

GNS 6222.14.2025

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2025-08-20

GNS
2.08.2025
URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
WPŁYNEŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

Dane nadawcy

P4 Sp z o.o.
02-677 Warszawa (miasto) 1Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Email: korespondencja3gns@play.pl

DATA 2025-08-20

NR REJ. Mdok

ILOŚĆ ZAŁ.

podpis

Dane adresata

30 660 108 120 251 P
4
MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ.
MAZOWIECKIE)

ZAWIADOMIENIE

OST3311A - zgłoszenie zmiany nieistotnej

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

Załączniki:

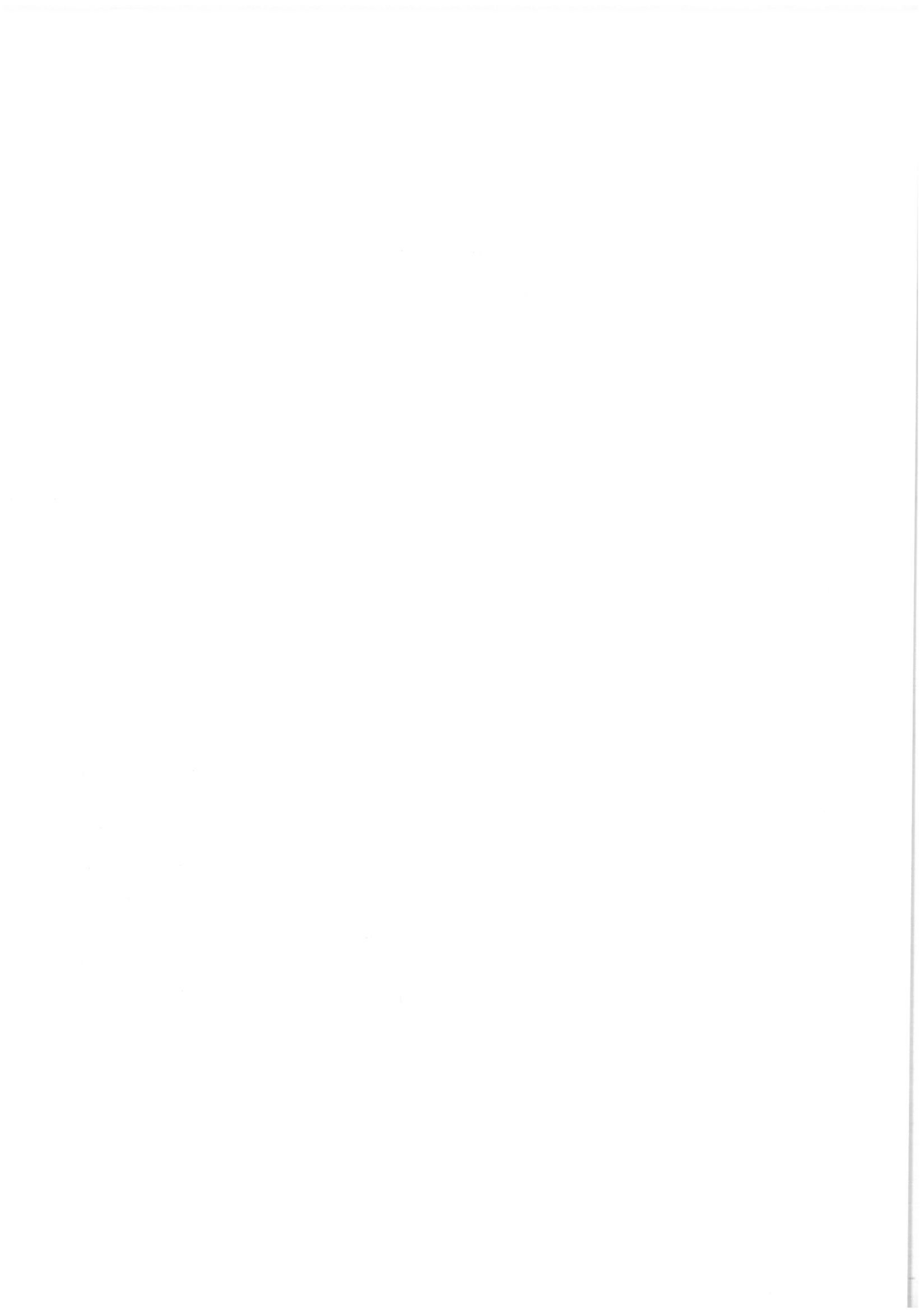
1. [OST3311A_zmiana nieistotna.pdf](#)
2. [OSR_OST3311A_Ostrołęka Jana Pawła II 120.pdf](#)
3. [OST3311 opłata.pdf](#)
4. [Monika Bieroz-Józwik - pełnomocnictwo.pdf](#)

