



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 30 kwi 2024

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 LOD1037A z dnia 26 mar 2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1037A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

91-463 Łódź, Łagiewnicka 54/56, 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_L	38,3	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	38,3	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	38,3	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	38,3	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	14_H	38,3	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
6	15_GT	38	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
7	16_V	38	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
8	21_L	38,3	PEM	4406 W	137°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	38,3	PEM	4786 W	137°	0-10°	2100 MHz
10	22_HN	38,3	PEM	4406 W	137°	0-10°	1800 MHz
11	22_HN	38,3	PEM	4786 W	137°	0-10°	2100 MHz
12	24_H	38,3	PEM	10122 W	137°	0-12°	2600 MHz
13	25_GT	38	PEM	1765 W	137°	0-12°	900 MHz
14	26_V	38	PEM	3167 W	137°	0-12°	800 MHz
15	26_Y	36,95	PEM	14738 W	137°	-2-13°	3500 MHz
16	31_L	38,3	PEM	4406 W	240°	0-10°	1800 MHz
17	31_L	38,3	PEM	4786 W	240°	0-10°	2100 MHz
18	32_HN	38,3	PEM	4406 W	240°	0-10°	1800 MHz
19	32_HN	38,3	PEM	4786 W	240°	0-10°	2100 MHz
20	34_H	38,3	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
21	35_GT	38	PEM	1765 W	240°	0-12°	900 MHz
22	36_V	38	PEM	3167 W	240°	0-12°	800 MHz
23	36_Y	36,95	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 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_L	38,3	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	38,3	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	38,3	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	38,3	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	14_H	38,3	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
6	15_GT	38	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
7	16_V	38	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
8	16_Y	36,95	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
9	21_L	38,3	PEM	4406 W	137°	0-10°	1800 MHz
10	21_L	38,3	PEM	4786 W	137°	0-10°	2100 MHz
11	22_HN	38,3	PEM	4406 W	137°	0-10°	1800 MHz
12	22_HN	38,3	PEM	4786 W	137°	0-10°	2100 MHz
13	24_H	38,3	PEM	10122 W	137°	0-12°	2600 MHz
14	25_GT	38	PEM	1765 W	137°	0-12°	900 MHz
15	26_V	38	PEM	3167 W	137°	0-12°	800 MHz
16	26_Y	36,95	PEM	14738 W	137°	-2-13°	3500 MHz
17	31_L	38,3	PEM	4406 W	240°	0-10°	1800 MHz
18	31_L	38,3	PEM	4786 W	240°	0-10°	2100 MHz
19	32_HN	38,3	PEM	4406 W	240°	0-10°	1800 MHz
20	32_HN	38,3	PEM	4786 W	240°	0-10°	2100 MHz
21	34_H	38,3	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz

22	35_GT	38	PEM	1765 W	240°	0-12°	900 MHz
23	36_V	38	PEM	3167 W	240°	0-12°	800 MHz
24	36_Y	36,95	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz

**5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

*Brak zmian.*

**6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**7) (uchylony)**

*-/-*

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

*Sprawozdanie nr 74/04/OŚ/2024-P4-W z dnia 26 kwi 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.04.20 10:11:43  
CEST





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
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 74/04/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1037A	
Adres	Łódź, Łagiewnicka 54/56, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy ▲ Dokument podpisany przez A i; Laboratorium EMVO Data: 2024.04.29 08:11:50 CEST ▼	
Data	2024-04-26	

## 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 .....	9
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników. ....	10

## 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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Łągiewnicka 54/56, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	26.04.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	46,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	42,0
Godzina na początku pomiaru	10:20
Godzina na koniec pomiaru	12:30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

### 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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
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/162/22 ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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.</li></ol>

„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”



Sposób powiadamiania  
dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych 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 <sup>2</sup> )
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	3500	900	800	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	46,02	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei A79451600	Huawei A79451600	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	16_Y	15_GT	16_V	14_H	11_L	11_L	12_HN	12_HN
4	Ilość anten	1	1	1	1	1		1	
5	Azymut	0							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,95	38,00	38,00	38,30	38,30		38,30	
8	EIRP [W]	14738	1765	3167	10122	9192		9192	

