

Główny 6222, 3. 2025

A. Kilm
30.04.2025 r.

Dokument elektroniczny

wpłynęło 30.04.2025
Główny
data i podpis

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2025-04-30

Dane nadawcy

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

Dane adresata

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ.
MAZOWIECKIE)URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
WPŁYNĘŁO / ZŁOŻONO OSOBISTIEDATA 30.04.2025
NR REJ. Mdok 16951/04/2025/P
ILOŚĆ ZAŁ 4
podpis J.A.

ZMIANA NIEISTOTNA DO ZGŁOSZENIA INSTALACJI

OST3301A Zmiana nieistotna do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej OST3301A.

Pozdrawiam,
Klaudia Ołdakowska

Załączniki:

1. OST3301A Informacja o zmianie danych.pdf
2. Sprawozdanie_OSR_OST3301A_Ostrołęka_ul_Mikołaja_Kopernika_9.pdf
3. Klaudia Ołdakowska - pełnomocnictwo_EL.pdf
4. OST3301A_Opłata 17.pdf

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

2025-04-30T12:37:53.972+02:00

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU
STATUS
POPRAWNY / BŁĘDNY
2025-04-30 Karolina Abramczyk
data i podpis

				promieniowana izotropowo			
1	11_HL	58,7	PEM	7278 W	60°	0-10°	1800 MHz
2	11_HL	58,7	PEM	8091 W	60°	0-10°	2100 MHz
3	11_HL	58,7	PEM	7229 W	60°	0-10°	2600 MHz
4	11_HL	58,7	PEM	7278 W	120°	0-10°	1800 MHz
5	11_HL	58,7	PEM	8091 W	120°	0-10°	2100 MHz
6	11_HL	58,7	PEM	7229 W	120°	0-10°	2600 MHz
7	12_GTV	58,4	PEM	2399 W	60°	0-10°	800 MHz
8	12_GTV	58,4	PEM	2571 W	60°	0-10°	900 MHz
9	12_GTV	58,4	PEM	2399 W	120°	0-10°	800 MHz
10	12_GTV	58,4	PEM	2571 W	120°	0-10°	900 MHz
11	13_HN	58,7	PEM	7278 W	60°	0-10°	1800 MHz
12	13_HN	58,7	PEM	8091 W	60°	0-10°	2100 MHz
13	13_HN	58,7	PEM	7229 W	60°	0-10°	2600 MHz
14	13_HN	58,7	PEM	7278 W	120°	0-10°	1800 MHz
15	13_HN	58,7	PEM	8091 W	120°	0-10°	2100 MHz
16	13_HN	58,7	PEM	7229 W	120°	0-10°	2600 MHz
17	21_HL	58,7	PEM	7278 W	180°	0-10°	1800 MHz
18	21_HL	58,7	PEM	8091 W	180°	0-10°	2100 MHz
19	21_HL	58,7	PEM	7229 W	180°	0-10°	2600 MHz
20	21_HL	58,7	PEM	7278 W	240°	0-10°	1800 MHz
21	21_HL	58,7	PEM	8091 W	240°	0-10°	2100 MHz
22	21_HL	58,7	PEM	7229 W	240°	0-10°	2600 MHz
23	22_GTV	58,4	PEM	2399 W	180°	0-10°	800 MHz
24	22_GTV	58,4	PEM	2571 W	180°	0-10°	900 MHz
25	22_GTV	58,4	PEM	2399 W	240°	0-10°	800 MHz
26	22_GTV	58,4	PEM	2571 W	240°	0-10°	900 MHz
27	23_HN	58,7	PEM	7278 W	180°	0-10°	1800 MHz
28	23_HN	58,7	PEM	8091 W	180°	0-10°	2100 MHz
29	23_HN	58,7	PEM	7229 W	180°	0-10°	2600 MHz
30	23_HN	58,7	PEM	7278 W	240°	0-10°	1800 MHz
31	23_HN	58,7	PEM	8091 W	240°	0-10°	2100 MHz
32	23_HN	58,7	PEM	7229 W	240°	0-10°	2600 MHz
33	31_HL	58,7	PEM	7278 W	0°	0-10°	1800 MHz
34	31_HL	58,7	PEM	8091 W	0°	0-10°	2100 MHz
35	31_HL	58,7	PEM	7229 W	0°	0-10°	2600 MHz
36	31_HL	58,7	PEM	7278 W	300°	0-10°	1800 MHz
37	31_HL	58,7	PEM	8091 W	300°	0-10°	2100 MHz
38	31_HL	58,7	PEM	7229 W	300°	0-10°	2600 MHz
39	32_GTV	58,4	PEM	2399 W	0°	0-10°	800 MHz
40	32_GTV	58,4	PEM	2571 W	0°	0-10°	900 MHz
41	32_GTV	58,4	PEM	2399 W	300°	0-10°	800 MHz
42	32_GTV	58,4	PEM	2571 W	300°	0-10°	900 MHz
43	33_HN	58,7	PEM	7278 W	0°	0-10°	1800 MHz
44	33_HN	58,7	PEM	8091 W	0°	0-10°	2100 MHz
45	33_HN	58,7	PEM	7229 W	0°	0-10°	2600 MHz
46	33_HN	58,7	PEM	7278 W	300°	0-10°	1800 MHz
47	33_HN	58,7	PEM	8091 W	300°	0-10°	2100 MHz
48	33_HN	58,7	PEM	7229 W	300°	0-10°	2600 MHz



Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HL	58,7	PEM	5822 W	60°	0-10°	1800 MHz
2	11_HL	58,7	PEM	6458 W	60°	0-10°	2100 MHz
3	11_HL	58,7	PEM	7114 W	60°	0-10°	2600 MHz
4	11_HL	58,7	PEM	5822 W	120°	0-10°	1800 MHz
5	11_HL	58,7	PEM	6458 W	120°	0-10°	2100 MHz
6	11_HL	58,7	PEM	7114 W	120°	0-10°	2600 MHz
7	12_GTV	58,4	PEM	2422 W	60°	0-10°	800 MHz
8	12_GTV	58,4	PEM	2577 W	60°	0-10°	900 MHz
9	12_GTV	58,4	PEM	2422 W	120°	0-10°	800 MHz
10	12_GTV	58,4	PEM	2577 W	120°	0-10°	900 MHz
11	13_HN	58,7	PEM	5822 W	60°	0-10°	1800 MHz
12	13_HN	58,7	PEM	6458 W	60°	0-10°	2100 MHz
13	13_HN	58,7	PEM	7114 W	60°	0-10°	2600 MHz
14	13_HN	58,7	PEM	5822 W	120°	0-10°	1800 MHz
15	13_HN	58,7	PEM	6458 W	120°	0-10°	2100 MHz
16	13_HN	58,7	PEM	7114 W	120°	0-10°	2600 MHz
17	14_Y	58,4	PEM	9733 W	90°	2-12°	3500 MHz
18	21_HL	58,7	PEM	5822 W	180°	0-10°	1800 MHz
19	21_HL	58,7	PEM	6458 W	180°	0-10°	2100 MHz
20	21_HL	58,7	PEM	7114 W	180°	0-10°	2600 MHz
21	21_HL	58,7	PEM	5822 W	240°	0-10°	1800 MHz
22	21_HL	58,7	PEM	6458 W	240°	0-10°	2100 MHz
23	21_HL	58,7	PEM	7114 W	240°	0-10°	2600 MHz
24	22_GTV	58,4	PEM	2422 W	180°	0-10°	800 MHz
25	22_GTV	58,4	PEM	2577 W	180°	0-10°	900 MHz
26	22_GTV	58,4	PEM	2422 W	240°	0-10°	800 MHz
27	22_GTV	58,4	PEM	2577 W	240°	0-10°	900 MHz
28	23_HN	58,7	PEM	5822 W	180°	0-10°	1800 MHz
29	23_HN	58,7	PEM	6458 W	180°	0-10°	2100 MHz
30	23_HN	58,7	PEM	7114 W	180°	0-10°	2600 MHz
31	23_HN	58,7	PEM	5822 W	240°	0-10°	1800 MHz
32	23_HN	58,7	PEM	6458 W	240°	0-10°	2100 MHz
33	23_HN	58,7	PEM	7114 W	240°	0-10°	2600 MHz
34	24_Y	58,4	PEM	7132 W	210°	2-12°	3500 MHz
35	31_HL	58,7	PEM	5822 W	0°	0-10°	1800 MHz
36	31_HL	58,7	PEM	6458 W	0°	0-10°	2100 MHz
37	31_HL	58,7	PEM	7114 W	0°	0-10°	2600 MHz
38	31_HL	58,7	PEM	5822 W	300°	0-10°	1800 MHz
39	31_HL	58,7	PEM	6458 W	300°	0-10°	2100 MHz
40	31_HL	58,7	PEM	7114 W	300°	0-10°	2600 MHz
41	32_GTV	58,4	PEM	2422 W	0°	0-10°	800 MHz
42	32_GTV	58,4	PEM	2577 W	0°	0-10°	900 MHz
43	32_GTV	58,4	PEM	2422 W	300°	0-10°	800 MHz
44	32_GTV	58,4	PEM	2577 W	300°	0-10°	900 MHz
45	33_HN	58,7	PEM	5822 W	0°	0-10°	1800 MHz
46	33_HN	58,7	PEM	6458 W	0°	0-10°	2100 MHz