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

2025-08-20T13:39:06.106+02:00

Podpis elektroniczny

2025-08-20
WERYFIKACJA PODPISU
STATUS
POPRAWNY / BŁĘDNY
Anna Niewiadomska
data i podpis



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-08-20

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Ostrołęka
Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OST3311A z dnia 2025-02-06

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OST3311A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

07-410 Ostrołęka, Jana Pawła II 120, gm. Ostrołęka, pow. Ostrołęka

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HV	37,8	PEM	2347 W	90°	0-14°	800 MHz
2	11_HV	37,8	PEM	10356 W	90°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	37,8	PEM	1962 W	90°	0-14°	900 MHz
4	12_GHLNT	37,8	PEM	11014 W	90°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	37,8	PEM	11694 W	90°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	37,8	PEM	2347 W	180°	0-14°	800 MHz
7	21_HV	37,8	PEM	10356 W	180°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	37,8	PEM	1962 W	180°	0-14°	900 MHz
9	22_GHLNT	37,8	PEM	11014 W	180°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	37,8	PEM	11694 W	180°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	37,8	PEM	2347 W	300°	0-14°	800 MHz
12	31_HV	37,8	PEM	10356 W	300°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	37,8	PEM	1962 W	300°	0-14°	900 MHz
14	32_GHLNT	37,8	PEM	11014 W	300°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	37,8	PEM	11694 W	300°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	35,8	PEM	1778 W	133°		80 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_HV	37,8	PEM	2318 W	90°	0-14°	800 MHz
2	11_HV	37,8	PEM	10072 W	90°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	37,8	PEM	1292 W	90°	0-14°	900 MHz
4	12_GHLNT	37,8	PEM	8632 W	90°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	37,8	PEM	9144 W	90°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	37,8	PEM	9733 W	90°	2-12°	3500 MHz
7	21_HV	37,8	PEM	2318 W	180°	0-14°	800 MHz
8	21_HV	37,8	PEM	10072 W	180°	0-10°	2600 MHz
9	22_GHLNT	37,8	PEM	1292 W	180°	0-14°	900 MHz
10	22_GHLNT	37,8	PEM	8632 W	180°	0-10°	1800 MHz
11	22_GHLNT	37,8	PEM	9144 W	180°	0-10°	2100 MHz
12	31_Y	36,45	PEM	9733 W	190°	2-12°	3500 MHz
13	41_HV	37,8	PEM	2318 W	300°	0-14°	800 MHz
14	41_HV	37,8	PEM	10072 W	300°	0-10°	2600 MHz
15	42_GHLNT	37,8	PEM	1292 W	300°	0-14°	900 MHz
16	42_GHLNT	37,8	PEM	8632 W	300°	0-10°	1800 MHz
17	42_GHLNT	37,8	PEM	9144 W	300°	0-10°	2100 MHz
18	43_Y	37,8	PEM	9733 W	300°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	35,8	PEM	1778 W	133°		80 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)

