



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

P. F. Dziński
9.10.2024

P. F. Dziński
09.10.2024

Warszawa, 08.10.2024

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa



SP Ostrowiec Sw.

Starostwo Powiatowe
w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Rolnictwa i Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji
o których mowa w przedłożeniu informacji dla OSC3301A z dnia 10.05.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OSC3301A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, Al. 3-go Maja 13, gm. Ostrowiec Świętokrzyski, pow. ostrowiecki
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.

Wydział Rolnictwa, Środowiska
i Gospodarki Nieruchomościami
Referat Rolnictwa i Środowiska

1) **Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.** Wpłynęło dnia *09.10.2024*
Brak zmian. Podpis *Sepiencki (2126)*

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).** KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
Brak zmian. PODPISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM
ELEKTRONICZNYM

4) **Wielkość i rodzaj emisji.**
Dane przed zmianą:

W DNIU *08.10.24* PRZEZ
son

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

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHLNT	36,1	PEM	1790 W	0°	0-14°	900 MHz
2	11_GHLNT	36,1	PEM	10518 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	36,1	PEM	11166 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	36,1	PEM	2141 W	0°	0-14°	800 MHz
5	12_HV	36,1	PEM	9446 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GTV	38,25	PEM	2955 W	120°	0-12°	800 MHz
7	21_GTV	38,25	PEM	2647 W	120°	0-12°	900 MHz
8	22_HL	38,25	PEM	6179 W	89°	2-12°	1800 MHz
9	22_HL	38,25	PEM	6869 W	89°	2-12°	2100 MHz
10	22_HL	38,25	PEM	6671 W	89°	2-12°	2600 MHz
11	22_HL	38,25	PEM	6179 W	151°	2-12°	1800 MHz
12	22_HL	38,25	PEM	6869 W	151°	2-12°	2100 MHz
13	22_HL	38,25	PEM	6671 W	151°	2-12°	2600 MHz
14	23_HN	38,25	PEM	6179 W	89°	2-12°	1800 MHz
15	23_HN	38,25	PEM	6869 W	89°	2-12°	2100 MHz
16	23_HN	38,25	PEM	6671 W	89°	2-12°	2600 MHz
17	23_HN	38,25	PEM	6179 W	151°	2-12°	1800 MHz
18	23_HN	38,25	PEM	6869 W	151°	2-12°	2100 MHz
19	23_HN	38,25	PEM	6671 W	151°	2-12°	2600 MHz
20	31_GHLNT	38,5	PEM	1790 W	240°	0-14°	900 MHz
21	31_GHLNT	38,5	PEM	10518 W	240°	0-10°	1800 MHz
22	31_GHLNT	38,5	PEM	11166 W	240°	0-10°	2100 MHz
23	32_HV	38,5	PEM	2141 W	240°	0-14°	800 MHz
24	32_HV	38,5	PEM	9446 W	240°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	41	PEM	1514 W	17°		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_GHLNT	36,1	PEM	1790 W	0°	0-14°	900 MHz
2	11_GHLNT	36,1	PEM	10518 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	36,1	PEM	11166 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	36,1	PEM	2141 W	0°	0-14°	800 MHz
5	12_HV	36,1	PEM	9446 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GTV	38,25	PEM	2955 W	120°	0-12°	800 MHz
7	21_GTV	38,25	PEM	2647 W	120°	0-12°	900 MHz
8	22_HL	38,25	PEM	6179 W	89°	2-12°	1800 MHz
9	22_HL	38,25	PEM	6869 W	89°	2-12°	2100 MHz
10	22_HL	38,25	PEM	6671 W	89°	2-12°	2600 MHz
11	22_HL	38,25	PEM	6179 W	151°	2-12°	1800 MHz
12	22_HL	38,25	PEM	6869 W	151°	2-12°	2100 MHz
13	22_HL	38,25	PEM	6671 W	151°	2-12°	2600 MHz
14	23_HN	38,25	PEM	6179 W	89°	2-12°	1800 MHz
15	23_HN	38,25	PEM	6869 W	89°	2-12°	2100 MHz
16	23_HN	38,25	PEM	6671 W	89°	2-12°	2600 MHz
17	23_HN	38,25	PEM	6179 W	151°	2-12°	1800 MHz

