

Prowadzący instalację:

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



RPW/28218/2025
Data: 2025-11-18

SP Ostrowiec Sw.

Warszawa, 17.11.2025

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe
w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Rolnictwa i Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OSC4401D z dnia 08.07.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OSC4401D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

26-700 Kunów, Fabryczna 27b, gm. Kunów, 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.

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_GT	44,95	PEM	3039 W	0°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_L	45,25	PEM	7094 W	0°	0-6°	1800 MHz
3	12_L	45,25	PEM	7887 W	0°	0-6°	2100 MHz
4	13_HN	45,25	PEM	7094 W	0°	0-6°	1800 MHz
5	13_HN	45,25	PEM	7887 W	0°	0-6°	2100 MHz
6	14_HV	44,95	PEM	3636 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	44,95	PEM	9890 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	45,25	PEM	7094 W	120°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	45,25	PEM	7887 W	120°	0-6°	2100 MHz
10	22_GT	44,95	PEM	3039 W	120°	0,5-9,5°	900 MHz
11	23_HN	45,25	PEM	7094 W	120°	0-6°	1800 MHz
12	23_HN	45,25	PEM	7887 W	120°	0-6°	2100 MHz
13	24_HV	44,95	PEM	3636 W	120°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	44,95	PEM	9890 W	120°	0-10°	2600 MHz
15	31_L	45,25	PEM	7094 W	240°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	45,25	PEM	7887 W	240°	0-6°	2100 MHz
17	32_HN	45,25	PEM	7094 W	240°	0-6°	1800 MHz
18	32_HN	45,25	PEM	7887 W	240°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	44,95	PEM	3039 W	240°	0,5-9,5°	900 MHz
20	34_HV	44,95	PEM	3636 W	240°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	44,95	PEM	9890 W	240°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	47,75	PEM	8822 W	66°		80 GHz, 23 GHz
23	RL2	47,75	PEM	7524 W	106°		80 GHz, 23 GHz
24	RL3	47,75	PEM	1230 W	323°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_K	44,95	PEM	3039 W	0°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_HN	45,25	PEM	5675 W	0°	0-6°	1800 MHz
3	12_HN	45,25	PEM	6310 W	0°	0-6°	2100 MHz
4	13_DL	45,25	PEM	5675 W	0°	0-6°	1800 MHz
5	13_DL	45,25	PEM	6310 W	0°	0-6°	2100 MHz
6	14_HV	44,95	PEM	3636 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	44,95	PEM	9890 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	21_DL	45,25	PEM	5675 W	120°	0-6°	1800 MHz
9	21_DL	45,25	PEM	6310 W	120°	0-6°	2100 MHz
10	22_K	44,95	PEM	3039 W	120°	0,5-9,5°	900 MHz
11	23_HN	45,25	PEM	5675 W	120°	0-6°	1800 MHz
12	23_HN	45,25	PEM	6310 W	120°	0-6°	2100 MHz
13	24_HV	44,95	PEM	3636 W	120°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	44,95	PEM	9890 W	120°	0-10°	2600 MHz
15	31_HN	45,25	PEM	5675 W	240°	0-6°	1800 MHz
16	31_HN	45,25	PEM	6310 W	240°	0-6°	2100 MHz
17	32_DL	45,25	PEM	5675 W	240°	0-6°	1800 MHz
18	32_DL	45,25	PEM	6310 W	240°	0-6°	2100 MHz

19	33_K	44,95	PEM	3039 W	240°	0,5-9,5°	900 MHz
20	34_HV	44,95	PEM	3636 W	240°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	44,95	PEM	9890 W	240°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	47,75	PEM	8822 W	66°		80 GHz, 23 GHz
23	RL2	47,75	PEM	10455 W	106°		80 GHz, 23 GHz
24	RL3	47,75	PEM	6166 W	323°		23 GHz
25	RL4	47,75	PEM	7586 W	333°		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 15/11/OŚ/2025-P4-W z dnia 14.11.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM
ELEKTRONICZNYM



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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 15/11/OŚ/2025-P4-W



W DOKUMENTU JEST ZGODNA
DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
WISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM

Nr i nazwa stacji	OSC4401D	
Adres	Kunów, Fabryczna 27b, pow. ostrowiecki, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2025-11-14	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kunów, Fabryczna 27b, pow. ostrowiecki, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	14.11.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	63,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,0
Godzina na początku pomiaru	12:00
Godzina na koniec pomiaru	13:35
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647),
- 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).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. 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 zleceniodawcy, 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 promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306	Kathrein 742213		Kathrein 742213	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	14_HV	14_HV	11_K	12_HN	12_HN	13_DL	13_DL
4	Ilość anten	1		1	1		1	
5	Azymut	0						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość załst. n.p.t. [m]	44,95		44,95	45,25		45,25	
8	EIRP [W]	13526		3039	11985		11985	

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie		sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent		RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		52,04	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny		Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306		Kathrein 742213		Kathrein 742213
2	Producent anteny		Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny		24_HV	24_HV	22_K	21_DL	21_DL	23_HN	23_HN
4	Ilość anten		1		1	1		1	
5	Azymut		120						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość załnst. n.p.t. [m]		44,95		44,95	45,25		45,25	
8	EIRP [W]		13526		3039	11985		11985	