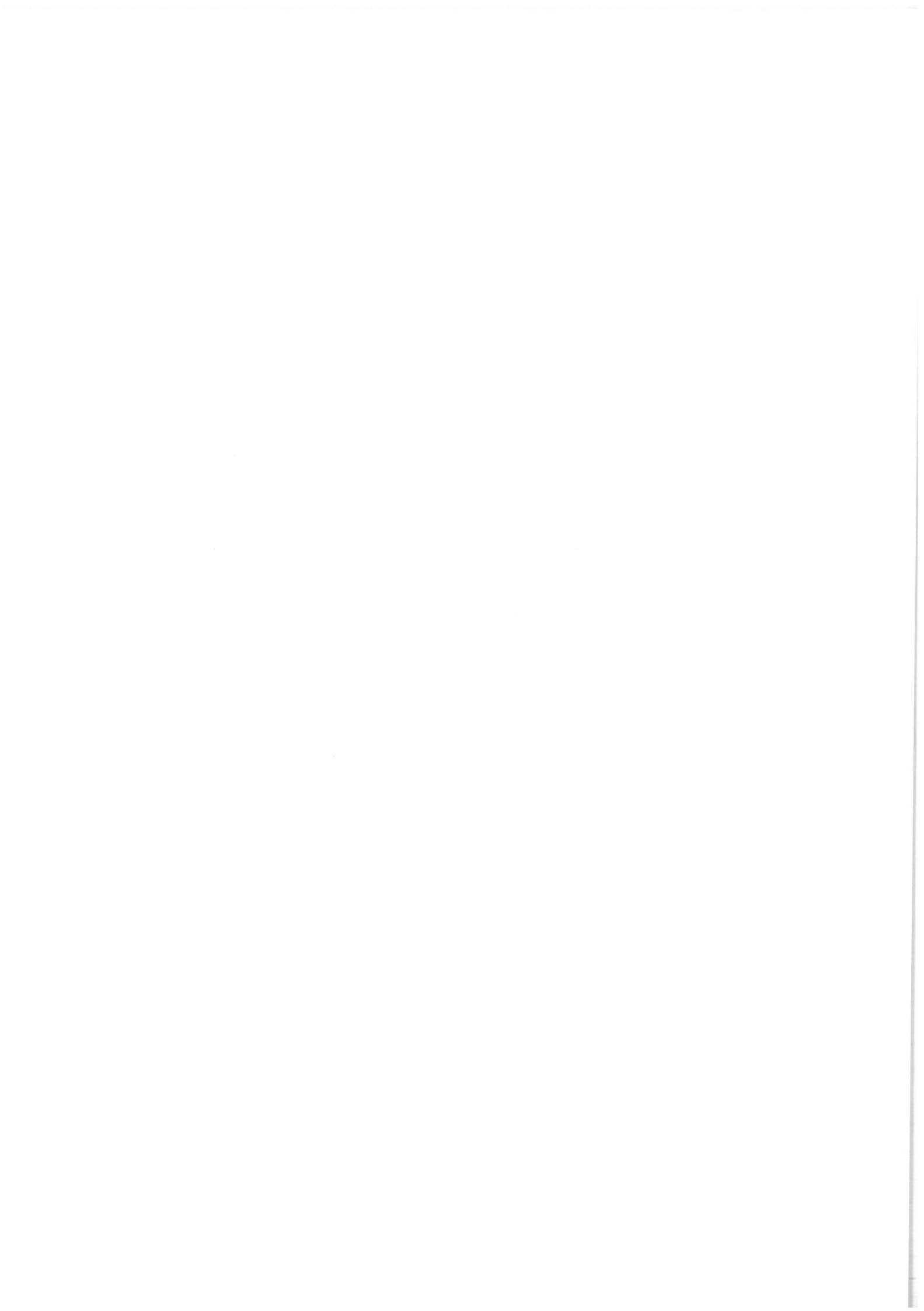
-/-

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

Sprawozdanie nr OSR/0012/08/2025 z dnia 2025-08-14, Nr akredytacji PCA – AB 505.

Koordinator OŚ
Monika Bieroza-Józwik
kom. 790004874

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Monika Bieroza-Józwik
Data: 2025.08.20 08:50:57
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/0012/08/2025
Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓŁ
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„OST3311A”

- Ostrołęka, ul. Jana Pawła II 120A, pow. Ostrołęka -



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

Data pomiarów: 14.08.2025 r.

Egzemplarz nr 1

Sierpień 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. 10 z dn. 01.08.2025 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.....	6
2.3. <i>Data i warunki środowiskowe</i>	6
2.4. <i>Opis zestawu pomiarowego</i>	6
2.5. <i>Metodyka wykonywania pomiarów</i>	7
3. WYNIKI POMIARÓW.....	8
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	9
4.1. <i>Wnioski</i>	10
5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.....	10
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	10
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	11

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: Ostrołęka, ul. Jana Pawła II 120A, pow. Ostrołęka (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 Bieroza-Jóźwik – P4 Sp. z o. o.

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

Anteny zainstalowane są na masztach posadowionych na dachu budynku, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach na dachu oraz przy masztach. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zlecniodawcy 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/RBS / Overlay Huawei / Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	53,80	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02
II.	Obciążenie						
1	Typ anteny	AIR 3258	ATR4518R13		ATR4518R13		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	13_Y	11_HV	11_HV	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT
4	Liczba anten	1	1	1	1	1	1
5	azymut[°]	90					
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12	0-10	0-14	0-10	0-10	0-14
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	37,80	37,80		37,80		
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	9733,0	12390,0		19068,0		

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/RBS / Overlay Huawei / Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02
II. Obciążenie						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	21_HV	21_HV	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT
4	Liczba anten	1		1		
5	azymut[°]	180				
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-14	0-10	0-10	0-14
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	37,80		37,80		
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	12390,0		19068,0		

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. 10 z dn. 01.08.2025 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/RBS / Overlay Huawei / Ericsson
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	53,80
II.	Obciążenie	
1	Typ anteny	AIR 3258
2	Producent anteny	Ericsson
3	Nazwa anteny	31_Y
4	Liczba anten	1
5	azymut[°]	190
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	-2-12
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	36,45
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	9733,0