47	33_HN	58,7	PEM	7114 W	0°	0-10°	2600 MHz
48	33_HN	58,7	PEM	5822 W	300°	0-10°	1800 MHz
49	33_HN	58,7	PEM	6458 W	300°	0-10°	2100 MHz
50	33_HN	58,7	PEM	7114 W	300°	0-10°	2600 MHz
51	34_Y	58,4	PEM	9733 W	330°	2-12°	3500 MHz

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/0014/04/2025 z dnia 23.04.2025, Nr akredytacji PCA – AB 505.

Koordinator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. .

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez Klaudia Ołdakowska
Data: 2025.04.30 11:48:34
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/0014/04/2025
Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„OST3301A”

- Ostrołęka, ul. Mikołaja Kopernika 9 -



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

Data pomiarów: 23.04.2025 r.

Egzemplarz nr 1

Kwiecień 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.....	7
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	7
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	8
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	8
3. WYNIKI POMIARÓW.....	9
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ.....	11
4.1. Wnioski.....	12
5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.....	12
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	12
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	13

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. Mikołaja Kopernika 9 (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 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 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	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II.	Obciążenie								
1	Typ anteny	AMB4519R0		AMB4520R0			AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	32_GTV	32_GTV	31_HL	31_HL	31_HL	33_HN	33_HN	33_HN
4	Liczba anten	1		1			1		
5	azymut[°]	0							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	58,40		58,70			58,70		
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	4999,0		19394,0			19394,0		

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	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II.	Obciążenie								
1	Typ anteny	AMB4519R0		AMB4520R0			AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	12_GTV	12_GTV	11_HL	11_HL	11_HL	13_HN	13_HN	13_HN
4	Liczba anten	1		1			1		
5	azymut[°]	60							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	58,40		58,70			58,70		
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	4999,0		19394,0			19394,0		

