM	355 W	120°	0-10°	900 MHz
16	24_H	53	PEM	1726 W	120°	0-6°	2600 MHz
17	31_LV	53	PEM	465 W	250°	0-10°	800 MHz
18	31_LV	53	PEM	502 W	250°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	53	PEM	546 W	250°	2-12°	2100 MHz
20	32_NV	53	PEM	465 W	250°	0-10°	800 MHz
21	32_NV	53	PEM	502 W	250°	2-12°	1800 MHz
22	32_NV	53	PEM	546 W	250°	2-12°	2100 MHz
23	33_GT	53	PEM	507 W	250°	0-10°	900 MHz
24	34_H	53	PEM	2466 W	250°	0-6°	2600 MHz
25	RL1	50,4	PEM	8822 W	227°		80 GHz, 23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HNV	53	PEM	3720 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HNV	53	PEM	4018 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_HNV	53	PEM	4365 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_DLV	53	PEM	3720 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_DLV	53	PEM	4018 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_DLV	53	PEM	4365 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_GT	53	PEM	2026 W	0°	0-10°	900 MHz
8	14_H	53	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
9	21_HNV	53	PEM	3720 W	120°	0-10°	800 MHz
10	21_HNV	53	PEM	4018 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	21_HNV	53	PEM	4365 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	22_DLV	53	PEM	3720 W	120°	0-10°	800 MHz
13	22_DLV	53	PEM	4018 W	120°	2-12°	1800 MHz
14	22_DLV	53	PEM	4365 W	120°	2-12°	2100 MHz
15	23_GT	53	PEM	2026 W	120°	0-10°	900 MHz

16	24_H	53	PEM	19734 W	120°	0-6°	2600 MHz
17	31_HNV	53	PEM	3720 W	250°	0-10°	800 MHz
18	31_HNV	53	PEM	4018 W	250°	2-12°	1800 MHz
19	31_HNV	53	PEM	4365 W	250°	2-12°	2100 MHz
20	32_DLV	53	PEM	3720 W	250°	0-10°	800 MHz
21	32_DLV	53	PEM	4018 W	250°	2-12°	1800 MHz
22	32_DLV	53	PEM	4365 W	250°	2-12°	2100 MHz
23	33_GT	53	PEM	2026 W	250°	0-10°	900 MHz
24	34_H	53	PEM	19734 W	250°	0-6°	2600 MHz
25	RL1	50,4	PEM	8822 W	227°		80 GHz, 23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr OSR/0045/07/2024 z dnia 24 lip 2024, Nr akredytacji PCA – AB 505.

Koordynator OŚ

kom. [REDACTED]

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez [REDACTED]

Data: 2024.07.24 17:37:33
CEST

Zweryfikowano podpis elektroniczny

Dnia.....

Podpis.....



Atomik
Laboratorium
Badawcze

al. K. E. N 105/78;
02-722 Warszawa;
<http://www.atomik.pl>;
e-mail: atomik@atomik.pl

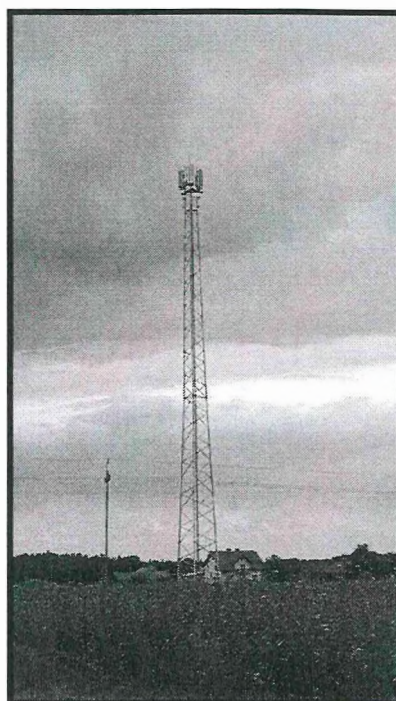


AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0045/07/2024
Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„RAW4406A”

- Julianów, dz. nr 71/11, obr. 0012, gm. Rawa Mazowiecka -



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

Data pomiarów: 24.07.2024 r.

Egzemplarz nr 1

Lipiec 2024

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 8 z dn. 22.03.2024 r.

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. Parametry badanych źródeł.....	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	5
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	5
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	6
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	6
3. WYNIKI POMIARÓW.....	7
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	8
4.1. Wnioski.....	9
5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.....	9
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	9
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	10

1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik Laboratorium Badawcze przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego określone w przepisach oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanej instalacji oraz szczegółowe informacje dotyczące parametrów jej pracy.

