

AS
Ol

PM. Kollan



PP/1039364
2025-06-24
EZD SP Sierpc



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2025-06-24

Dane nadawcy

P4 Sp z o.o.
02-677 Warszawa (miasto) 1

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Email: korespondencja3gns@play.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU (09-200 SIERPC,
WOJ. MAZOWIECKIE)

ZAWIADOMIENIE

SRP4412A - informacja o nieistotnej zmianie danych

W załączeniu przesyłam informację o zmianie nieistotnej w zgłoszeniu instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

Załączniki:

- | | |
|----|--|
| 1. | SRP4412A_zmiana nieistotna.pdf |
| 2. | OSR SRP4412A_Kisielewó dz nr 94.pdf |
| 3. | SRP4412 opłata.pdf |
| 4. | Monika Bieróza-Józwik - pełnomócnictwo.pdf |

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2025-06-24T14:33:53.193+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-06-24

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Sierpcu
Wydział Zarządzania Środowiskiem**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu SRP4412A z dnia 2025-03-26

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji SRP4412A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

09-200 Kisielewo, dz. nr 94, gm. Sierpc, pow. sierpecki

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_HINV	53	PEM	1860 W	105°	0-10°	800 MHz
2	11_HINV	53	PEM	4018 W	105°	2-12°	1800 MHz
3	11_HINV	53	PEM	4365 W	105°	2-12°	2100 MHz
4	12_DKLV	53	PEM	1860 W	105°	0-10°	800 MHz
5	12_DKLV	53	PEM	4018 W	105°	2-12°	1800 MHz
6	12_DKLV	53	PEM	4365 W	105°	2-12°	2100 MHz
7	21_HINV	53	PEM	1860 W	220°	0-10°	800 MHz
8	21_HINV	53	PEM	4018 W	220°	2-12°	1800 MHz
9	21_HINV	53	PEM	4365 W	220°	2-12°	2100 MHz
10	22_DKLV	53	PEM	1860 W	220°	0-10°	800 MHz
11	22_DKLV	53	PEM	4018 W	220°	2-12°	1800 MHz
12	22_DKLV	53	PEM	4365 W	220°	2-12°	2100 MHz
13	31_HINV	53	PEM	1860 W	340°	0-10°	800 MHz
14	31_HINV	53	PEM	4018 W	340°	2-12°	1800 MHz
15	31_HINV	53	PEM	4365 W	340°	2-12°	2100 MHz
16	32_DKLV	53	PEM	1860 W	340°	0-10°	800 MHz
17	32_DKLV	53	PEM	4018 W	340°	2-12°	1800 MHz
18	32_DKLV	53	PEM	4365 W	340°	2-12°	2100 MHz
19	RL1	50,5	PEM	13006 W	302°		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_HINRV	53	PEM	3674 W	105°	0-10°	800 MHz
2	11_HINRV	53	PEM	4189 W	105°	0-10°	900 MHz
3	11_HINRV	53	PEM	3936 W	105°	2-12°	1800 MHz
4	11_HINRV	53	PEM	4267 W	105°	2-12°	2100 MHz
5	12_DKLV	53	PEM	3674 W	105°	0-10°	800 MHz
6	12_DKLV	53	PEM	4189 W	105°	0-10°	900 MHz
7	12_DKLV	53	PEM	3936 W	105°	2-12°	1800 MHz
8	12_DKLV	53	PEM	4267 W	105°	2-12°	2100 MHz
9	21_HINRV	53	PEM	3674 W	220°	0-10°	800 MHz
10	21_HINRV	53	PEM	4189 W	220°	0-10°	900 MHz
11	21_HINRV	53	PEM	3936 W	220°	2-12°	1800 MHz
12	21_HINRV	53	PEM	4267 W	220°	2-12°	2100 MHz
13	22_DKLV	53	PEM	3674 W	220°	0-10°	800 MHz
14	22_DKLV	53	PEM	4189 W	220°	0-10°	900 MHz
15	22_DKLV	53	PEM	3936 W	220°	2-12°	1800 MHz
16	22_DKLV	53	PEM	4267 W	220°	2-12°	2100 MHz
17	31_HINRV	53	PEM	3674 W	340°	0-10°	800 MHz
18	31_HINRV	53	PEM	4189 W	340°	0-10°	900 MHz
19	31_HINRV	53	PEM	3936 W	340°	2-12°	1800 MHz
20	31_HINRV	53	PEM	4267 W	340°	2-12°	2100 MHz
21	32_DKLV	53	PEM	3674 W	340°	0-10°	800 MHz
22	32_DKLV	53	PEM	4189 W	340°	0-10°	900 MHz
23	32_DKLV	53	PEM	3936 W	340°	2-12°	1800 MHz
24	32_DKLV	53	PEM	4267 W	340°	2-12°	2100 MHz
25	RL1	50,5	PEM	13006 W	302°		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)