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
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	14_Y
4	Liczba anten	1
5	azymut[°]	90
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	58,40
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	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II.	Obciążenie								
1	Typ anteny	AMB4519R0		AMB4520R0			AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	12_GTV	12_GTV	11_HL	11_HL	11_HL	13_HN	13_HN	13_HN
4	Liczba anten	1		1			1		
5	azymut[°]	120							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	58,40		58,70			58,70		
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	4999,0		19394,0			19394,0		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne							
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 5							
I.	Nadajnik stacji bazowej								
1	Typ/Producent	DBS / RBS / Overlay Huawei / Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II.	Obciążenie								
1	Typ anteny	AMB4519R0		AMB4520R0			AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	22_GTV	22_GTV	21_HL	21_HL	21_HL	23_HN	23_HN	23_HN
4	Liczba anten	1		1			1		
5	azymut[°]	180							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	58,40		58,70			58,70		
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	4999,0		19394,0			19394,0		

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
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 6
I.	Nadajnik stacji bazowej	
1	Typ/Producent	DBS / RBS / Overlay Huawei / Ericsson
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	52,45
II.	Obciążenie	
1	Typ anteny	AIR 3258
2	Producent anteny	Ericsson
3	Nazwa anteny	24_Y
4	Liczba anten	1
5	azymut[°]	210
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	58,40
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	7132,0

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne							
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 7							
I.	Nadajnik stacji bazowej								
1	Typ/Producent	DBS / RBS / Overlay Huawei / Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II.	Obciążenie								
1	Typ anteny	AMB4519R0		AMB4520R0			AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	22_GTV	22_GTV	21_HL	21_HL	21_HL	23_HN	23_HN	23_HN
4	Liczba anten	1		1			1		
5	azymut[°]	240							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	58,40		58,70			58,70		
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	4999,0		19394,0			19394,0		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne							
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 8							
I. Nadajnik stacji bazowej									
1	Typ/Producent	DBS / RBS / Overlay Huawei / Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II. Obciążenie									
1	Typ anteny	AMB4519R0		AMB4520R0			AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	32_GTV	32_GTV	31_HL	31_HL	31_HL	33_HN	33_HN	33_HN
4	Liczba anten	1		1			1		
5	azymut[°]	300							
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	58,40		58,70			58,70		
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	4999,0		19394,0			19394,0		

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
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 9
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	34_Y
4	Liczba anten	1
5	azymut[°]	330
6	Zakres kątów pochylenia [°]	2-12
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	58,40
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	9733,0

* - 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.

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. Mikołaja Kopernika 9	800/900/1800/2100/2600/3500 MHz	T
2	Instalacja radiokomunikacyjna Towerlink, Ostrołęka, ul. Mikołaja Kopernika 9	900/1800/2100/2600 MHz	T
3	Instalacja radiokomunikacyjna Play, Ostrołęka, ul. Jana Kilińskiego 2B	800/900/1800/2100/2600 MHz	T
4	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile / Orange, Ostrołęka, ul. gen. Józefa Hallera 22	800/900/1800/2100/2600/3500 MHz	T
5	Instalacja radiowo-telewizyjna RTON Ostrołęka „Kopernika”	Emisja FM – 100,8 MHz Emisja DAB+ - 216,928 MHz Emisja TV – 226,5 MHz	T

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe*

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
23.04.2025			
Godz. (początek) 13:20	13,0	63,0	brak
Godz. (koniec) 15:20	19,0	47,0	

* - 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”.

Wypożyczenie 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.