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 4					
I.	Nadajnik stacji bazowej						
1	Typ/Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei / Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	53,80	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02
II.	Obciążenie						
1	Typ anteny	AIR 3258	ATR4518R13		ATR4518R13		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	43_Y	41_HV	41_HV	42_GHLNT	42_GHLNT	42_GHLNT
4	Liczba anten	1	1		1		
5	azymut[°]	300					
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12	0-10	0-14	0-10	0-10	0-14
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	37,80	37,80		37,80		
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	9733,0	12390,0		19068,0		

* - 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	19	VHLP1-80 / Andrew	0,3	133	35,80

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

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. 10 z dn. 01.08.2025 r.

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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile / Orange Ostrołęka, ul. Jana Pawła II 120	800/900/1800/2100/2600/3500 MHz	T
2	Instalacja radiokomunikacyjna Towerlink Ostrołęka, ul. Jana Pawła II 120	900/1800/2100/2600 MHz	T

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe*

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
14.08.2025	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 08:50	23,0	63,0	brak
Godz. (koniec) 10:35	25,0	56,0	

* - 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-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 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 zlecniodawcę (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 – przy azymucie anten sektorowych 90°	53	03	44,9	21	35	25,2
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 90°	53	03	44,8	21	35	28,5
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 90°	53	03	44,8	21	35	31,4
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 90°	53	03	44,8	21	35	33,1
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 90°	53	03	44,8	21	35	36,8
6	PKP – na azymucie 30° od anteny sektorowej 90°	53	03	46,4	21	35	26,6
7	PKP – na azymucie 50° od anteny sektorowej 90°	53	03	47,3	21	35	30,1
8	PKP – na azymucie 70° od anteny sektorowej 90°	53	03	46,1	21	35	31,4
9	PKP – na azymucie 110° od anteny sektorowej 90°	53	03	44,0	21	35	28,4
10	PKP – na azymucie 130° od anteny sektorowej 90°	53	03	42,9	21	35	28,6
11	PKP – na azymucie 150° od anteny sektorowej 90°	53	03	42,6	21	35	27,0
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	53	03	41,3	21	35	24,6
13	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	53	03	40,3	21	35	24,6
14	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	53	03	37,0	21	35	24,6
15	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 180°	53	03	42,5	21	35	26,2
16	GKP – na azymucie anteny sektorowej 190°	53	03	40,7	21	35	23,4
17	GKP – na azymucie anteny sektorowej 190°	53	03	39,8	21	35	23,2
18	GKP – na azymucie anteny sektorowej 190°	53	03	37,4	21	35	22,5
19	PKP – na azymucie 120° od anteny sektorowej 190°	53	03	43,3	21	35	28,2
20	PKP – na azymucie 140° od anteny sektorowej 190°	53	03	42,4	21	35	27,5
21	PKP – na azymucie 160° od anteny sektorowej 190°	53	03	41,8	21	35	26,2
22	PKP – na azymucie 200° od anteny sektorowej 190°	53	03	42,3	21	35	23,2
23	PKP – na azymucie 220° od anteny sektorowej 190°	53	03	42,6	21	35	21,9
24	PKP – na azymucie 240° od anteny sektorowej 190° i 300°	53	03	43,3	21	35	21,0
25	GKP – przy azymucie anten sektorowych 300°	53	03	45,2	21	35	23,1
26	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	53	03	46,0	21	35	21,3
27	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	53	03	46,8	21	35	18,9
28	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	53	03	47,4	21	35	17,2
29	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	53	03	48,6	21	35	13,6
30	PKP – na azymucie 260° od anteny sektorowej 300°	53	03	44,8	21	35	22,8
31	PKP – na azymucie 280° od anteny sektorowej 300°	53	03	45,1	21	35	22,9
32	PKP – na azymucie 320° od anteny sektorowej 300°	53	03	47,4	21	35	20,7
33	PKP – na azymucie 340° od anteny sektorowej 300°	53	03	48,1	21	35	22,3
34	PKP – na azymucie 0° od anteny sektorowej 300°	53	03	48,8	21	35	24,2
35	GKP – na azymucie anteny radiolinii 133°	53	03	42,8	21	35	27,7

