

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 05.03.2024

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 LOD1118A z dnia 05.06.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1118A.

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

91-055 Łódź, Zachodnia 23, 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_GLNT	30,1	PEM	1606 W	24°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	30,1	PEM	7674 W	24°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	30,1	PEM	8098 W	24°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	30,1	PEM	2965 W	24°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	30,1	PEM	8918 W	24°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNT	30,1	PEM	1606 W	159°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	30,1	PEM	7674 W	159°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	30,1	PEM	8098 W	159°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	30,1	PEM	2901 W	159°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	30,1	PEM	8550 W	159°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	30,1	PEM	1606 W	242°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	30,1	PEM	7674 W	242°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	30,1	PEM	8098 W	242°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	30,1	PEM	3030 W	242°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	30,1	PEM	9302 W	242°	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_GHLNT	30,1	PEM	1685 W	24°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	30,1	PEM	8222 W	24°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	30,1	PEM	8730 W	24°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	30,1	PEM	3167 W	24°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	30,1	PEM	10122 W	24°	0-10°	2600 MHz
6	13_Y	30,7	PEM	7731 W	24°	-2-13°	3500 MHz
7	21_GHLNT	30,1	PEM	1685 W	159°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	30,1	PEM	8222 W	159°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	30,1	PEM	8730 W	159°	0-10°	2100 MHz
10	22_HV	30,1	PEM	3167 W	159°	0-10°	800 MHz
11	22_HV	30,1	PEM	10122 W	159°	0-10°	2600 MHz
12	23_Y	30,7	PEM	14738 W	159°	-2-13°	3500 MHz
13	31_GHLNT	30,1	PEM	1685 W	242°	0-10°	900 MHz
14	31_GHLNT	30,1	PEM	8222 W	242°	0-10°	1800 MHz
15	31_GHLNT	30,1	PEM	8730 W	242°	0-10°	2100 MHz
16	32_HV	30,1	PEM	3167 W	242°	0-10°	800 MHz
17	32_HV	30,1	PEM	10122 W	242°	0-10°	2600 MHz
18	33_Y	30,7	PEM	14738 W	242°	-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 8/03/OŚ/2024-P4-W z dnia 04.03.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany  
przez

Data: 2024-03-06  
09:08:47 CET



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 8/03/OŚ/2024-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOD1118A	
Adres	Łódź, Zachodnia 23, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Sprawdzenie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez / .. / EMVO Data: 2024.03.05 10:32:21 CET	
Data	2024-04-03	

## 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. ....	8
9. Spis załączników. ....	9

## 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, Zachodnia 23, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	04.03.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	88,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	88,0
Godzina na początku pomiaru	09:40
Godzina na koniec pomiaru	13:40
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- 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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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>

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). 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 skrynkach 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 <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 pochyleń 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						sektor 2					
I Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	3500	2100	1800	900	2600	800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	51	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	53,8
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5349	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	Huawei AAU5349	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei	Huawei			Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	11_GHL NT	11_GHL NT	11_GHL NT	12_HV	12_HV	13_Y	21_GHL NT	21_GHL NT	21_GHL NT	22_HV	22_HV	23_Y
4	Ilość anten	1			1		1	1			1		1
5	Azymut	24						159					
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,10			30,10		30,70	30,10			30,10		30,70
8	EIRP [W]	18637			13289		7731	18637			13289		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	2600	800	3500				
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	53,8				
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5349				
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei				
3	Nazwa anteny	31_GHLNT	31_GHLNT	31_GHLNT	32_HV	32_HV	33_Y				
4	Ilość anten	1			1		1				
5	Azymut	242									
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,10			30,10		30,70				
8	EIRP [W]	18637			13289		14738				