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) MHz	3500	900	800	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	46,02	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei A79451600	Huawei A79451600	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	26_Y	25_GT	26_V	24_H	21_L	21_L	22_HN	22_HN
4	Ilość anten	1	1	1	1	1		1	
5	Azymut	137							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,95	38,00	38,00	38,30	38,30		38,30	
8	EIRP [W]	14738	1765	3167	10122	9192		9192	

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
L	Wyszczególnienie		sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		3500	900	800	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		53,8	46,02	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny		Huawei AAU5349	Huawei A79451600	Huawei A79451600	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny		Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny		36_Y	35_GT	36_V	34_H	31_L	31_L	32_HN	32_HN
4	Ilość anten		1	1	1	1	1		1	
5	Azymut		240							
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]		-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		36,95	38,00	38,00	38,30	38,30		38,30	
8	EIRP [W]		14738	1765	3167	10122	9192		9192	

Tabela 2. Anteny radioliniowe – brak anten radioliniowych.

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'33.9"N 19°27'12.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
2	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'35.0"N 19°27'12.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
3	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°47'37.2"N 19°27'12.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,135
4	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°47'38.8"N 19°27'12.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
5	3,7	5,73	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°47'40.4"N 19°27'12.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,205	0,208
6	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'41.4"N 19°27'12.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
7	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'29.1"N 19°27'7.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
8	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'28.6"N 19°27'4.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073

„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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'27.9"N 19°27'2.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
10	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°47'27.2"N 19°26'59.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
11	3,4	5,26	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°47'26.2"N 19°26'58.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,188	0,191
12	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'30.1"N 19°27'13.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
13	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°47'28.6"N 19°27'15.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
14	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°47'27.4"N 19°27'17.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,135
15	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'26.2"N 19°27'19.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
16	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'25.1"N 19°27'20.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'31.4"N 19°27'11.7"E	Łagiewnicka 54/56, piętro 10, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,094	0,096
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Łagiewnicka 54/56, piętro 9, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,100	0,101
B	2,9	4,49	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°47'31.5"N 19°27'14.1"E	Łagiewnicka 54/56, piętro 10, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,160	0,163
	3,0	4,64	0,008	0,012	0,3 - 2,0		Łagiewnicka 54/56, piętro 9, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,166	0,169
C	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°47'30.2"N 19°27'9.1"E	Żurawia 3/5, pomiar przed budynkiem – DPP	0,122	0,124
D	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'35.3"N 19°27'15.5"E	Krzyżowa 14, pomiar przed otworem wejściowym – DPP	0,077	0,079
E	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°47'37.7"N 19°27'13.0"E	Żabia 10/12, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,138	0,141
F	2,3	3,56	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°47'37.6"N 19°27'10.6"E	Żabia 8, pomiar przed budynkiem – DPP	0,127	0,129
G	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°47'40.6"N 19°27'11.4"E	Stefana 4, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,105	0,107
	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Stefana 4, parter, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,094	0,096
H	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°47'28.1"N 19°27'0.0"E	Zgierska 65, pomiar przed budynkiem – DPP	0,105	0,107
I	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'29.6"N 19°27'4.8"E	Goplańska 9, pomiar przed budynkiem – DPP	0,100	0,101
J	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°47'26.8"N 19°27'17.9"E	Łagiewnicka 45a, pomiar przed budynkiem – DPP	0,133	0,135
K	3,5	5,42	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°47'25.3"N 19°27'19.6"E	Łagiewnicka 45, piętro 4, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,194	0,197

„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”  
74/04/OŚ/2024-P4-W

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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
K	3,1	4,80	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°47'25.3"N 19°27'19.6"E	Łagiewnicka 45, piętro 3, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,171	0,174
L	3,2	4,95	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°47'24.9"N 19°27'21.9"E	Wawelska 16, piętro 4, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,177	0,180
	3,4	5,26	0,009	0,014	0,3 - 2,0		Wawelska 16, 3, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,188	0,191
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0		Wawelska 16, piętro 2, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,088	0,090

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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 26.04.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> 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.