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 0°	53	04	53,4	21	34	19,8
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	53	04	54,2	21	34	19,8
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	53	04	55,8	21	34	19,8
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	53	04	57,2	21	34	19,8
5	GKP – przy azymucie anten sektorowych 0°	53	05	02,9	21	34	20,4
6	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	53	05	10,8	21	34	19,8
7	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	53	04	53,7	21	34	21,8
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	53	04	55,4	21	34	26,7
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	53	04	58,0	21	34	34,2
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	53	05	00,5	21	34	41,4
11	GKP – na azymucie anteny sektorowej 90°	53	04	53,0	21	34	20,6
12	GKP – na azymucie anteny sektorowej 90°	53	04	53,0	21	34	21,9
13	GKP – na azymucie anteny sektorowej 90°	53	04	53,0	21	34	24,9
14	GKP – na azymucie anteny sektorowej 90°	53	04	53,0	21	34	29,9
15	GKP – na azymucie anteny sektorowej 90°	53	04	53,0	21	34	34,1
16	PKP – na azymucie 30° od anteny sektorowej 90°	53	04	54,0	21	34	20,8
17	PKP – na azymucie 50° od anteny sektorowej 90°	53	04	53,8	21	34	21,4
18	PKP – na azymucie 70° od anteny sektorowej 90°	53	04	53,7	21	34	23,0
19	PKP – na azymucie 110° od anteny sektorowej 90°	53	04	52,2	21	34	23,4
20	PKP – na azymucie 130° od anteny sektorowej 90°	53	04	51,5	21	34	22,7
21	PKP – na azymucie 150° od anteny sektorowej 90°	53	04	51,2	21	34	21,5
22	GKP – na azymucie anten sektorowych 120°	53	04	52,8	21	34	20,4
23	GKP – na azymucie anten sektorowych 120°	53	04	52,5	21	34	21,2
24	GKP – na azymucie anten sektorowych 120°	53	04	50,0	21	34	28,4
25	GKP – na azymucie anten sektorowych 120°	53	04	48,1	21	34	33,8
26	GKP – na azymucie anten sektorowych 120°	53	04	45,4	21	34	41,8
27	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	53	04	52,3	21	34	19,8
28	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	53	04	51,6	21	34	19,8
29	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	53	04	48,4	21	34	19,8
30	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	53	04	43,3	21	34	19,8
31	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	53	04	38,0	21	34	19,8
32	GKP – na azymucie anteny sektorowej 210°	53	04	52,5	21	34	19,3
33	GKP – na azymucie anteny sektorowej 210°	53	04	52,0	21	34	18,9
34	GKP – na azymucie anteny sektorowej 210°	53	04	50,5	21	34	17,4
35	GKP – na azymucie anteny sektorowej 210°	53	04	47,7	21	34	14,7
36	GKP – na azymucie anteny sektorowej 210°	53	04	45,5	21	34	12,6
37	PKP – na azymucie 170° od anteny sektorowej 210°	53	04	51,4	21	34	20,3
38	PKP – na azymucie 190° od anteny sektorowej 210°	53	04	51,8	21	34	19,5
39	PKP – na azymucie 230° od anteny sektorowej 210°	53	04	52,2	21	34	18,2
40	PKP – na azymucie 250° od anteny sektorowej 210°	53	04	52,0	21	34	15,3
41	PKP – na azymucie 270° od anteny sektorowej 210°	53	04	53,0	21	34	16,4
42	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	53	04	52,7	21	34	18,9
43	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	53	04	52,3	21	34	17,7
44	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	53	04	50,4	21	34	12,3
45	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	53	04	47,8	21	34	04,8
46	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	53	04	45,5	21	33	58,2
47	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	53	04	53,2	21	34	19,1
48	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	53	04	53,7	21	34	17,7
49	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	53	04	55,3	21	34	13,2
50	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	53	04	58,4	21	34	04,2
51	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	53	05	00,7	21	33	57,5
52	GKP – na azymucie anteny sektorowej 330°	53	04	53,4	21	34	19,4
53	GKP – na azymucie anteny sektorowej 330°	53	04	54,4	21	34	18,5

Atomik sp. z o.o.

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

Kopowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 9 z dn. 17.02.2025 r.