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

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	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	51°47'10.4"N 19°26'56.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
2	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	51°47'11.7"N 19°26'57.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,135
3	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3-2,0	51°47'12.7"N 19°26'58.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
4	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°47'15.7"N 19°27'00.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
5	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	51°47'08.8"N 19°26'54.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
6	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°47'08.2"N 19°26'51.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
7	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°47'07.3"N 19°26'49.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°47'06.9"N 19°26'46.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	51°47'06.1"N 19°26'45.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
10	4,1	6,36	0,011	0,017	0,3-2,0	51°47'01.7"N 19°27'01.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,227	0,231
11	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3-2,0	51°47'02.9"N 19°27'00.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,130
12	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3-2,0	51°47'04.2"N 19°27'00.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,144	0,147
13	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	51°47'07.2"N 19°26'57.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
14	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	51°47'08.3"N 19°26'57.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
A	6,8	10,55	0,018	0,028	0,3-2,0	51°47'09."N 19°26'56."E	Zachodnia 23A, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, mieszkanie 30A – DPP	0,377	0,383
	6,0	9,31	0,016	0,025	0,3-2,0		Zachodnia 23A, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka – DPP	0,333	0,338
	5,5	8,54	0,015	0,023	0,3-2,0		Zachodnia 23A, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, klatka – DPP	0,305	0,310
B	5,7	8,85	0,015	0,023	0,3-2,0	51°47'13.6"N 19°26'57.9"E	Limanowskiego 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, strych - DPP	0,316	0,321
C	4,4	6,83	0,012	0,018	0,3-2,0	51°47'14.8"N 19°26'59.4"E	Limanowskiego 13A, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,244	0,248
	4,0	6,21	0,011	0,016	0,3-2,0		Limanowskiego 13A, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,222	0,226
D	3,8	5,90	0,010	0,016	0,3-2,0	51°47'08.7"N 19°26'53.5"E	Zachodnia 23E, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,211	0,214
	3,1	4,81	0,008	0,013	0,3-2,0		Zachodnia 23E, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,172	0,175
E	4,0	6,21	0,011	0,016	0,3-2,0	51°47'08.1"N 19°26'50.9"E	Rybna 9C, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkanie 14 – DPP	0,222	0,226
	3,7	5,74	0,010	0,015	0,3-2,0		Rybna 9C, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkanie 10 – DPP	0,205	0,209
F	4,6	7,14	0,012	0,019	0,3-2,0	51°47'06.9"N 19°26'48.4"E	Rybna 7G, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka – DPP	0,255	0,259

„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”  
8/03/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>
	3,0	4,66	0,008	0,012	0,3-2,0		Rybna 7G, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka – DPP	0,166	0,169
G	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0	51°47'06.5"N 19°26'45.9"E	Rybna 17A, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkanie 34 – DPP	0,155	0,158
	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0		Rybna 17A, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkanie 30 – DPP	0,122	0,124
H	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°47'06.1"N 19°26'43.9"E	Wrześnieńska 4, pomiar przy wejściu do klatki - DPP	0,044	0,045
I	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°47'01.2"N 19°27'01.8"E	Zachodnia 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkanie 7 - DPP	0,055	0,056
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Zachodnia 16, pomiar w otworze okiennym, parter, mieszkanie 2 - DPP	0,050	0,051
J	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°47'05.8"N 19°27'00.8"E	Zachodnia 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkanie 63 - DPP	0,078	0,079
	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0		Zachodnia 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkanie 68 - DPP	0,072	0,073
K	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	51°47'07.6"N 19°26'59.9"E	Zachodnia 10A, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, mieszkanie 59 – DPP	0,116	0,118
	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0		Zachodnia 10A, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, mieszkanie 53 – DPP	0,133	0,135

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 04.03.2024 r. stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone

„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”

8/03/OŚ/2024-P4-W

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.**

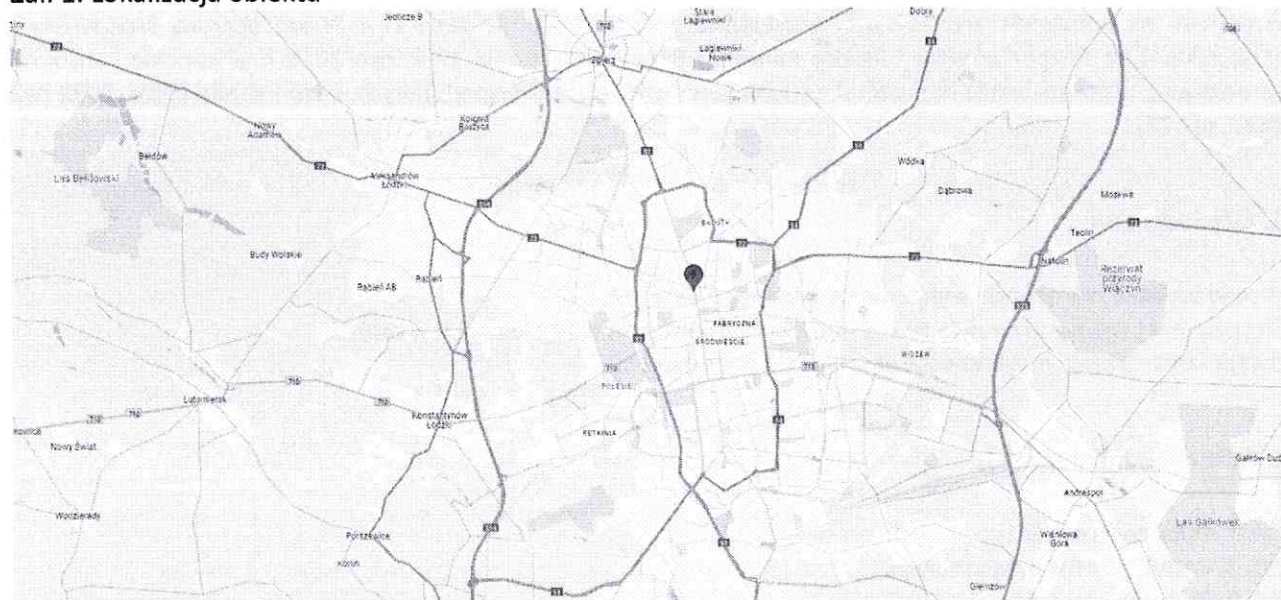
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

