

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-09-03

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Łodzi**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOD1029F z dnia 2024-06-13

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1029F.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

94-010 Łódź, Sandomierska 1/1/9, gm. Łódź, pow. Łódź

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_Y	38,25	PEM	14738 W	130°	-2-13°	3500 MHz
2	12_GHLNT	37,65	PEM	1685 W	130°	0-10°	900 MHz
3	12_GHLNT	37,65	PEM	10278 W	130°	0-10°	1800 MHz
4	12_GHLNT	37,65	PEM	10912 W	130°	0-10°	2100 MHz
5	13_HV	37,65	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
6	13_HV	37,65	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
7	21_HLN	37,1	PEM	10278 W	245°	0-12°	1800 MHz
8	21_HLN	37,1	PEM	11426 W	245°	0-12°	2100 MHz
9	22_H	37,1	PEM	10122 W	245°	0-12°	2600 MHz
10	23_GTV	36,8	PEM	5644 W	245°	0-10°	800 MHz
11	23_GTV	36,8	PEM	1573 W	245°	0-10°	900 MHz
12	24_Y	37,4	PEM	14738 W	245°	-2-13°	3500 MHz
13	31_Y	38,25	PEM	14738 W	350°	-2-13°	3500 MHz
14	32_GHLNT	37,65	PEM	1685 W	350°	0-10°	900 MHz
15	32_GHLNT	37,65	PEM	10278 W	350°	0-10°	1800 MHz
16	32_GHLNT	37,65	PEM	10912 W	350°	0-10°	2100 MHz
17	33_HV	37,65	PEM	3167 W	350°	0-10°	800 MHz
18	33_HV	37,65	PEM	10122 W	350°	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_Y	38,25	PEM	14738 W	130°	-2-13°	3500 MHz
2	12_DHIKLN	37,65	PEM	2932 W	130°	0-10°	700 MHz
3	12_DHIKLN	37,65	PEM	3127 W	130°	0-10°	800 MHz
4	12_DHIKLN	37,65	PEM	1982 W	130°	0-10°	900 MHz
5	12_DHIKLN	37,65	PEM	10070 W	130°	0-10°	1800 MHz
6	12_DHIKLN	37,65	PEM	9464 W	130°	0-10°	2100 MHz
7	13_OV	37,65	PEM	2932 W	130°	0-10°	700 MHz
8	13_OV	37,65	PEM	3127 W	130°	0-10°	800 MHz
9	13_OV	37,65	PEM	1982 W	130°	0-10°	900 MHz
10	13_OV	37,65	PEM	9844 W	130°	0-10°	2600 MHz
11	21_DHLN	37,1	PEM	10070 W	245°	0-12°	1800 MHz
12	21_DHLN	37,1	PEM	9910 W	245°	0-12°	2100 MHz
13	22_O	37,1	PEM	9844 W	245°	0-12°	2600 MHz
14	23_IKRV	36,8	PEM	4658 W	245°	0-10°	700 MHz
15	23_IKRV	36,8	PEM	5574 W	245°	0-10°	800 MHz
16	23_IKRV	36,8	PEM	3700 W	245°	0-10°	900 MHz
17	24_Y	37,4	PEM	14738 W	245°	-2-13°	3500 MHz
18	31_Y	38,25	PEM	14738 W	350°	-2-13°	3500 MHz
19	32_DHLNV	37,65	PEM	2932 W	350°	0-10°	700 MHz
20	32_DHLNV	37,65	PEM	3127 W	350°	0-10°	800 MHz
21	32_DHLNV	37,65	PEM	1982 W	350°	0-10°	900 MHz
22	32_DHLNV	37,65	PEM	10070 W	350°	0-10°	1800 MHz
23	32_DHLNV	37,65	PEM	9464 W	350°	0-10°	2100 MHz
24	33_IKOR	37,65	PEM	2932 W	350°	0-10°	700 MHz
25	33_IKOR	37,65	PEM	3127 W	350°	0-10°	800 MHz
26	33_IKOR	37,65	PEM	1982 W	350°	0-10°	900 MHz

27	33_IKOR	37,65	PEM	9844 W	350°	0-10°	2600 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 83/08/OŚ/2025- P4-W z dnia 2025-09-02, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2025.09.03 11:33:35
CEST



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

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 83/08/OŚ/2025– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1029F	
Adres	Łódź, Sandomierska 1/9, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez ; Laboratorium EMVO Data: 2025.09.03 08:09:54 CES	
Data	2025-09-02	

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.	8
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 (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Sandomierska 1/9, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	02.09.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	51,0
Godzina na początku pomiaru	8:25
Godzina na koniec pomiaru	10:30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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

zblizonych 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,49	53,01	46,78	49,03	49,03	52,04	46,78	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	12_DHIKLN R	12_DHIKLN R	12_DHIKLN R	12_DHIKLN R	12_DHIKLN R	13_O V	13_O V	13_O V	13_O V	11_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	130									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,65					37,65				38,25
8	EIRP [W]	27575					17885				14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	700	2100	1800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,79	52,04	52,04	52,49	53,01	52,04	53,8
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6			Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R6	Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	23_IKRV	23_IKRV	23_IKRV	21_DHLN	21_DHLN	22_O	24_Y
4	Ilość anten	1			1		1	1
5	Azymut	245						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-12	0-12	0-12	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,80			37,10		37,10	37,40
8	EIRP [W]	13932			19980		9844	14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,49	53,01	46,78	49,03	49,03	52,04	46,78	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	33_IKO R	33_IKO R	33_IKO R	33_IKO R	31_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	350									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,65					37,65				38,25
8	EIRP [W]	27575					17885				14738

