

Dokument elektroniczny

Gdbr
28.05.2024
A. Jan

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
WPLYNEŁO / ZŁOŻONO SOBISZCIE

DATA 27.05.2024
NR REJ. MIOK 17454/05/2024/P
OSZCZ. opuch
podpis

A. Kuku
28.05.2024

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-05-27

Dane nadawcy

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

Dane adresata

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ.
MAZOWIECKIE)

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

ZMIANA NIEISTOTNA DO ZGŁOSZENIA INSTALACJI

OST3309A Zmiana nieistotna do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej OST3309A.

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

Pozdrawiam,
Klaudia Ołdakowska

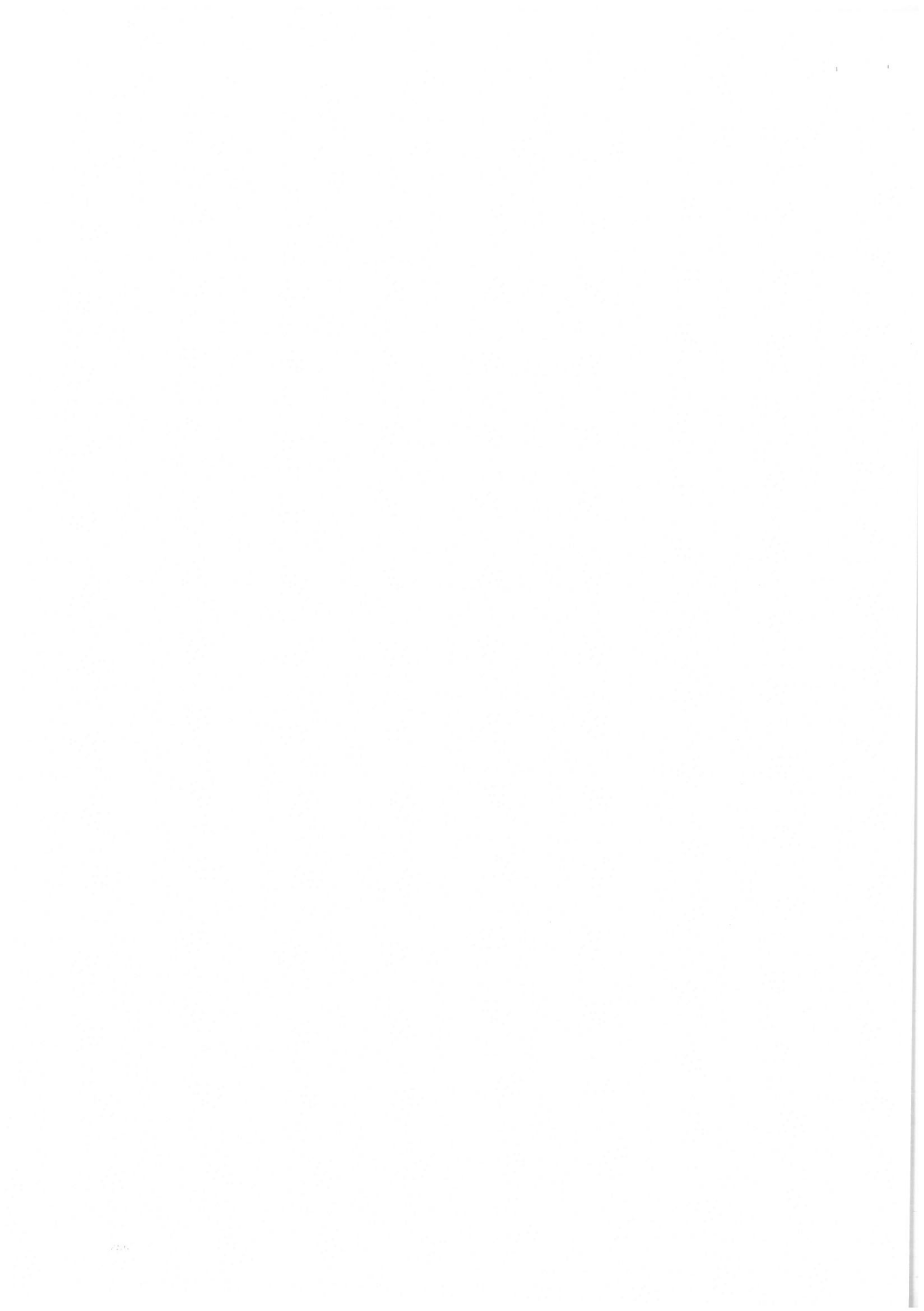
Załączniki:

1. OST3309A_Informacja o zmianie danych.pdf
2. Sprawozdanie_OSR_OST3309A_Ostrołęka_ul_Łomżyńska_4A.pdf
3. Klaudia Ołdakowska - pełnomocnictwo_EL.pdf
4. OST3309A_Opłata 17.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-05-27T14:48:11.840+02:00

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU
STATUS
POPRAWNY / BŁĘDNY
28.05.2024 Beata Kurhan
data i podpis



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 27.05.2024

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 OST3309A z dnia 19.02.2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OST3309A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

07-401 Ostrołęka, Łomżyńska 4A, 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_T	52,1	PEM	2174 W	60°	0-10°	900 MHz
2	12_DL	52,4	PEM	8226 W	60°	0-6°	1800 MHz
3	13_NU	52,4	PEM	6403 W	60°	0-6°	2100 MHz
4	14_HV	52,4	PEM	1510 W	60°	0-9°	800 MHz
5	14_HV	52,4	PEM	4926 W	60°	2-9°	2600 MHz
6	21_T	52,4	PEM	1808 W	220°	0-12°	900 MHz
7	22_DL	52,7	PEM	6386 W	220°	0-10°	1800 MHz
8	23_NU	52,7	PEM	4747 W	220°	0-10°	2100 MHz
9	24_HV	52,4	PEM	1510 W	220°	0-9°	800 MHz
10	24_HV	52,4	PEM	4926 W	220°	2-9°	2600 MHz
11	31_DL	52,4	PEM	8226 W	320°	0-6°	1800 MHz
12	32_T	52,1	PEM	2174 W	320°	0-10°	900 MHz
13	33_NU	52,4	PEM	6403 W	320°	0-6°	2100 MHz
14	34_HV	52,4	PEM	1510 W	320°	0-9°	800 MHz
15	34_HV	52,4	PEM	4926 W	320°	2-9°	2600 MHz
16	RL1	50	PEM	3020 W	65°		13 GHz
17	RL2	50	PEM	4677 W	65°		18 GHz
18	RL3	50	PEM	7079 W	178°		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_GT	52,1	PEM	3261 W	60°	0-10°	900 MHz
2	12_L	52,4	PEM	8226 W	60°	0-6°	1800 MHz
3	13_N	52,4	PEM	9605 W	60°	0-6°	2100 MHz
4	14_HV	52,4	PEM	3021 W	60°	0-12°	800 MHz
5	14_HV	52,4	PEM	4926 W	60°	2-12°	2600 MHz
6	21_GT	52,4	PEM	2712 W	220°	0-12°	900 MHz
7	22_L	52,7	PEM	6386 W	220°	0-10°	1800 MHz
8	23_N	52,7	PEM	7120 W	220°	0-10°	2100 MHz
9	24_HV	52,4	PEM	3021 W	220°	0-12°	800 MHz
10	24_HV	52,4	PEM	4926 W	220°	2-12°	2600 MHz
11	31_L	52,4	PEM	8226 W	320°	0-6°	1800 MHz
12	32_GT	52,1	PEM	3261 W	320°	0-10°	900 MHz
13	33_N	52,4	PEM	9605 W	320°	0-6°	2100 MHz
14	34_HV	52,4	PEM	3021 W	320°	0-12°	800 MHz
15	34_HV	52,4	PEM	4926 W	320°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	50	PEM	3162 W	65°		13 GHz
17	RL2	50	PEM	5129 W	223°		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)