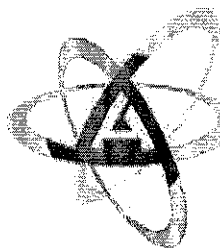
-/-

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

Sprawozdanie nr OSR/0009/06/2025 z dnia 2025-06-16, Nr akredytacji PCA – AB 505.

Koordynator OŚ
Monika Bieroza-Józwik
kom. 790004874

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Monika Bieroza-Józwik
Data: 2025.06.24 11:52:43
CEST



Atomik
Laboratorium
Badawcze

Atomik sp. z o. o.
ul. Koszykowa 49A, lok. 26
00-659 Warszawa
Laboratorium badawcze:
al. K. E. N. 105/78;
02-722 Warszawa;
<http://www.atomik.pl>;
e-mail: atomik@atomik.pl

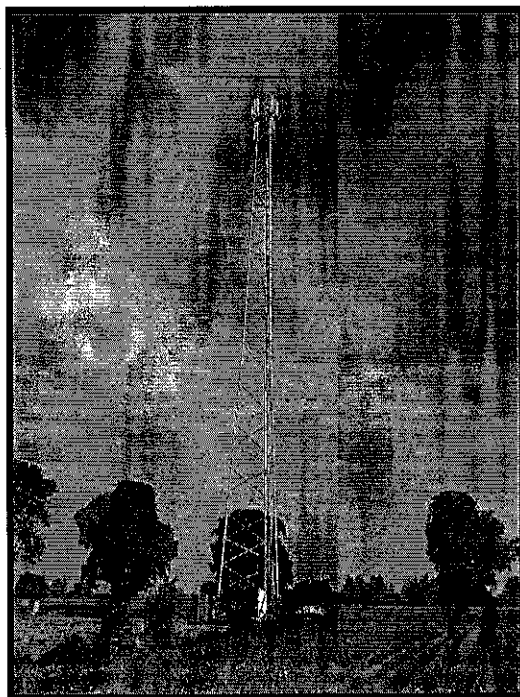


AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0009/06/2025
Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓŁ
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„SRP4412A”

- Kisielewo, dz. nr 94, pow. Sierpecki -



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

Data pomiarów: 16.06.2025 r.

Egzemplarz nr 1

Czerwiec 2025

Atomik sp. z o. o.

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. 9 z dn. 17.02.2025 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 sp. z o. o. 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: Kisielewo, dz. nr 94, pow. sierpecki (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
Dariusz Cholewa
Atomik sp. z o. o.
- *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 Bieroz-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 wieży. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

Atomik sp. z o. o.

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. 9 z dn. 17.02.2025 r.