18	23_HN	38,25	PEM	6869 W	151°	2-12°	2100 MHz
19	23_HN	38,25	PEM	6671 W	151°	2-12°	2600 MHz
20	31_GHLNT	38,5	PEM	1790 W	240°	0-14°	900 MHz
21	31_GHLNT	38,5	PEM	10518 W	240°	0-10°	1800 MHz
22	31_GHLNT	38,5	PEM	11166 W	240°	0-10°	2100 MHz
23	32_HV	38,5	PEM	2141 W	240°	0-14°	800 MHz
24	32_HV	38,5	PEM	9446 W	240°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	41	PEM	1514 W	17°		80 GHz
26	RL2	39,1	PEM	1413 W	146°		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 13/10/OŚ/2024-P4-W z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Signature Not Verified



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 13/10/OŚ/2024-P4-W



KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM
ELEKTRONICZNYM
DNIE 8.10.24 PRZ

kon

Nr i nazwa stacji	OSC3301A	
Adres	Ostrowiec Świętokrzyski, Al. 3-go Maja 13, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified 	
Data	2024-10-03	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa	
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania	
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten	
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa	
Lokalizacja obiektu	Ostrowiec Świętokrzyski, Al. 3-go Maja 13, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie	
Miejsce instalacji anten	Dach budynku	
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor	
Osoby wykonujące pomiar		
Data wykonania pomiaru	03.10.2024	
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0	
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,0	
Warunki atmosferyczne	Brak opadów	
Wilgotność na początku pomiaru [%]	82,0	
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	83,0	
Godzina na początku pomiaru	12:52	
Godzina na koniec pomiaru	14:00	
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują	
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny	

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- Rozporządzenia 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. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa

Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleciiodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, 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 wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu

o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promienlowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3		
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50	47,78	49,03
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1			Huawei ATR4517R1		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei ADU4516R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	11_GHLN T	11_GHLN T	11_GHLN T	12_HV	12_HV	22_H L	22_H L	22_H L	23_H N	23_H N	23_H N	21_GTV	21_GTV
4	Ilość anten	1			1		1			1			1	
5	Azymut	0					89					120		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 14,00	0,00- 10,00	0,00- 14,00	2,00-12,00					0,00-12,00		
7	Wysokość załnst. n.p.t. [m]	36,10					38,25					38,25		
8	EIRP [W]	23474			11587		19719			19719			5602	

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24										
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie			sektor 4					sektor 5					
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent			RBS / SRAN Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			2600	2100	1800	2600	2100	1800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			49,03	50	50	49,03	50	50	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei ATR4517R1			Huawei ATR4517R1	
2	Producent anteny			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny			22_HL	22_HL	22_HL	23_HN	23_HN	23_HN	31_GHLNT	31_GHLNT	31_GHLNT	32_HV	32_HV
4	Ilość anten			1			1			1			1	
5	Azymut			151					240					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]			2,00-12,00					0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			38,25					38,50					
8	EIRP [W]			19719			19719			23474			11587	

Tabela 2. Anteny radioliniowe– dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	17	41,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	146	39,10

