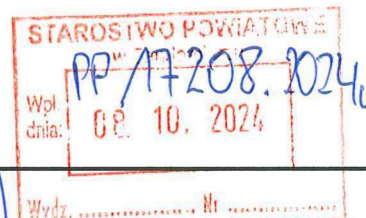


SLR.6221.33.2024

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-10-08

Dane nadawcy

Klaudia Ołdakowska
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp z o.o.
02-677 Warszawa (miasto) 1

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SANDOMIERZU (27-600
SANDOMIERZ, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

ZMIANA NIEISTOTNA DO ZGŁOSZENIA INSTALACJI

SND4422A Zmiana nieistotna do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej
SND4422A.

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 zmiany nieistotnej instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne pod rygorem wystąpienia
do właściwych organów z roszczeniami prawnymi na podstawie przepisów o ochronie danych osobowych.

Pozdrawiam,
Klaudia Ołdakowska

Załączniki:

1. SND4422A Informacja o zmianie danych.pdf
2. Sprawozdanie OSR SND4422A Tulkowice dz nr 11.pdf
3. Klaudia Ołdakowska - pełnomocnictwo_EL.pdf
4. SND4422A Oplata 17.pdf

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

2024-10-08T15:39:26.279+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Poznań, 08.10.2024

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o.o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

**Starostwo Powiatowe w Sandomierzu
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu SND4422A z dnia 15.07.2024

dotyczy informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji SND4422A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

27-612 Tulkowice, dz. nr 11, obr. 0013, gm. Wilczyce, pow. sandomierski

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:

Lp	Nazwa anteny	Wysokość [m n p t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
----	--------------	-----------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HLNV	53,3	PEM	1816 W	110°	0-10°	800 MHz
2	11_HLNV	53,3	PEM	1986 W	110°	2-12°	1800 MHz
3	11_HLNV	53,3	PEM	2116 W	110°	2-12°	2100 MHz
4	12_GT	53,3	PEM	1038 W	110°	0-10°	900 MHz
5	21_HLNV	53,3	PEM	1816 W	230°	0-10°	800 MHz
6	21_HLNV	53,3	PEM	1986 W	230°	2-12°	1800 MHz
7	21_HLNV	53,3	PEM	2116 W	230°	2-12°	2100 MHz
8	22_GT	53,3	PEM	1038 W	230°	0-10°	900 MHz
9	31_HLNV	53,3	PEM	1816 W	350°	0-10°	800 MHz
10	31_HLNV	53,3	PEM	1986 W	350°	2-12°	1800 MHz
11	31_HLNV	53,3	PEM	2116 W	350°	2-12°	2100 MHz
12	32_GT	53,3	PEM	1038 W	350°	0-10°	900 MHz
13	RL1	51,2	PEM	8822 W	54°		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_HLNV	53,3	PEM	7264 W	110°	0-10°	800 MHz
2	11_HLNV	53,3	PEM	9932 W	110°	2-12°	1800 MHz
3	11_HLNV	53,3	PEM	10576 W	110°	2-12°	2100 MHz
4	12_GT	53,3	PEM	3114 W	110°	0-10°	900 MHz
5	21_HLNV	53,3	PEM	7264 W	230°	0-10°	800 MHz
6	21_HLNV	53,3	PEM	9932 W	230°	2-12°	1800 MHz
7	21_HLNV	53,3	PEM	10576 W	230°	2-12°	2100 MHz
8	22_GT	53,3	PEM	3114 W	230°	0-10°	900 MHz
9	31_HLNV	53,3	PEM	7264 W	350°	0-10°	800 MHz
10	31_HLNV	53,3	PEM	9932 W	350°	2-12°	1800 MHz
11	31_HLNV	53,3	PEM	10576 W	350°	2-12°	2100 MHz
12	32_GT	53,3	PEM	3114 W	350°	0-10°	900 MHz
13	RL1	51,2	PEM	8822 W	54°		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/0004/10/2024 z dnia 02.10.2024, Nr akredytacji PCA – AB 505



iliad
GROUP

Koordinator OŚ
Katarzyna Sieińska
kom 790007122

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez Klaudia Gidakowska
Data: 2024-10-08 14:36.13
CEST