---

„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”



## 9. Spis załączników.

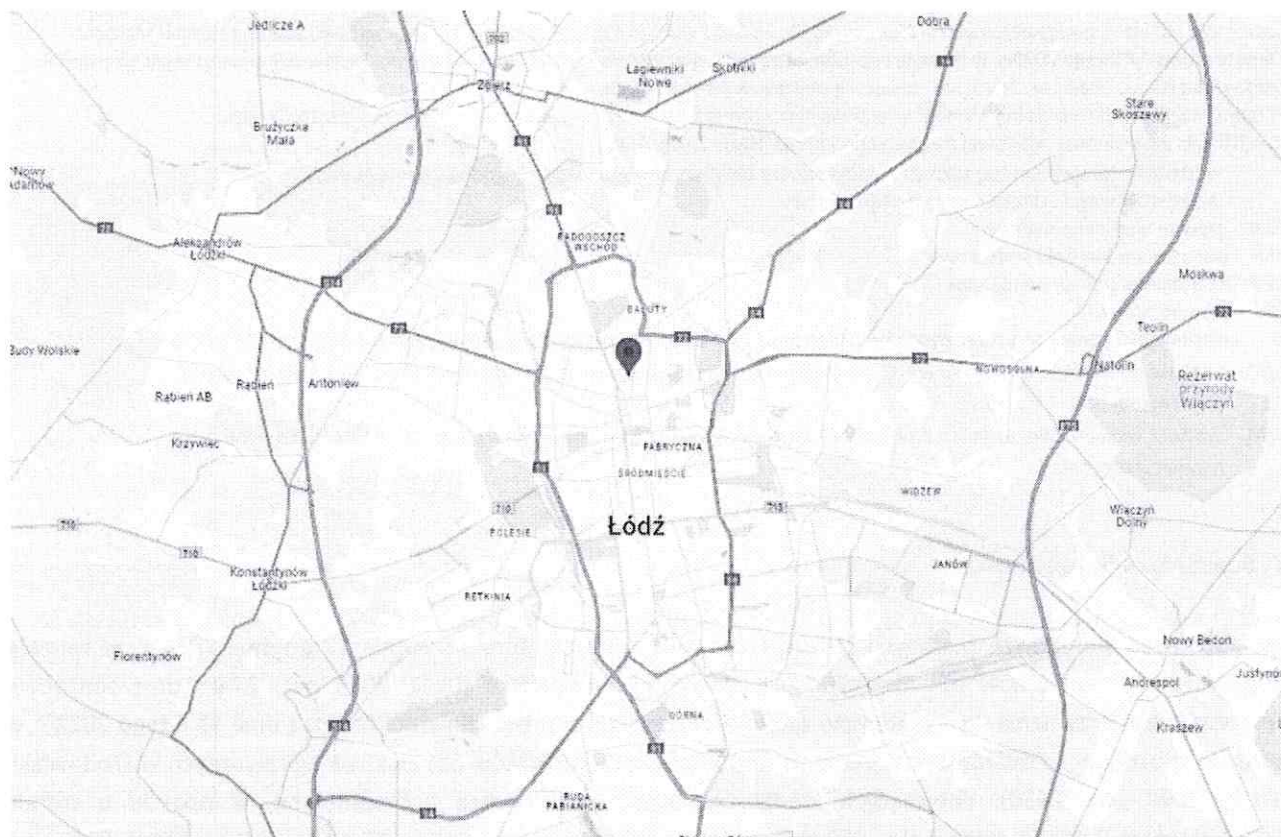
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