„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”

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

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	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'13.4"N 19°25'7.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
2	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'15.6"N 19°25'6.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'17.6"N 19°25'5.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
4	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'19.5"N 19°25'5.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
5	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'22.3"N 19°25'4.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'10.1"N 19°25'8.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
7	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'8.4"N 19°25'12.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
8	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'6.0"N 19°25'16.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
9	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'4.9"N 19°25'18.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
10	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'3.9"N 19°25'21.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
11	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'9.1"N 19°25'2.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
12	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'7.9"N 19°24'58.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
13	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'7.2"N 19°24'55.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
14	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'5.9"N 19°24'51.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
A	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'12.6"N 19°25'7.4"E	Sandomierska 1/9, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,051	0,052
	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Sandomierska 1/9, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,045	0,046
B	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'11.2"N 19°25'6.6"E	Sandomierska 1/9, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,068	0,069
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Sandomierska 1/9, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,063	0,064
C	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'10.0"N 19°25'5.4"E	Sandomierska 1/9, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,074	0,075
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Sandomierska 1/9, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,068	0,069
D	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'8.9"N 19°25'4.2"E	Sandomierska 15/17, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,085	0,087
	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Sandomierska 15/17, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka -DPP	0,080	0,081
E	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°45'13.0"N 19°25'9.6"E	Wileńska 36, pomiar w otworze okiennym, piętro 11, mieszkania 30 -DPP	0,114	0,116
F	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'6.7"N 19°25'15.2"E	Chodkiewicza 21, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,068	0,069
G	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'4.0"N 19°25'18.6"E	Wyspiańskiego 18, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052

„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
H	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'15.5"N 19°25'7.2"E	Grodzieńska 14/16, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,085	0,087
	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Grodzieńska 14/16, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,080	0,081
I	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'17.6"N 19°25'7.5"E	Grodzieńska 13, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
J	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'20.2"N 19°25'5.2"E	Krzemieńska 18A, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,051	0,052
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Krzemieńska 18A, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,051	0,052

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 02.09.2025 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 dotrzymania 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.

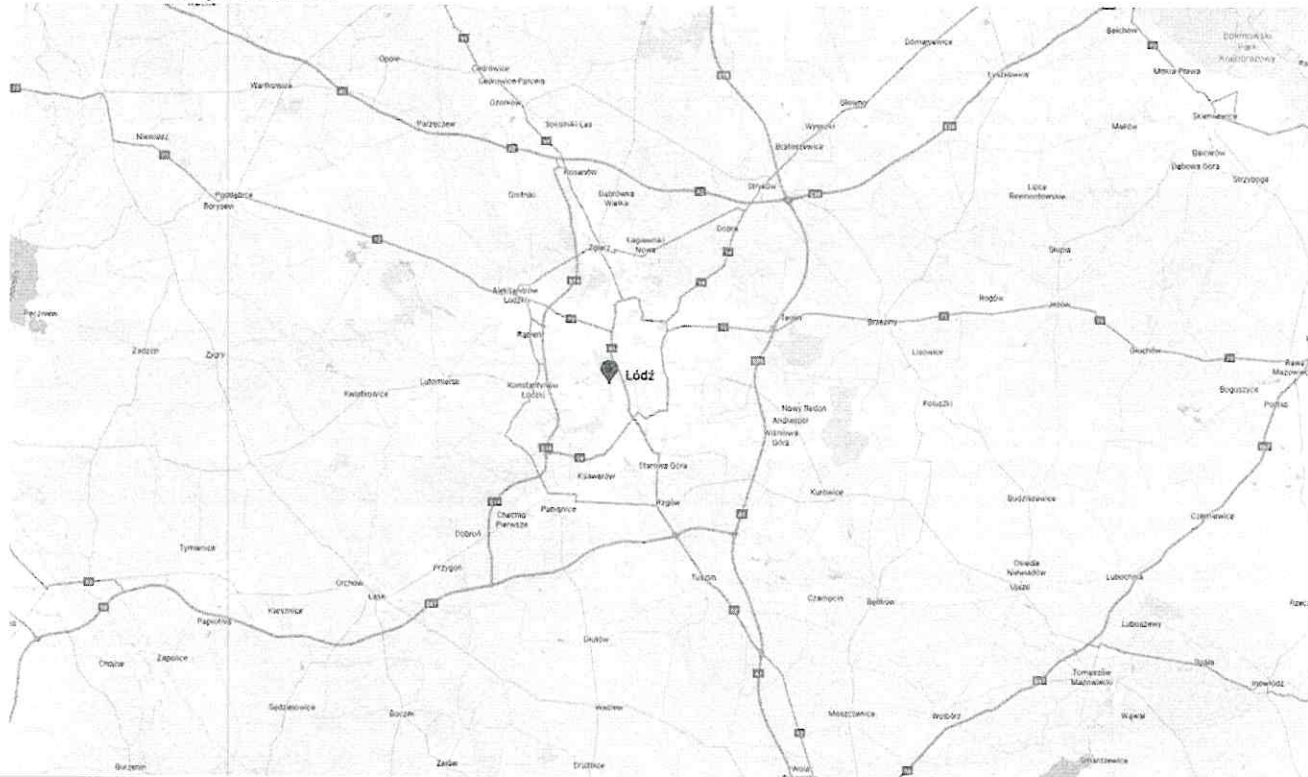
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