-/-

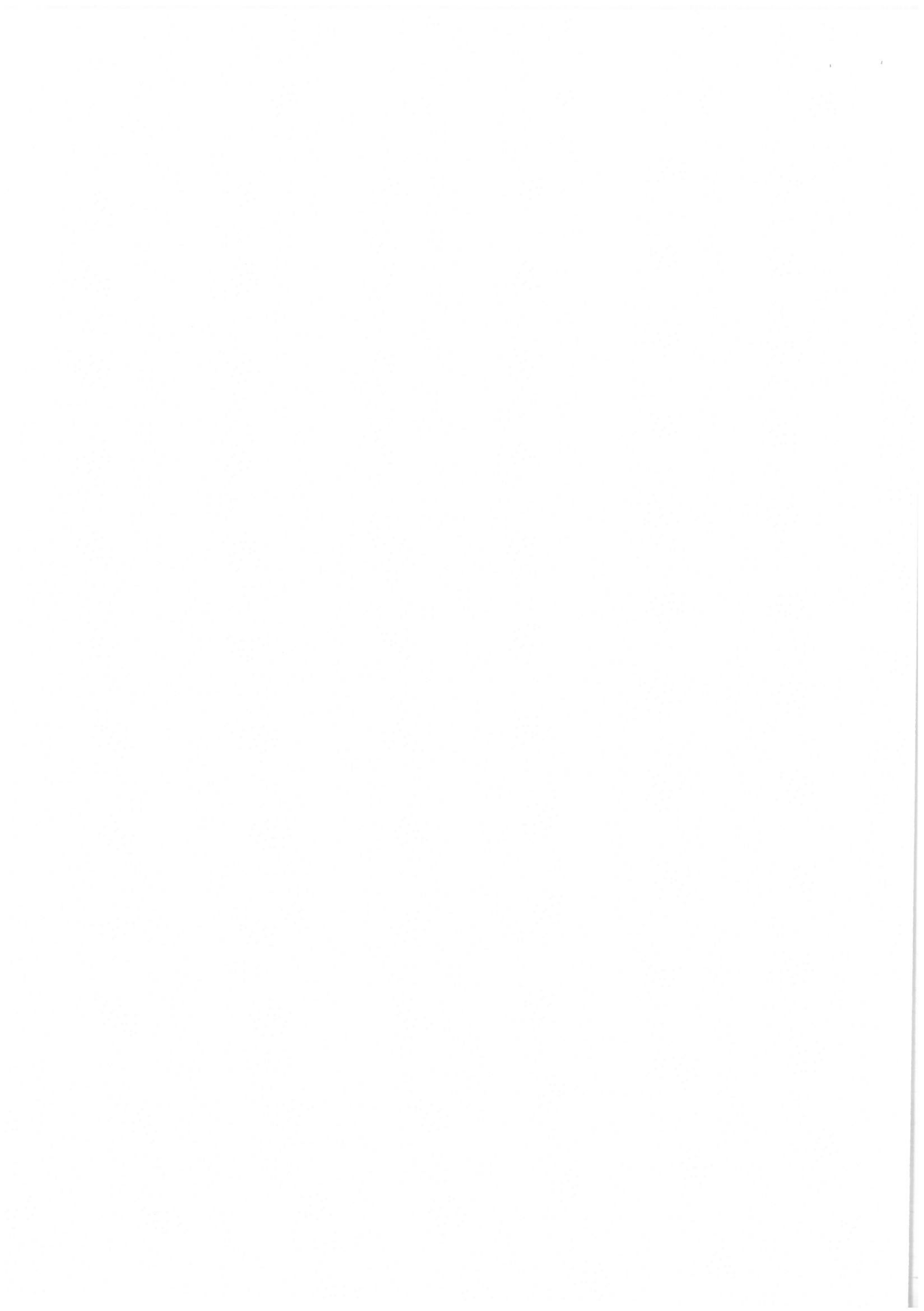
8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr OSR/0024/05/2024 z dnia 23.05.2024, Nr akredytacji PCA – AB 505.