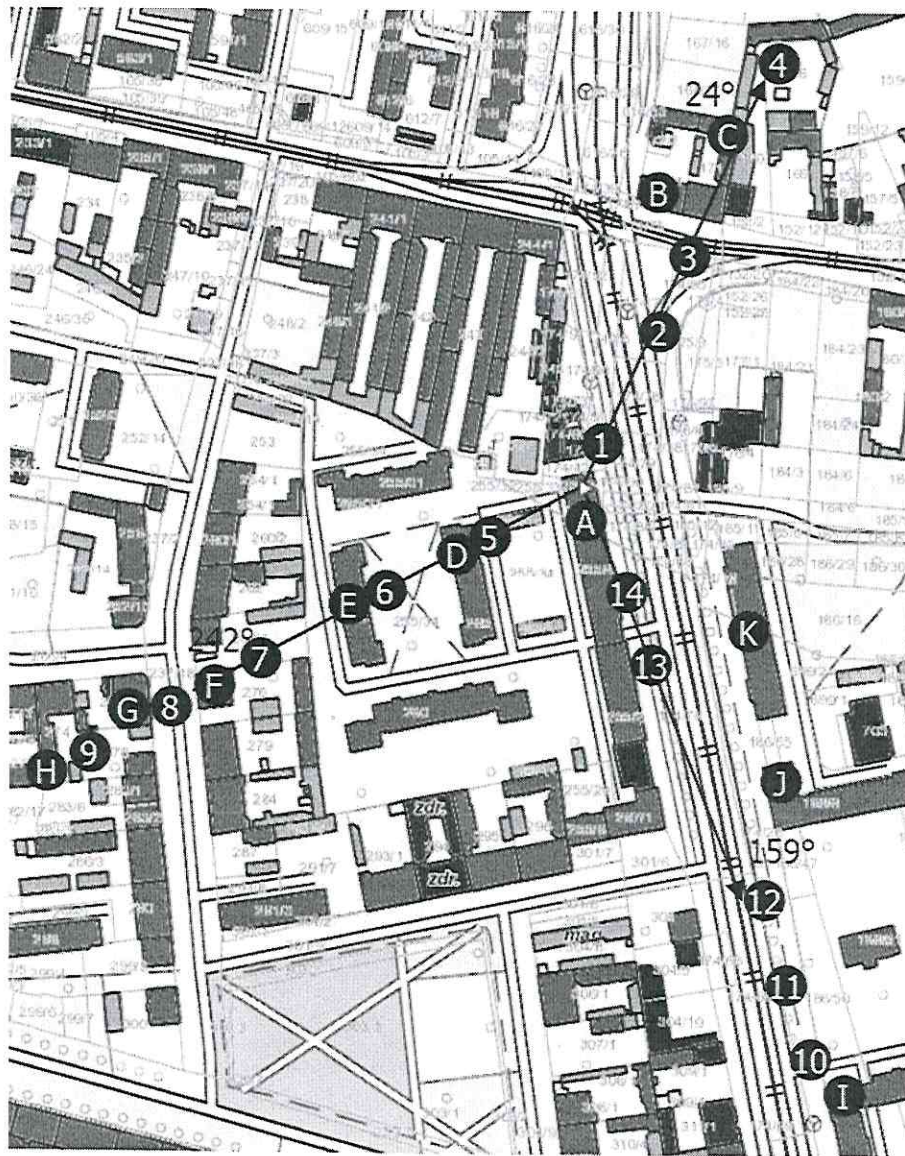
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'56.41"E
szerokość:	51°47'09.76"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 nr pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:  
1:3000



„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”  
8/03/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