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306		Kathrein 742213		Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	34_HV	34_HV	33_K	31_HN	31_HN	32_DL	32_DL
4	Ilość anten	1		1		1		1
5	Azymut	240						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość załnst. n.p.t. [m]	44,95		44,95		45,25		45,25
8	EIRP [W]	13526		3039		11985		11985

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	80/23	18/25	A23580S06/Huawei	0,6	66	47,75
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23580S06/Huawei	0,6	106	47,75
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06/Huawei	0,6	323	47,75
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	333	47,75

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	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°58'04.17"N 21°16'59.18"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°58'06.70"N 21°16'57.23"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°58'07.62"N 21°16'58.98"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°58'06.95"N 21°17'01.65"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°58'11.24"N 21°17'01.96"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°58'14.39"N 21°17'03.17"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°58'17.23"N 21°17'03.33"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°58'04.24"N 21°17'07.24"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°58'02.08"N 21°17'06.94"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
10	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°58'01.19"N 21°17'06.36"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'59.47"N 21°17'10.46"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'57.36"N 21°17'14.52"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'56.26"N 21°17'17.55"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°57'55.41"N 21°17'19.85"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	50°58'01.57"N 21°16'58.27"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
16	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'59.95"N 21°16'52.60"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'59.05"N 21°16'48.03"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'56.46"N 21°16'42.99"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'55.41"N 21°16'39.33"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'56.8"N 21°17'13.6"E	Prosta 14, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,070
	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	50°57'56.8"N 21°17'13.6"E	Prosta 14, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,063	0,064
B	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	50°57'55.8"N 21°17'18.7"E	Prosta 11, parter, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,057	0,058

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
C	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'56.44"N 21°16'44.22E	Małachowska 2, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,046	0,046
D	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°57'55.93"N 21°16'40.36E	Małachowska 5, pomiar przed furtką – DPP	0,046	0,046

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.

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 14.11.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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.

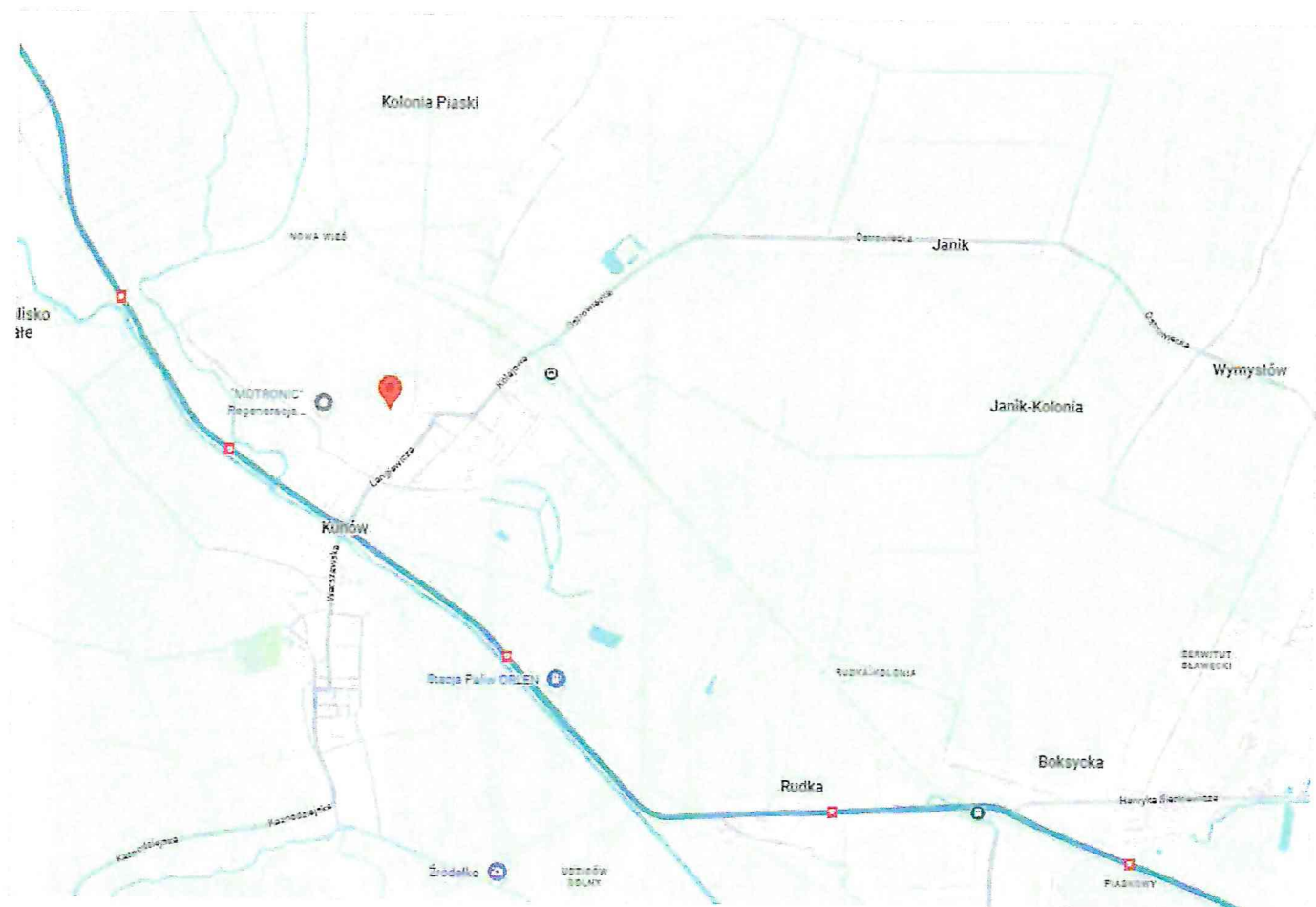
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