2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Julianów, dz. nr 71/11, obr. 0012, gm. Rawa Mazowiecka (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
[REDAKTOWANE]
Atomik Laboratorium Badawcze
- *Zleceniodawca:*
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa
- *Właściciel badanego obiektu:*
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa
- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*
Pani [REDAKTOWANE] – P4 Sp. z o. o.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na stalowej wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach u podstawy wieży oraz na jej galeriach. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono maksymalne parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne							
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 1							
I.	Nadajnik stacji bazowej								
1	Typ/Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II.	Obciążenie								
1	Typ anteny	A704517R0	ADU4518R8			ADU4518R8			ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	13_GT	11_HN V	11_HN V	11_HN V	12_D LV	12_DL V	12_DL V	14_H
4	Liczba anten	1	1			1			1
5	azymut[°]	0							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10	0-6
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	53,00	53,00			53,00			53,00
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	2026,0	12103,0			12103,0			19734,0

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne							
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 2							
I.	Nadajnik stacji bazowej								
1	Typ/Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II.	Obciążenie								
1	Typ anteny	A704517R0	ADU4518R8			ADU4518R8			ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	23_GT	21_HN V	21_HN V	21_HN V	22_D LV	22_DL V	22_DL V	24_H
4	Liczba anten	1	1			1			1
5	azymut[°]	120							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10	0-6
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	53,00	53,00			53,00			53,00
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	2026,0	12103,0			12103,0			19734,0

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 8 z dn. 22.03.2024 r.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne							
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 3							
I.	Nadajnik stacji bazowej								
1	Typ/Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II.	Obciążenie								
1	Typ anteny	A704517R0	ADU4518R8			ADU4518R8			ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	33_GT	31_HN V	31_HN V	31_HN V	32_D LV	32_DL V	32_DL V	34_H
4	Liczba anten	1	1			1			1
5	azymut[°]	250							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10	0-6
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	53,00	53,00			53,00			53,00
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	2026,0	12103,0			12103,0			19734,0

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

** - Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1a. Parametry anten radiolinii*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L.p.	Linia radiowa			Antena			
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ / Producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	OPTIX RTN / Huawei	80 / 23	18 / 25	A23S80S06 / Huawei	0,6	227	50,40

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.

Tabela 1b. Inne źródła PEM

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	brak	-	-

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe*

Data pomiarów		Warunki środowiskowe		
24.07.2024		temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 11:05		22,0	54,0	brak
Godz. (koniec) 12:25		23,0	51,0	

* - warunki środowiskowe występujące podczas wykonywania pomiarów zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 8 z dn. 22.03.2024 r.

2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-520 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 0392	EF 6091
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego	0,5 – 1000 [V/m]	0,5 – 400 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,1 – 4000 [MHz]	0,08 – 90 [GHz]

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078.

Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWiMP/W/300/22.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wyposażenie pomocnicze:

	Producent:	Model:	Sprawdzenie:
Termohigrometr:	AZ	AZ-8703	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02
Dalmierz:	Leica	Disto A8	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01
GPS:	Trimble	Pro XT	Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium

2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Wynikiem pomiaru jest wartość uśredniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 załącznika 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).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zlecniodawcy i przeprowadzone w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. W szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach.

Na podstawie otrzymanej od zlecniodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten.

Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z 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) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zleceniodawcę (jeżeli dotyczy).

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	51	48	03,1	20	18	01,7
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	51	48	04,3	20	18	01,7
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	51	48	09,3	20	18	01,7
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	51	48	15,7	20	18	01,7
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	51	48	21,8	20	18	01,7
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 0°	51	48	04,1	20	18	00,4
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 0°	51	48	04,1	20	18	03,0
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 120°	51	48	02,7	20	18	02,0
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 120°	51	48	02,1	20	18	03,7
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 120°	51	47	59,6	20	18	10,7
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 120°	51	47	56,3	20	18	19,7
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 120°	51	47	53,3	20	18	28,0
13	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 120°	51	48	02,9	20	18	04,2
14	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 120°	51	48	01,5	20	18	02,8
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 250°	51	48	02,7	20	18	01,4
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 250°	51	48	02,3	20	17	59,5
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 250°	51	48	00,6	20	17	51,9
18	GKP – na azymucie anten sektorowych 250°	51	47	58,4	20	17	42,2
19	GKP – na azymucie anten sektorowych 250°	51	47	56,3	20	17	33,1
20	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 250°	51	48	01,6	20	18	00,2
21	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 250°	51	48	03,1	20	17	59,3
22	GKP – na azymucie anteny radiolinii 227°	51	48	02,0	20	18	00,3
23	GKP – na kierunku najbliższej zabudowy mieszkalnej	51	48	04,2	20	18	06,1

GKP – główny kierunek pomiarowy;

DPP – dodatkowy pion pomiarowy;

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
					E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WM _E	WM _H
1	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
2	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
3	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
4	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
5	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
6	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
7	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
8	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
9	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
10	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
11	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
12	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
13	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
14	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
15	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
16	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 8 z dn. 22.03.2024 r.