Koordinator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez Klaudia Ołdakowska
Data: 2024-05-27 14:01:50
CEST





Atomik
Laboratorium
Badawcze

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

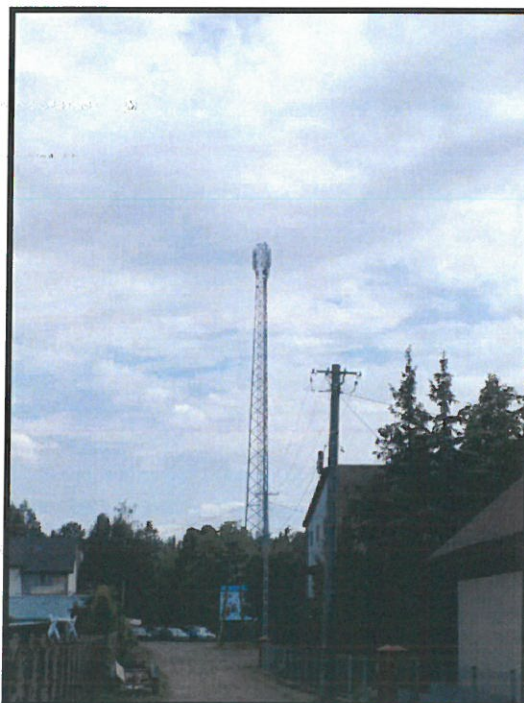


AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0024/05/2024
Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„OST3309A”

- Ostrołęka, ul. Łomżyńska 4A -



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

Data pomiarów: 23.05.2024 r.

Egzemplarz nr 1

Maj 2024

Atomik Laboratorium Badawcze

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

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

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

SPIS TREŚCI

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

1. INFORMACJE OGÓLNE

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

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

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

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

2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Ostrołęka, ul. Łomżyńska 4A (załącznik nr 1).

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

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

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

2.1. Parametry badanych źródeł

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

Tabela 1. Parametry anten sektorowych*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne				
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 1				
I. Nadajnik stacji bazowej						
1	Typ/Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo)	900	1800	2100	2600	800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	47,78	50,79	50,79	49,03	49,03
II. Obciążenie						
1	Typ anteny	A79451700	A19451902	A19451902	ADU4518R11	
2	Producent anteny	Huawei				
3	Nazwa anteny	11_GT	12_L	13_N	14_HV	14_HV
4	Liczba anten	1	1	1	1	
5	azymut[°]	60				
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-6	0-6	2-12	0-12
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	52,10	52,40	52,40	52,40	
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	3261,0	8226,0	9605,0	7947,0	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne				
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 2				
I. Nadajnik stacji bazowej						
1	Typ/Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo)	900	2600	800	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	50,79	50,79
II. Obciążenie						
1	Typ anteny	A79451600	ADU4518R11		A19451811	A19451811
2	Producent anteny	Huawei				
3	Nazwa anteny	21_GT	24_HV	24_HV	22_L	23_N
4	Liczba anten	1	1	1	1	1
5	azymut[°]	220				
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-12	2-12	0-12	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	52,40	52,40		52,70	52,70
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	2712,0	7947,0		6386,0	7120,0

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne				
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 3				
I. Nadajnik stacji bazowej						
1	Typ/Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo)	900	1800	2100	2600	800
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	47,78	50,79	50,79	49,03	49,03
II. Obciążenie						
1	Typ anteny	A79451700	A19451902	A19451902	ADU4518R11	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Nazwa anteny	32_GT	31_L	33_N	34_HV	34_HV
4	Liczba anten	1	1	1	1	
5	azymut[°]	320				
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	0-10	0-6	0-6	2-12	0-12
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	52,10	52,40	52,40	52,40	
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	3261,0	8226,0	9605,0	7947,0	