„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”

15/11/OŚ/2025-P4-W

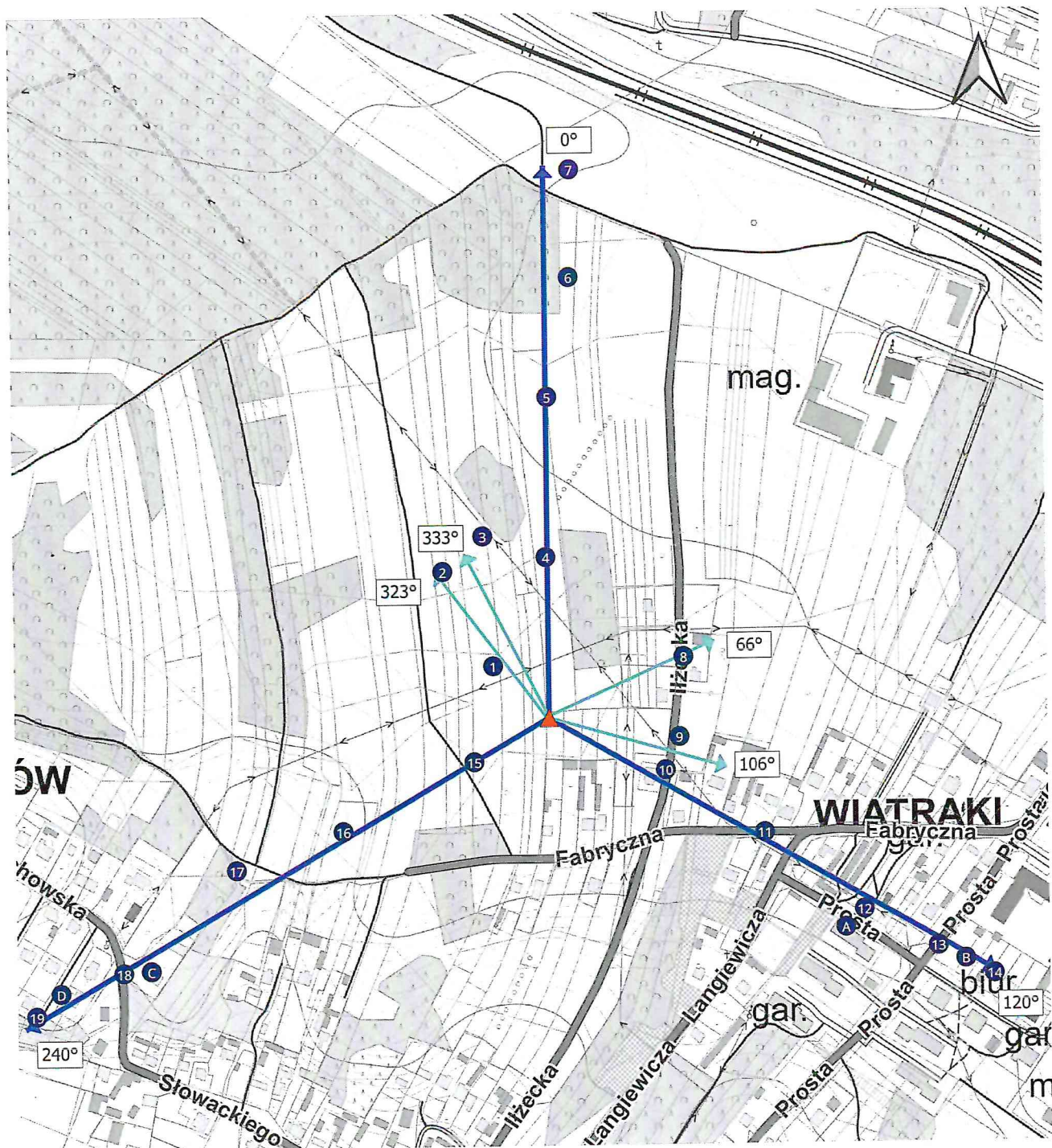
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość:	21°17'00.26"E
szerokość:	50°58'00.42"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

0 75 150 m



Skala 1:5000

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0° - 450 metrów
- dla az. 120° - 420 metrów
- dla az. 240° - 500 metrów

„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”

15/11/OŚ/2025-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