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							
Wyszczególnienie		Sektor 1							
I. Nadajnik stacji bazowej									
1	Typ/Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II. Obciążenie									
1	Typ anteny	ADU4518R8				ADU4518R8			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			
3	Nazwa anteny	11_HIN RV	11_HIN RV	11_HIN RV	11_HIN RV	12_DKL V	12_DKL V	12_DKL V	12_DKL V
4	Liczba anten	1				1			
5	azymut[°]	105							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	53,00				53,00			
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	16066,0				16066,0			

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	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II. Obciążenie									
1	Typ anteny	ADU4518R8				ADU4518R8			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			
3	Nazwa anteny	21_HIN RV	21_HIN RV	21_HIN RV	21_HIN RV	22_DKL V	22_DKL V	22_DKL V	22_DKL V
4	Liczba anten	1				1			
5	azymut[°]	220							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	53,00				53,00			
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	16066,0				16066,0			

Atomik sp. z o. o.

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. 9 z dn. 17.02.2025 r.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne							
Lp.	Wyszczególnienie	Sektor 3							
I.	Nadajnik stacji bazowej								
1	Typ/Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II.	Obciążenie								
1	Typ anteny	ADU4518R8				ADU4518R8			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			
3	Nazwa anteny	31_HIN RV	31_HIN RV	31_HIN RV	31_HIN RV	32_DKL V	32_DKL V	32_DKL V	32_DKL V
4	Liczba anten	1				1			
5	azymut[°]	340							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	53,00				53,00			
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	16066,0				16066,0			

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

Tabela 1a. Parametry anten radiolinii*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Linia radiowa			Antena				
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ / Producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	MINI-LINK / Ericsson	80/23	21/24	ANT2/2 B 0.6 23/80 HP/ HP / Ericsson	0,6	302	50,50	

* - 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.

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		
16.06.2025		temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 10:40		22,0	50,0	brak
Godz. 11:10		22,0	50,0	
Przerwa (11:10 – 11:30)				
Godz. 11:30		22,0	55,0	brak
Godz. (koniec) 13:00		23,0	53,0	

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

Atomik sp. z o. o.

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. 9 z dn. 17.02.2025 r.

2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-550 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 0391	EF 6092
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego	0,5 – 300 [V/m]	0,5 – 300 [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/400/22.

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:	Garmin	GPS Kit for NBM-550	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 zleciennodawcy 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 zleciennodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten.

Atomik sp. z o. o.

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. 9 z dn. 17.02.2025 r.

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 105°	52	49	21,8	19	45	07,4
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 105°	52	49	21,5	19	45	09,5
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 105°	52	49	20,8	19	45	14,8
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 105°	52	49	19,4	19	45	22,5
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 105°	52	49	18,4	19	45	28,4
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 105°	52	49	22,3	19	45	09,5
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 105°	52	49	20,8	19	45	08,8
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 220°	52	49	21,8	19	45	06,9
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 220°	52	49	20,7	19	45	05,5
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 220°	52	49	18,2	19	45	02,0
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 220°	52	49	14,4	19	44	56,9
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 220°	52	49	11,6	19	44	52,9
13	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 220°	52	49	20,4	19	45	06,8
14	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 220°	52	49	21,4	19	45	04,7
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 340°	52	49	22,0	19	45	07,0
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 340°	52	49	23,3	19	45	06,2
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 340°	52	49	26,4	19	45	04,4
18	GKP – na azymucie anten sektorowych 340°	52	49	31,0	19	45	01,6
19	GKP – na azymucie anten sektorowych 340°	52	49	34,5	19	44	59,5
20	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 340°	52	49	23,4	19	45	07,6
21	GKP – na azymucie anteny radiolini 304°	52	49	22,7	19	45	05,0

GKP – główny kierunek pomiarowy;

PKP – pomocniczy 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]		
1	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
2	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
3	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
4	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
5	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
6	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
7	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
8	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
9	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
10	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
11	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
12	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
13	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
14	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
15	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05

Atomik sp. z o. o.