* - 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						
		Linia radiowa			Antena			
L.p.	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ / Producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	OPTIX RTN / Huawei	13	29	VHLPX2-13 / Andrew	0,6	65	50,00	
2	OPTIX RTN / Huawei	80	18	A80S06 / Huawei	0,6	223	50,00	

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

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

Tabela 1b. Inne źródła PEM

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile / Orange, Ostrołęka, ul. I Armii Wojska Polskiego 46	800/900/1800/2100/2600 MHz	T
2	Instalacja radiokomunikacyjna Towerlink, Ostrołęka, ul. I Armii Wojska Polskiego 46	900/1800/2600 MHz	T

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe*

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
23.05.2024	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 13:00	24,5	45,0	brak
Godz. (koniec) 14:10	25,5	35,0	

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

Atomik Laboratorium Badawcze

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

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

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

2.4. Opis zestawu pomiarowego

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

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

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

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

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

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

Wyposażenie pomocnicze:

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

2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

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

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

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

Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zleconodawcy 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 zleconodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten.

Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zleceniodawcę (jeżeli dotyczy).

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

3. WYNIKI POMIARÓW

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

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	53	06	11,2	21	37	36,7
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	53	06	12,1	21	37	39,2
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	53	06	15,0	21	37	47,6
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	53	06	15,7	21	37	49,6
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	53	06	17,0	21	37	53,3
6	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	53	06	20,5	21	38	03,4
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 60°	53	06	12,3	21	37	37,2
8	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 60°	53	06	11,1	21	37	38,7
9	GKP – przy azymucie anten sektorowych 220°	53	06	10,4	21	37	36,0
10	GKP – przy azymucie anten sektorowych 220°	53	06	09,6	21	37	34,8
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 220°	53	06	08,0	21	37	31,8
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 220°	53	06	06,0	21	37	29,0
13	GKP – na azymucie anten sektorowych 220°	53	06	02,8	21	37	24,6
14	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 220°	53	06	09,5	21	37	35,6
15	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 220°	53	06	09,7	21	37	32,4
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 320°, na schodach wejściowych przed domem	53	06	12,2	21	37	34,4
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 320°	53	06	13,3	21	37	32,8
18	GKP – na azymucie anten sektorowych 320°	53	06	17,2	21	37	27,4
19	GKP – na azymucie anten sektorowych 320°	53	06	21,3	21	37	21,6
20	GKP – przy azymucie anten sektorowych 320°	53	06	23,6	21	37	16,5
21	GKP – na azymucie anten sektorowych 320°	53	06	25,3	21	37	16,1
22	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 320°	53	06	12,9	21	37	31,8
23	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 320°	53	06	12,5	21	37	35,6
24	GKP – na azymucie anteny radiolinii 65°	53	06	11,5	21	37	37,8
25	GKP – na azymucie anteny radiolinii 223°	53	06	08,2	21	37	31,6

GKP – główny kierunek pomiarowy;

DPP - dodatkowy pion pomiarowy;

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
					E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WM _E	WM _H
1	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
2	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
3	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
4	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
5	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
6	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
7	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
8	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
9	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
10	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
11	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
12	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
13	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
14	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
15	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06

Atomik Laboratorium Badawcze

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

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

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

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [\pm V/m]	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
					E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WM _E	WM _H
16	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
17	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
18	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
19	2,0	2,0	0,0053	1,1	3,1	0,0081	0,11	0,11
20	2,0	1,5	0,0040	0,8	2,3	0,0061	0,08	0,08
21	2,0	2,1	0,0056	1,1	3,2	0,0086	0,12	0,12
22	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
23	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
24	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
25	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06

* - maksymalna wartość chwilowa;

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

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

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

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

4. OCENA WYNIKÓW POMIARU 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. Łomżyńska 4A 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. „OST3309A” 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.).