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	50°56'7.0"N 21°23'16.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3-2,0	50°56'5.3"N 21°23'18.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
3	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	50°56'5.1"N 21°23'18.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
4	3,5	5,47	0,009	0,015	0,3-2,0	50°56'3.8"N 21°23'20.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,195	0,199
5	2,6	4,06	0,007	0,011	0,3-2,0	50°56'2.9"N 21°23'20.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,148
6	2,2	3,44	0,006	0,009	0,3-2,0	50°56'2.2"N 21°23'20.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,125
7	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'0.5"N 21°23'22.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
8	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	50°56'5.2"N 21°23'22.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
9	3,3	5,15	0,009	0,014	0,3-2,0	50°56'4.4"N 21°23'24.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,184	0,187
10	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'3.6"N 21°23'26.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
11	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	50°56'7.6"N 21°23'24.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
12	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3-2,0	50°56'7.4"N 21°23'29.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
13	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'6.3"N 21°23'19.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
14	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	50°56'7.7"N 21°23'21.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3-2,0	50°56'7.6"N 21°23'18.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
16	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	50°56'9.2"N 21°23'18.6"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,084	0,085
17	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	50°56'9.5"N 21°23'16.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
18	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	50°56'9.7"N 21°23'15.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
19	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'11.9"N 21°23'15.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
20	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'11.9"N 21°23'17.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
21	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	50°56'13.1"N 21°23'17.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
22	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3-2,0	50°56'13.9"N 21°23'15.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
23	2,4	3,75	0,006	0,010	0,3-2,0	50°56'15.4"N 21°23'15.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,136
24	2,9	4,53	0,008	0,012	0,3-2,0	50°56'16.8"N 21°23'15.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,162	0,165
25	3,3	5,15	0,009	0,014	0,3-2,0	50°56'17.7"N 21°23'15.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,184	0,187
26	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	50°56'7.3"N 21°23'13.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
27	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	50°56'6.4"N 21°23'10.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
28	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	50°56'5.7"N 21°23'8.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
29	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	50°56'5.1"N 21°23'6.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
30	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'3.3"N 21°23'1.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
A	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'8.3"N 21°23'15.1"E	Al. 3-go Maja 13, nieużytek, pomiar przy wejściu -DPP	0,045	0,045
B	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'7.6"N 21°23'15.7"E	Al. 3-go Maja 13, nieużytek, pomiar przy wejściu -DPP	0,045	0,045
C	2,3	3,59	0,006	0,010	0,3-2,0	50°56'6.5"N 21°23'17.2"E	Czysta 4, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,128	0,131
D	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3-2,0	50°56'2.0"N 21°23'20.8"E	Focha 1, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,117	0,119
E	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3-2,0	50°56'3.7"N 21°23'21.4"E	Kilińskiego 12 pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,089	0,091
F	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'4.9"N 21°23'21.9"E	Kilińskiego 9, przychodnia, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
G	3,6	5,62	0,010	0,015	0,3-2,0	50°56'4.2"N 21°23'24.7"E	Kilińskiego 13, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,201	0,204
H	2,8	4,37	0,007	0,012	0,3-2,0	50°56'5.5"N 21°23'24.7"E	Reja 6, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,156	0,159
I	3,2	5,00	0,008	0,013	0,3-2,0	50°56'7.4"N 21°23'25.0"E	Reja 10, urząd gminny, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,179	0,182
	2,9	4,53	0,008	0,012	0,3-2,0		Reja 10, urząd gminny, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka - DPP	0,162	0,165
J	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3-2,0	50°56'9.8"N 21°23'15.4"E	Kilińskiego 9, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,117	0,119
K	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'13.6"N 21°23'15.3"E	Al. 3-go Maja 3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
L	2,7	4,22	0,007	0,011	0,3-2,0	50°56'15.8"N 21°23'15.6"E	Kościelna 1, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,151	0,153
M	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3-2,0	50°56'7.9"N 21°23'13.3"E	Al. 3-go Maja 12, budynek Poczty Polskiej, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,117	0,119
N	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3-2,0	50°56'7.2"N 21°23'13.2"E	Al. 3-go Maja 14, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,095	0,096
O	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	50°56'4.1"N 21°23'1.7"E	Składowa 13, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,045
P	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3-2,0	50°56'3.5"N 21°23'5.4"E	Chmielna 3A, pomiar przed posesją - DPP	0,089	0,091
R	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3-2,0	50°56'4.2"N 21°23'5.9"E	Chmielna 3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,100	0,102

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 03.10.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