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. 9 z dn. 17.02.2025 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]	WM _E	WM _H
16	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
17	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
18	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
19	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
20	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
21	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05

* - 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 PÓL

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: Kisielewo, dz. nr 94, pow. sierpecki 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;

Atomik sp. z o. o.

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. 9 z dn. 17.02.2025 r.

- 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. „SRP4412A” 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 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.).

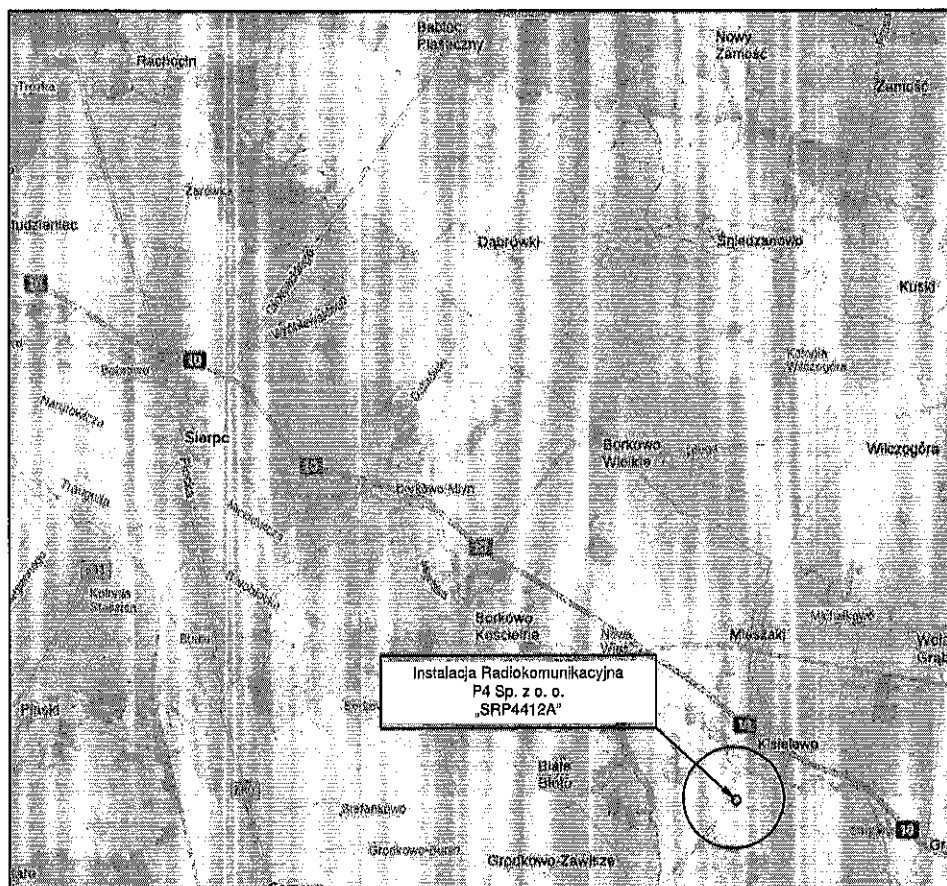
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował i autoryzował:

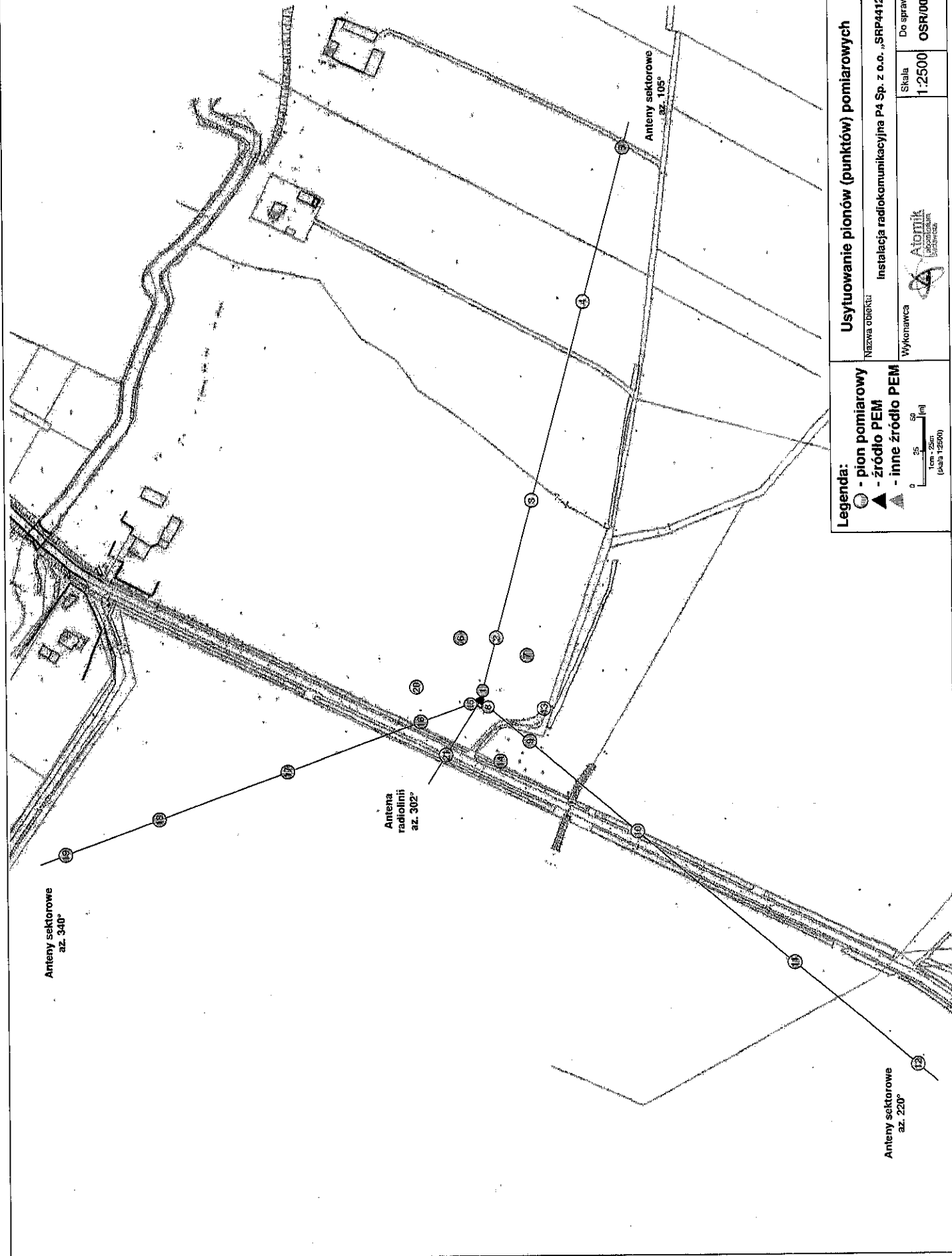
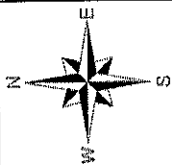
**Dariusz
Seweryn
Cholewa**

Elektronicznie podpisany
przez Dariusz Seweryn
Cholewa
Data: 2025.06.24
11:29:23 +02'00'

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „SRP4412A”	Do sprawozdania nr	OSR/0009/06/2025
Wykonawca	 Atomik Laboratorium Badawcze	Załącznik	1



Legenda:

- - pion pomiarowy
- ▲ - źródło PEM
- ▲ - inne źródło PEM

Użytkowanie pionów (punktów) pomiarowych

Nazwa obiektu		Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „SRP4412A”	
Wykonawca		Skala	Załącznik
Atomik apteczniak pomiarowa		1:2500	OSR/0009/06/2025
Do sprawozdania nr		2.1	