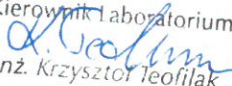
Sprawozdanie opracował:

Dariusz
Seweryn
Cholewa

Elektronicznie podpisany
przez Dariusz Seweryn
Cholewa
Data: 2024.05.24
13:41:29 +02'00'

24.05.2024 r.

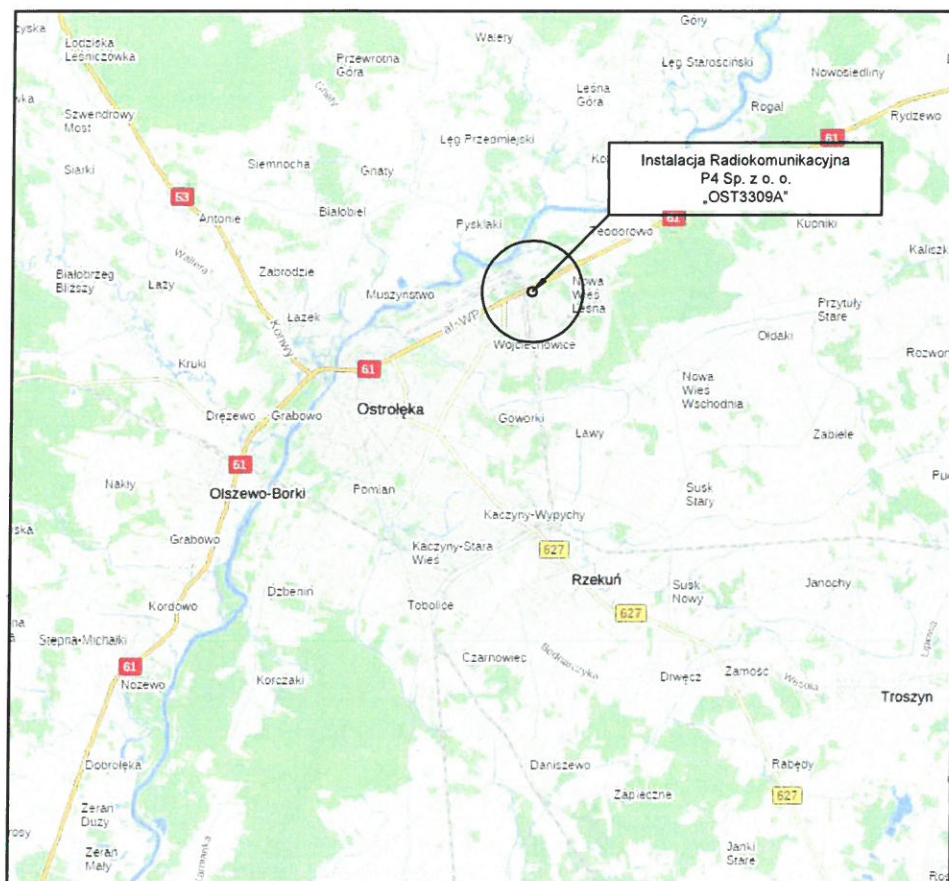
Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium