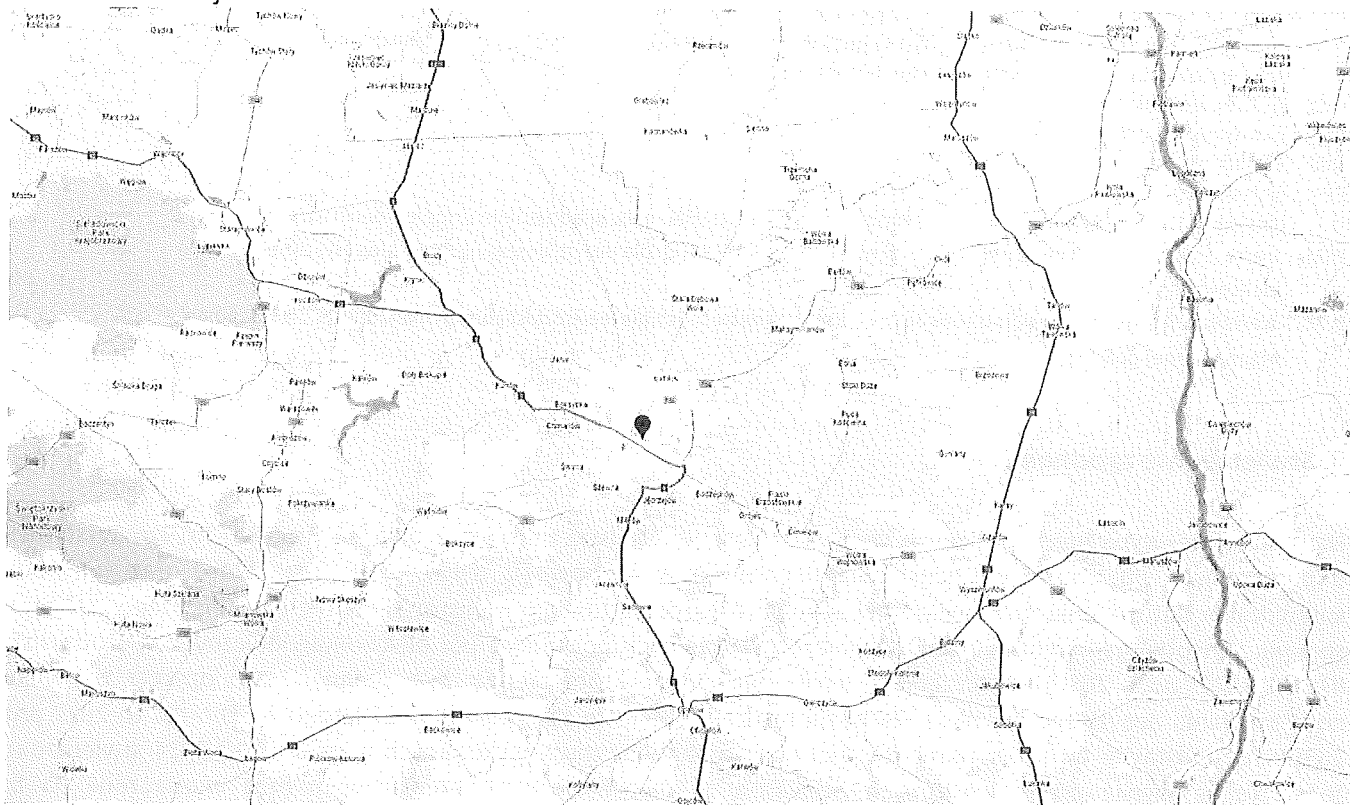
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