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
54	GKP – na azymucie anteny sektorowej 330°	53	04	55,7	21	34	17,2
55	GKP – na azymucie anteny sektorowej 330°	53	04	58,6	21	34	14,4
56	GKP – na azymucie anteny sektorowej 330°	53	05	02,1	21	34	11,1
57	PKP – na azymucie 290° od anteny sektorowej 330°	53	04	53,7	21	34	16,8
58	PKP – na azymucie 310° od anteny sektorowej 330°	53	04	54,3	21	34	17,2
59	PKP – na azymucie 350° od anteny sektorowej 330°	53	04	55,0	21	34	19,2
60	PKP – na azymucie 10° od anteny sektorowej 330°	53	04	55,0	21	34	20,4

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	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
2	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
3	2,0	1,9	0,0050	0,8	2,7	0,0071	0,10	0,10
4	2,0	2,4	0,0064	1,0	3,4	0,0090	0,12	0,12
5	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
6	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
7	2,0	3,2	0,0085	1,3	4,5	0,0120	0,16	0,16
8	2,0	1,4	0,0037	0,6	2,0	0,0053	0,07	0,07
9	2,0	1,8	0,0048	0,7	2,5	0,0068	0,09	0,09
10	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
11	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
12	2,0	1,8	0,0048	0,7	2,5	0,0068	0,09	0,09
13	2,0	2,9	0,0077	1,2	4,1	0,0109	0,15	0,15
14	2,0	1,6	0,0042	0,7	2,3	0,0060	0,08	0,08
15	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
16	2,0	2,0	0,0053	0,8	2,8	0,0075	0,10	0,10
17	2,0	3,4	0,0090	1,4	4,8	0,0128	0,17	0,17
18	2,0	3,2	0,0085	1,3	4,5	0,0120	0,16	0,16
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	2,0	2,0	0,0053	0,8	2,8	0,0075	0,10	0,10
22	2,0	1,4	0,0037	0,6	2,0	0,0053	0,07	0,07
23	2,0	1,6	0,0042	0,7	2,3	0,0060	0,08	0,08
24	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
25	2,0	2,1	0,0056	0,9	3,0	0,0079	0,11	0,11
26	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
27	2,0	2,3	0,0061	1,0	3,3	0,0086	0,12	0,12
28	2,0	2,5	0,0066	1,0	3,5	0,0094	0,13	0,13
29	2,0	2,1	0,0056	0,9	3,0	0,0079	0,11	0,11
30	2,0	1,6	0,0042	0,7	2,3	0,0060	0,08	0,08
31	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
32	2,0	2,6	0,0069	1,1	3,7	0,0098	0,13	0,13
33	2,0	2,9	0,0077	1,2	4,1	0,0109	0,15	0,15
34	2,0	1,8	0,0048	0,7	2,5	0,0068	0,09	0,09
35	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
36	2,0	1,8	0,0048	0,7	2,5	0,0068	0,09	0,09
37	2,0	2,9	0,0077	1,2	4,1	0,0109	0,15	0,15
38	2,0	2,5	0,0066	1,0	3,5	0,0094	0,13	0,13
39	2,0	2,0	0,0053	0,8	2,8	0,0075	0,10	0,10
40	2,0	3,0	0,0080	1,2	4,2	0,0113	0,15	0,15
41	2,0	3,4	0,0090	1,4	4,8	0,0128	0,17	0,17
42	2,0	2,3	0,0061	1,0	3,3	0,0086	0,12	0,12
43	2,0	2,5	0,0066	1,0	3,5	0,0094	0,13	0,13
44	2,0	2,6	0,0069	1,1	3,7	0,0098	0,13	0,13
45	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
46	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
47	2,0	1,8	0,0048	0,7	2,5	0,0068	0,09	0,09
48	2,0	2,1	0,0056	0,9	3,0	0,0079	0,11	0,11
49	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
50	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
51	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
52	2,0	2,2	0,0058	0,9	3,1	0,0083	0,11	0,11
53	2,0	2,9	0,0077	1,2	4,1	0,0109	0,15	0,15
54	2,0	3,0	0,0080	1,2	4,2	0,0113	0,15	0,15
55	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
56	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
57	2,0	2,9	0,0077	1,2	4,1	0,0109	0,15	0,15
58	2,0	3,4	0,0090	1,4	4,8	0,0128	0,17	0,17
59	2,0	2,3	0,0061	1,0	3,3	0,0086	0,12	0,12
60	2,0	2,0	0,0053	0,8	2,8	0,0075	0,10	0,10

* - 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: Ostrołęka, ul. Mikołaja Kopernika 9 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. „OST3301A” 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.