inż. Krzysztof Teofilak

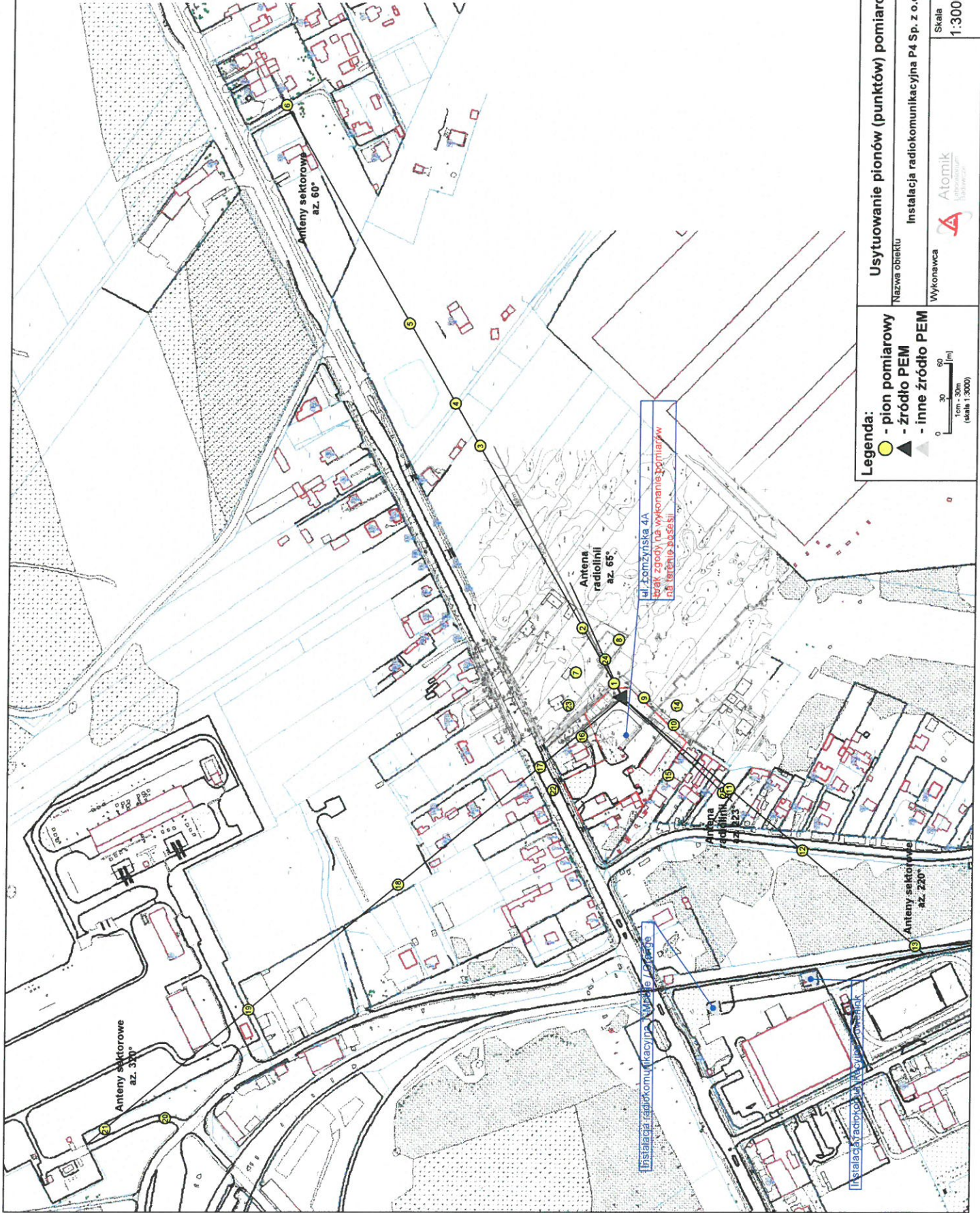
Elektronicznie
podpisany przez
Krzysztof Teofilak
Data: 2024.05.24
13:41:54 +02'00'

24.05.2024 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala _____
Nazwa obiektu Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „OST3309A”	Do sprawozdania nr OSR/0024/05/2024
Wykonawca 	Załącznik 1



Legenda:
● - pion pomiarowy
▲ - źródło PEM
- inne źródło PEM

Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „OST3309A”		
Wykonawca	Skala	Do sprawozdania nr	Załącznik
Atomik	1:3000	OSR/0024/05/2024	2.1