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [$\pm$ V/m]	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
					E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WM _E	WM _H
17	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
18	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
19	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
20	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
21	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
22	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
23	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06

* - maksymalna wartość chwilowa;

** - wynik spoza zakresu akredytacji – wartość powyżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej – do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody (zgodnie z pkt. 4.7 dokumentu PCA DAB-18);

*** - niepewność dla dolnej granicznej wartości akredytowanego zakresu pomiarowego metody;

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu, parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- $E = 28,0$ [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego
- $H = 0,073$ [A/m] – dla natężenia pola magnetycznego

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Julianów, dz. nr 71/11, obr. 0012, gm. Rawa Mazowiecka nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

4.1. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej P4 Sp. z o. o. „RAW4406A” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.

5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

W związku z tym, iż żadna z wartości zmierzonych, przedstawionych w tabeli 4b, uzyskanych z pomiaru szerokopasmowego powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej natężenia pola elektromagnetycznego dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych oraz nie było konieczności wykonania pomiarów selektywnych.

Zgodnie z pkt. 26 załącznika 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), w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25 załącznika do w/w Rozporządzenia oraz w związku z tym, iż żaden ze wskaźników WM_E i WM_H , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25, ppkt. 1 załącznika do w/w Rozporządzenia nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za dotzymane.

6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

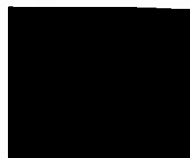
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz. U. 2024, poz. 54).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował:

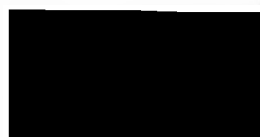


Elektronicznie
podpisany przez

Data: 2024.07.29
10:17:40 +02'00'

29.07.2024 r.

Sprawozdanie autoryzował:



Elektronicznie
podpisany przez

Data: 2024.07.29
10:18:32 +02'00'

29.07.2024 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA

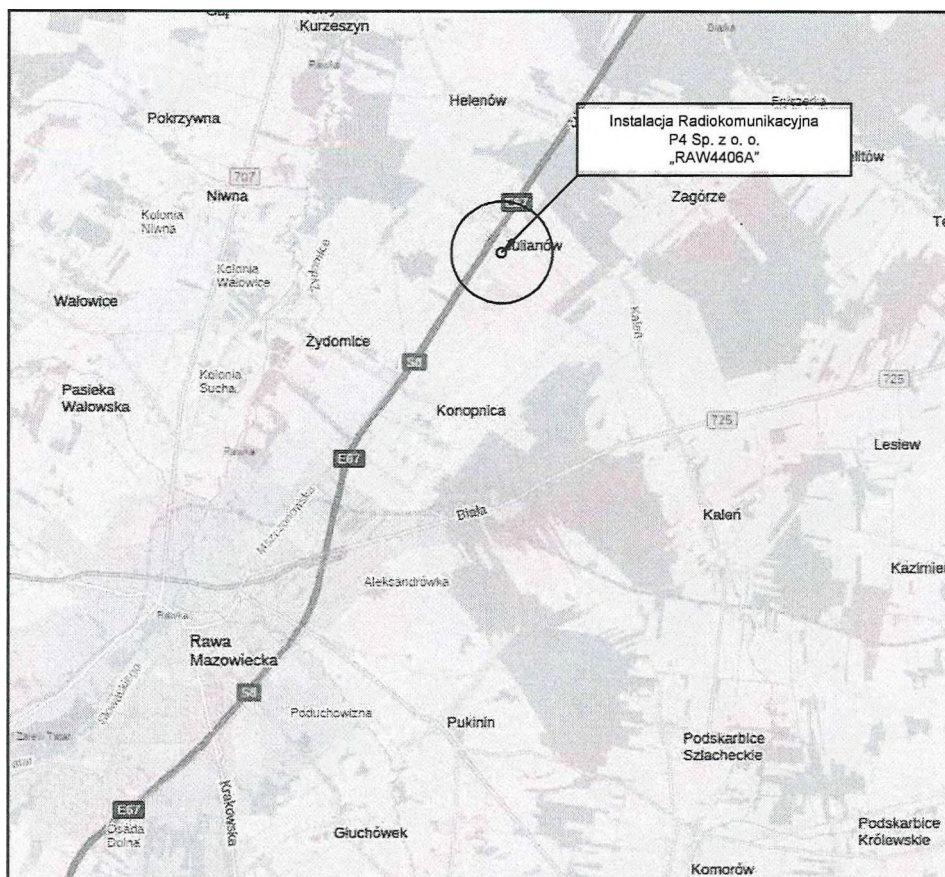
Zweryfikowano podpis elektroniczny

Dnia.....
Podpis.....

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 8 z dn. 22.03.2024 r.



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „RAW4406A”	Do sprawozdania nr	OSR/0045/07/2024
Wykonawca		Załącznik	1