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.

7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

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

Sprawozdanie opracował:

Dariusz
Seweryn
Cholewa

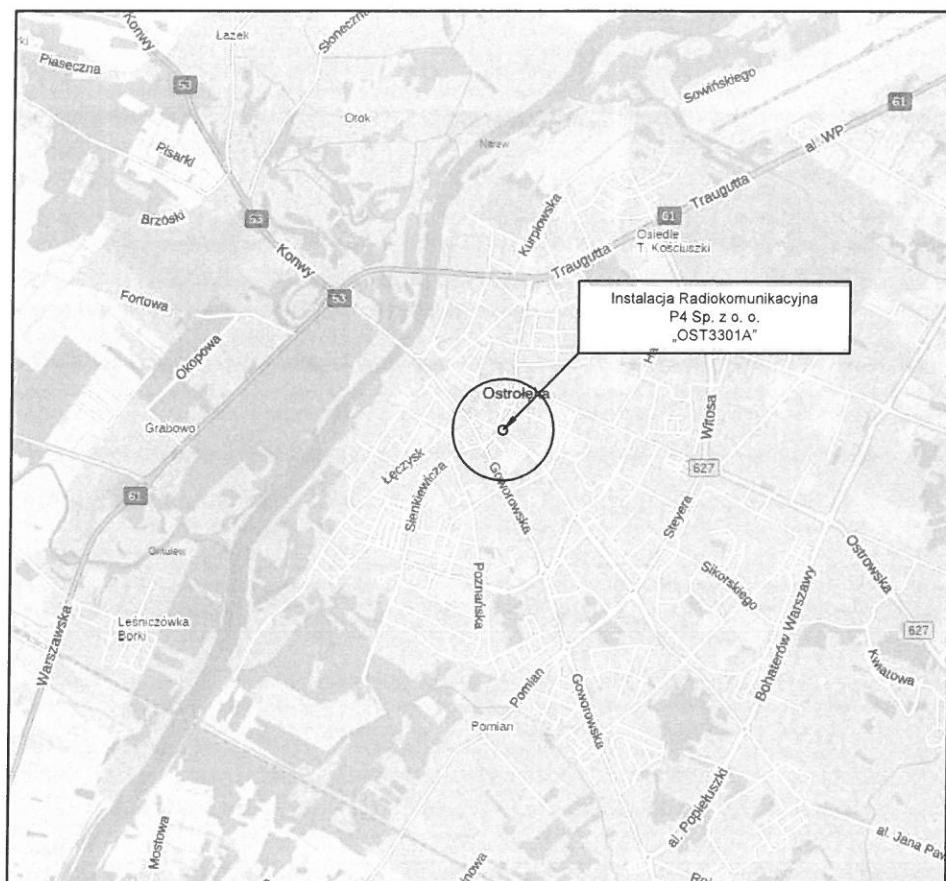
Elektronicznie podpisany
przez Dariusz Seweryn
Cholewa
Data: 2025.04.26 11:02:40
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