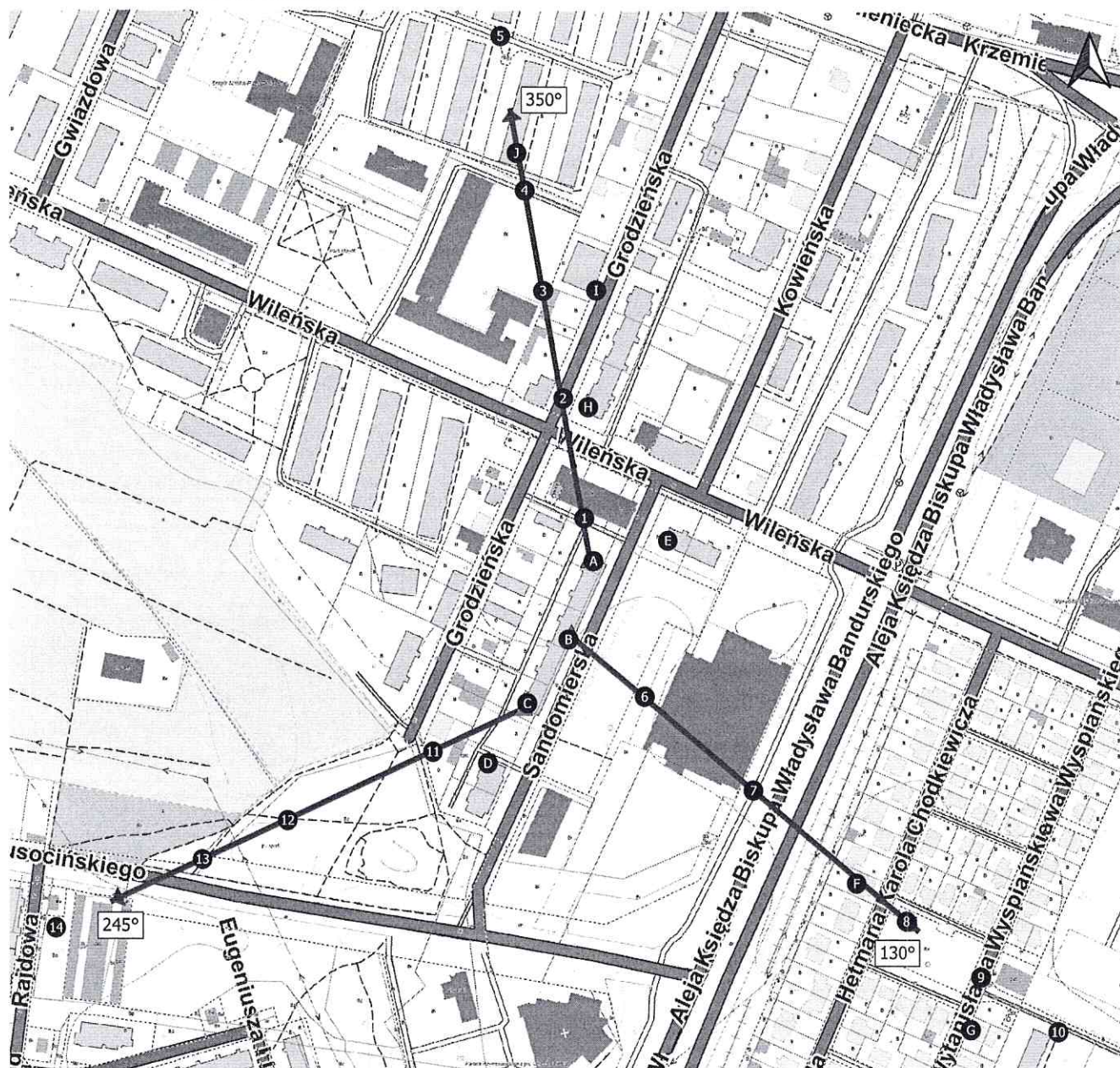


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość: 19°25'06.80"E

szerokość: 51°45'11.40"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. 130° - 350 metrów
- dla az. 245° - 280 metrów
- dla az. 350° - 300 metrów

Skala: 1:3500

0 50 100 m



„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”

83/08/OŚ/2025-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