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]	WM _E	WM _H
1	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
2	2,0	1,4	0,0037	0,6	2,0	0,0053	0,07	0,07
3	2,0	1,4	0,0037	0,6	2,0	0,0053	0,07	0,07
4	2,0	1,5	0,0040	0,6	2,1	0,0056	0,08	0,08
5	2,0	1,6	0,0042	0,7	2,3	0,0060	0,08	0,08
6	2,0	1,7	0,0045	0,7	2,4	0,0064	0,09	0,09
7	2,0	1,6	0,0042	0,7	2,3	0,0060	0,08	0,08
8	2,0	1,8	0,0048	0,7	2,5	0,0068	0,09	0,09
9	2,0	1,1	0,0029	0,5	1,6	0,0041	0,06	0,06
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
16	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. 10 z dn. 01.08.2025 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
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
22	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
23	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
24	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
25	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
26	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
27	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
28	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
29	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
30	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
31	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
32	2,0	1,4	0,0037	0,6	2,0	0,0053	0,07	0,07
33	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
34	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
35	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 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: Ostrołęka, ul. Jana Pawła II 120A, pow. Ostrołęka nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

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. 10 z dn. 01.08.2025 r.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.) 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. „OST3311A” 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. (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.).
- 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.

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. 10 z dn. 01.08.2025 r.

7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

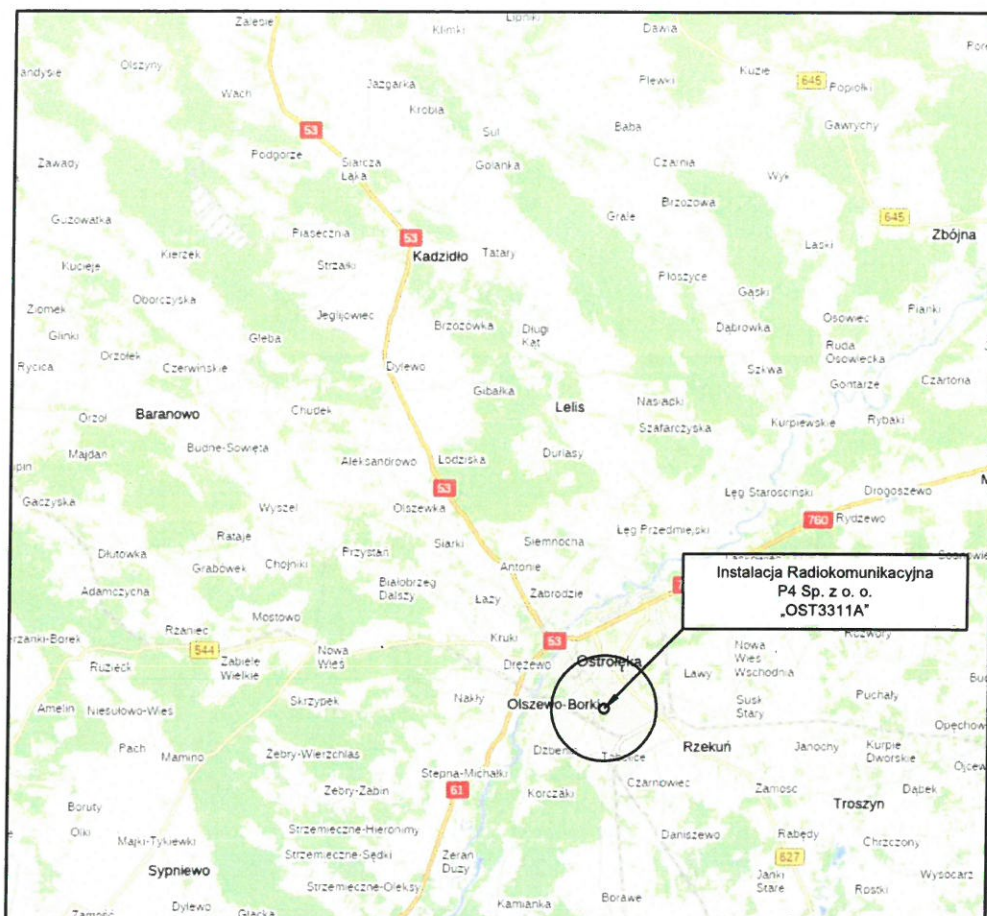
- Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował i autoryzował:

**Dariusz
Seweryn
Cholewa**

Elektronicznie
podpisany przez Dariusz
Seweryn Cholewa
Data: 2025.08.18
18:41:01 +02'00'

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „OST3311A”	Do sprawozdania nr	OSR/0012/08/2025
Wykonawca		Załącznik	1



Legenda:

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

0 20 40 [m]
1cm - 20cm
(skala 1:2000)

Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Nazwa obiektu				
Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „OST3311A”				
Wykonawca		Skala	Do sprawozdania nr	Załącznik
		1:2000	OSR/0012/08/2025	2.1