atomik
Laboratorium
Badawcze

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

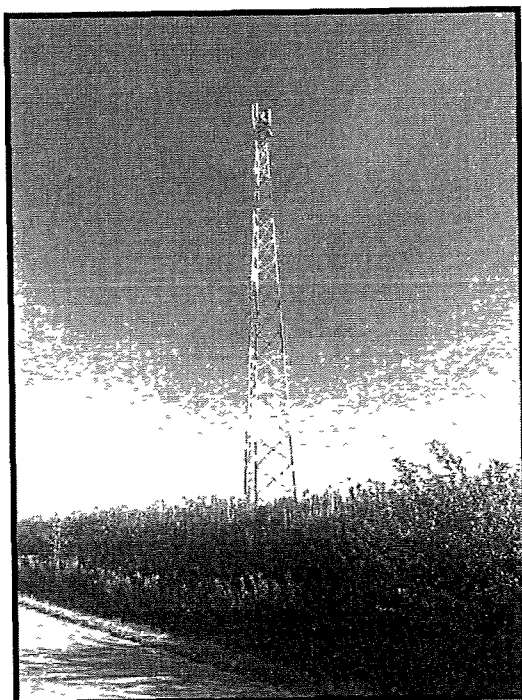


AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0004/10/2024
Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„SND4422A”

- Tułkowice, dz. nr 11, obręb 0013, gm. Wilczyce -



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

Data pomiarów: **02.10.2024 r.**

Egzemplarz nr 1

Październik 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	<i>Parametry badanych źródeł</i>	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 PÓŁ	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 Tułkowice, dz nr 11, obręb 0013, gm Wilczyce (załącznik nr 1)

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał*
Dariusz Cholewa
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 Monika Bieroza-Jóźwik – 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	RBS / SRAN Ericsson			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	47,78	53,01	53,01	52,04
II.	Obciążenie				
1	Typ anteny	A704517R0	AQU4518R25		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		
3	Nazwa anteny	12_GT	11_HLVN	11_HLVN	11_HLVN
4	Liczba anten	1	1		
5	azymut[°]	110			
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	2-12	2-12	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n p t]	53,30	53,30		
8	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	3114,0	27772,0		

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	RBS / SRAN Ericsson			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	47,78	53,01	53,01	52,04
II.	Obciążenie				
1	Typ anteny	A704517R0	AQU4518R25		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		
3	Nazwa anteny	22_GT	21_HLVN	21_HLVN	21_HLVN
4	Liczba anten	1	1		
5	azymut[°]	230			
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	2-12	2-12	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n p t]	53,30	53,30		
8	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	3114,0	27772,0		

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	RBS / SRAN Ericsson			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	47,78	53,01	53,01	52,04
II	Obciążenie				
1	Typ anteny	A704517R0	AQU4518R25		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		
3	Nazwa anteny	32_GT	31_HLVN	31_HLVN	31_HLVN
4	Liczba anten	1	1		
5	azymut[°]	350			
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	2-12	2-12	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n p t]	53,30	53,30		
8	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	3114,0	27772,0		

* - 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	54	51,20

* - 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		
2 10 2024	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz (początek) 8 40	9,5	68,0	brak
Godz (koniec) 9 55	11,5	62,0	

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

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”.

Wypozyczenie 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	i	''	o	i	''
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 110°	50	45	14,2	21	38	14,1
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 110°	50	45	13,3	21	38	18,1
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 110°	50	45	12,1	21	38	23,2
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 110°	50	45	11,0	21	38	28,0
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 110°	50	45	09,7	21	38	33,7
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 110°	50	45	14,6	21	38	16,1
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 110°	50	45	13,1	21	38	15,2
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 230°	50	45	14,2	21	38	13,5
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 230°	50	45	12,4	21	38	10,1
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 230°	50	45	10,1	21	38	05,9
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 230°	50	45	08,1	21	38	02,0
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 230°	50	45	05,6	21	37	57,4
13	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 230°	50	45	12,9	21	38	13,0
14	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 230°	50	45	14,1	21	38	11,3
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 350°	50	45	14,5	21	38	13,6
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 350°	50	45	15,8	21	38	13,3
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 350°	50	45	19,1	21	38	12,4
18	GKP – na azymucie anten sektorowych 350°	50	45	22,3	21	38	11,5
19	GKP – na azymucie anten sektorowych 350°	50	45	25,3	21	38	10,6
20	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 350°	50	45	15,4	21	38	12,1
21	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 350°	50	45	15,4	21	38	14,3
22	GKP – na azymucie anteny radiolinii 54°	50	45	15,0	21	38	15,2