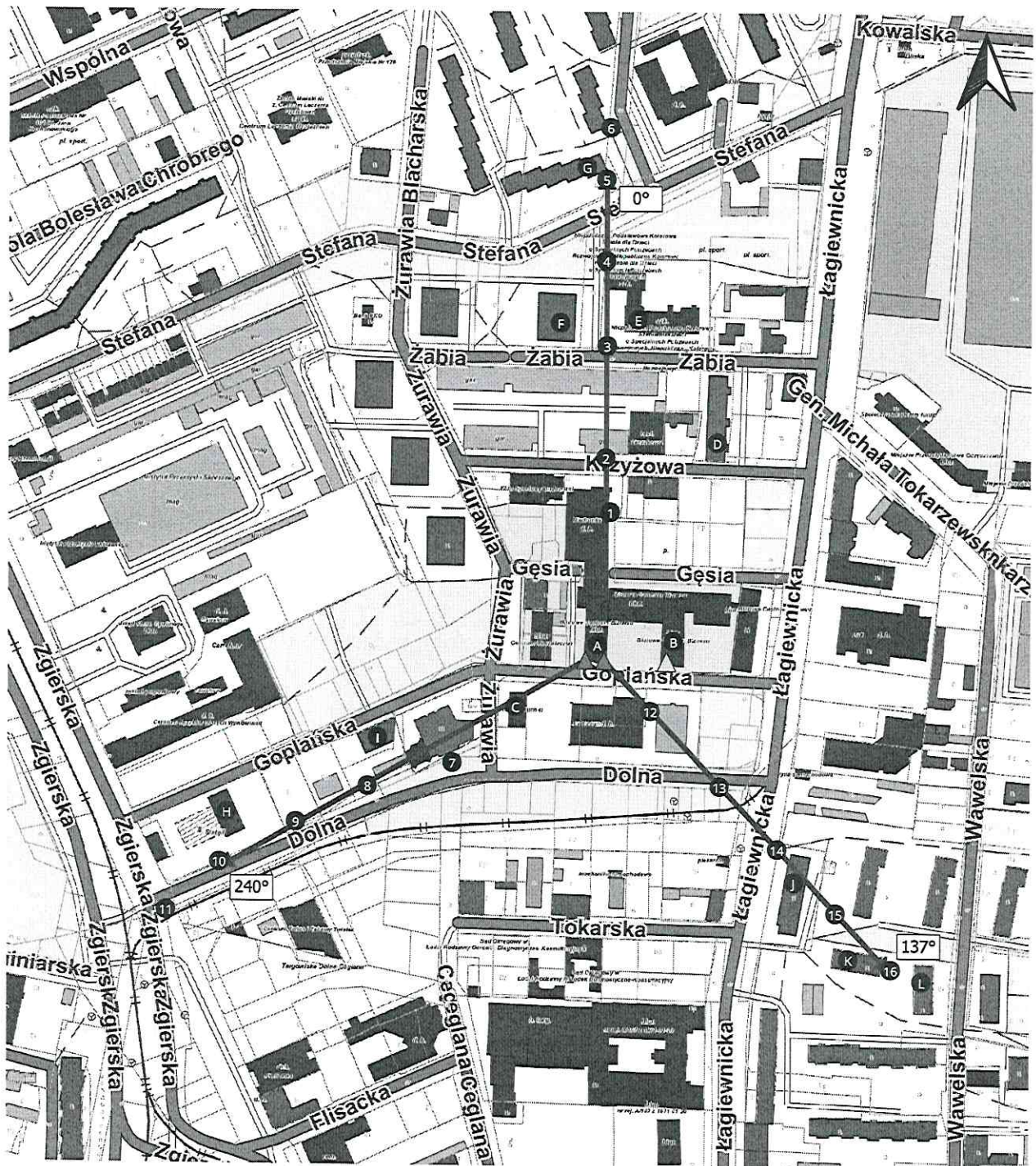
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'11.74"E
szerokość:	51°47'31.67"N

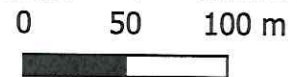


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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



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”

74/04/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