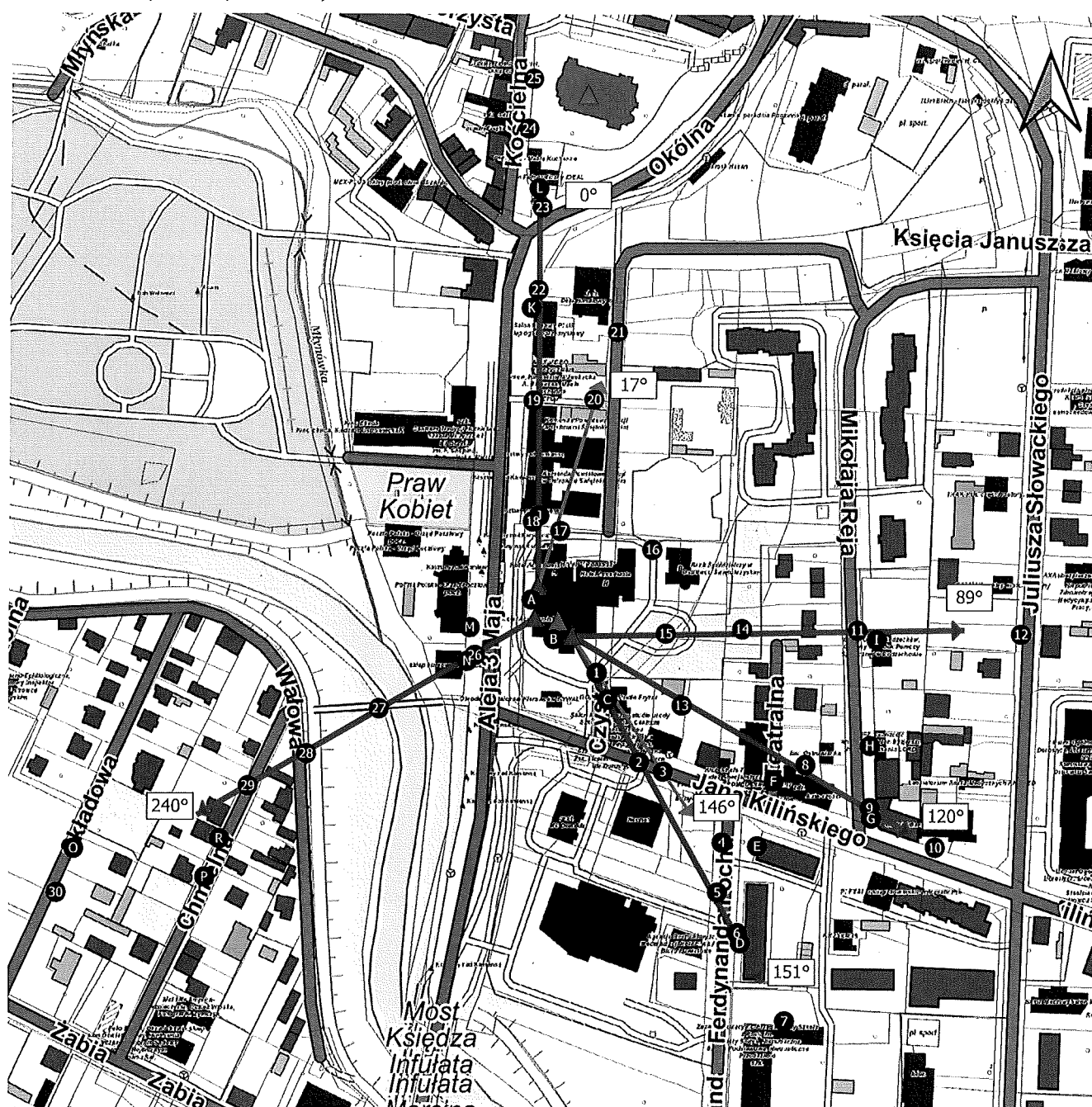
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°23'15.44"E
szerokość:	50°56'07.99"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



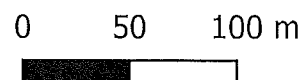
LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➔ antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0° - 280 metrów
- dla az. 89° - 260 metrów
- dla az. 120° - 240 metrów
- dla az. 151° - 260 metrów
- dla az. 240° - 350 metrów

Skala: 1:3500



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

13/10/OŚ/2024-P4-W