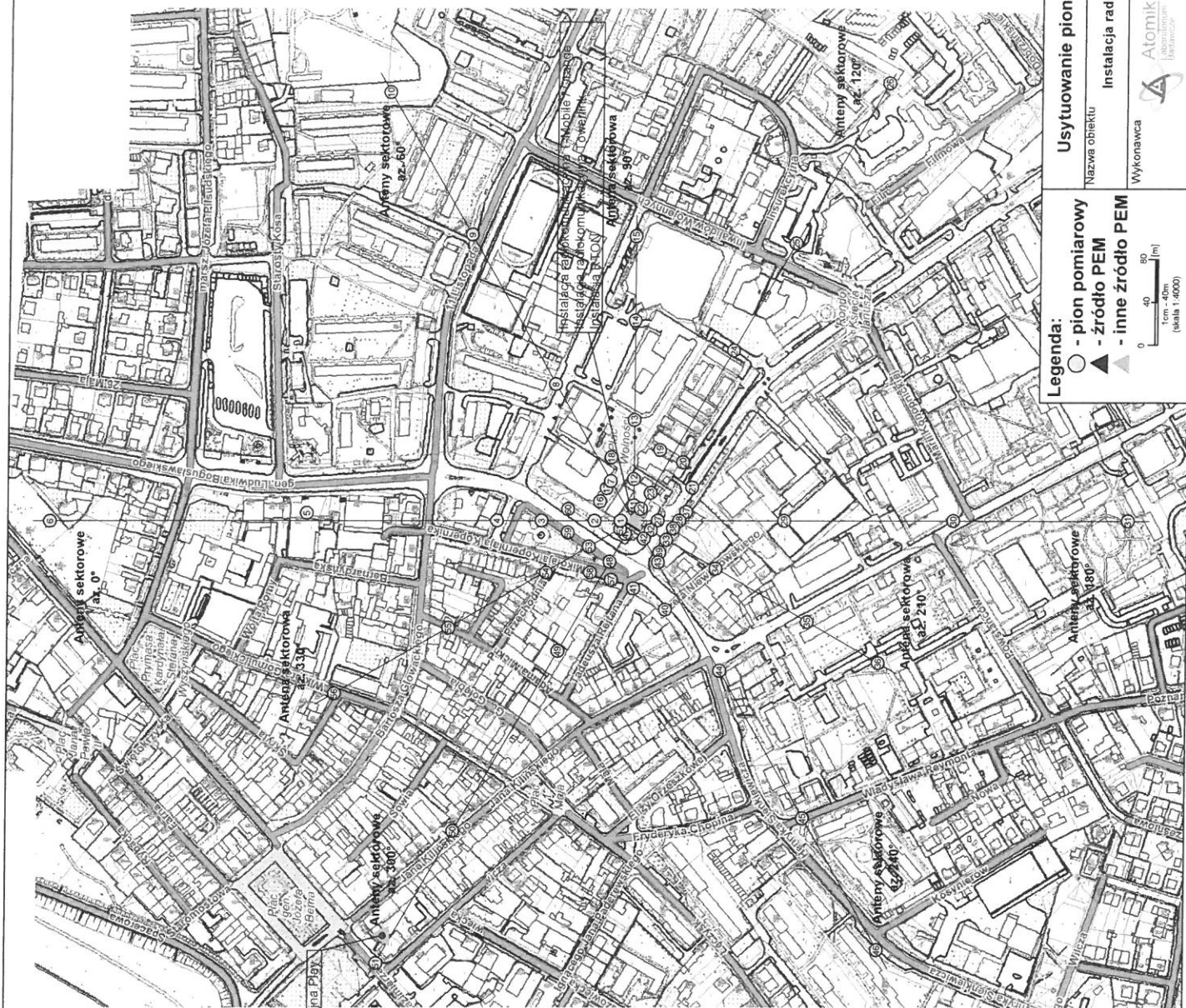
Kierownik Laboratorium
Krzysztof Teofilak
inż. Krzysztof Teofilak

Elektronicznie
podpisany przez
Krzysztof Teofilak
Data: 2025.04.26
11:03:41 +02'00'

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „OST3301A”	Do sprawozdania nr	OSR/0014/04/2025
Wykonawca	 Atomik Laboratorium Badawcze	Załącznik	1



Legenda:

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

80
40
[m]
1 cm = 40 m
(skala 1:4000)

Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Nazwa obiektu

Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „OST3301A”

Мыковска



Do sprawozdania nr

1:4000

OSR/0014/04/2025

Załącznik

2.1