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	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	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
17	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
18	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07

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) [±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]		
19	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
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

* - 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: Tułkowice, dz. nr 11, obręb 0013, gm. Wilczyce 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. „SND4422A” 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 zaden 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 dotrzymane

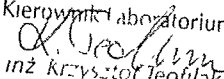
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- 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

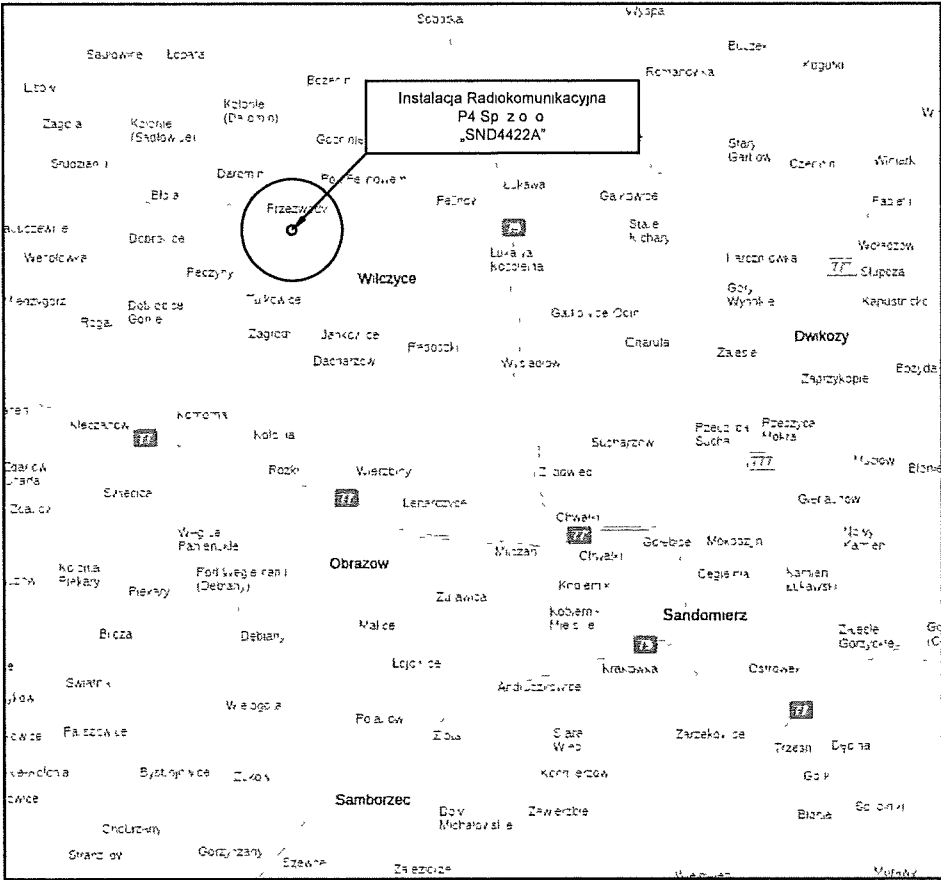
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

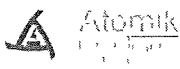
Załącznik 1 Lokalizacja stacji (1 str).

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

Sprawozdanie opracował:**Dariusz
Seweryn
Cholewa**Elektronicznie podpisany
przez Dariusz Seweryn
Cholewa
Data 2024.10.08 14:13:52
+02'00'**Sprawozdanie autoryzował:**Kierownik laboratorium

inż. Krzysztof TeofilakElektronicznie podpisany
przez Krzysztof Teofilak
Data 2024.10.08 14:14:34
+02'00'

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „SND4422A”	Do sprawozdania nr	OSR/0004/10/2024
Wykonawca		Załącznik	1

