

DEK-OSR-1.6222.219.2024

PLAY

iliad  
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13.06.2024

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 LOD1179A z dnia 17.10.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1179A.

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

00-000 Łódź, Lutomska 150, gm. Łódź-Bałuty, 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_HV	35,18	PEM	2504 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	35,18	PEM	6714 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	35,18	PEM	1329 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	35,18	PEM	5984 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	35,18	PEM	6172 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	35,18	PEM	2504 W	100°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	35,18	PEM	6714 W	100°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	35,18	PEM	1329 W	100°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	35,18	PEM	5984 W	100°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	35,18	PEM	6172 W	100°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	35,18	PEM	2504 W	245°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	35,18	PEM	6714 W	245°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	35,18	PEM	1329 W	245°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	35,18	PEM	5984 W	245°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	35,18	PEM	6172 W	245°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	33,6	PEM	1514 W	328°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	35,18	PEM	2504 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	35,18	PEM	6714 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	35,18	PEM	1329 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	35,18	PEM	5984 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	35,18	PEM	6172 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	35,83	PEM	7555 W	0°	-2-13°	3500 MHz
7	21_HV	35,18	PEM	2504 W	107°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	35,18	PEM	6714 W	107°	0-10°	2600 MHz
9	22_GHLNT	35,18	PEM	1329 W	107°	0-10°	900 MHz
10	22_GHLNT	35,18	PEM	5984 W	107°	0-10°	1800 MHz
11	22_GHLNT	35,18	PEM	6172 W	107°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	35,83	PEM	14738 W	107°	-2-13°	3500 MHz
13	31_HV	35,18	PEM	2504 W	245°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	35,18	PEM	6714 W	245°	0-10°	2600 MHz
15	32_GHLNT	35,18	PEM	1329 W	245°	0-10°	900 MHz
16	32_GHLNT	35,18	PEM	5984 W	245°	0-10°	1800 MHz
17	32_GHLNT	35,18	PEM	6172 W	245°	0-10°	2100 MHz
18	33_Y	35,83	PEM	14738 W	245°	-2-13°	3500 MHz
19	RL1	33,6	PEM	1514 W	328°		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 23/06/OŚ/2024-P4-W z dnia 11.06.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany  
przez:Data: 2024.06.13 14:57:08  
CEST







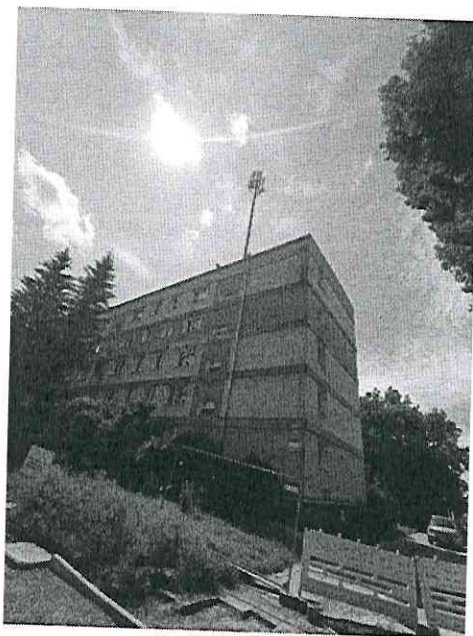
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 23/06/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1179A
Adres	Łódź, Lutomska 150, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Opracowanie	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: [Signature]; Laboratorium EMVO Data: 2024.06.13 08:21:07 CEST
Data	2024-06-12

„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”  
23/06/OŚ/2024-P4-W

## 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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności .....	8
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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Lutomierska 150, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	11.06.2024 / 12.06.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+19,0 / +16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+19,0 / +17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0 / 46,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	59,0 / 44,0
Godzina na początku pomiaru	10:01 / 17:21
Godzina na koniec pomiaru	12:00 / 18:10
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 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 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 57,8% 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.
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 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 pochylecia 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						sektor 3					
Nadałnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	3500	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	50,9	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	53,8	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	53,8
Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339 w	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339 w	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339 w
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei	Huawei			Huawei		Huawei	Huawei			Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	12_G HLNT	12_G HLNT	12_G HLNT	11_H V	11_H V	13_Y	22_G HLNT	22_G HLNT	22_G HLNT	21_H V	21_H V	23_Y	32_G HLNT	32_G HLNT	32_G HLNT	31_H V	31_H V	33_Y
4	Ilość anten	1			1		1	1			1		1	1			1		1
5	Azymut	0						107						245					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,18			35,18		35,83	35,18			35,18		35,83	35,18			35,18		35,83
8	EIRP [W]	13485			9218		7555	13485			9218		14738	13485			9218		14738

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	typ/producent	Linia radiowa			Antena		
		częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80503/Huawei	0,3	328	33,60

## 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	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'17.49"N 19°25'36.17"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
2	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'20.73"N 19°25'33.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
3	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'17.77"N 19°25'38.87"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
4	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'21.23"N 19°25'37.95"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
5	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'24.58"N 19°25'37.43"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069

„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”  
23/06/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>
6	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'26.07"N 19°25'37.16"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'15.76"N 19°25'35.34"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'14.65"N 19°25'30.05"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
9	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'13.23"N 19°25'25.92"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
10	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'12.37"N 19°25'22.58"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
11	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'15.86"N 19°25'40.28"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
12	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'14.97"N 19°25'45.04"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
13	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'14.02"N 19°25'50.27"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
14	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'13.56"N 19°25'52.43"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
A	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'16.5"N 19°25'37.6"E	Lutomierska 150, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,073	0,075
	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Lutomierska 150, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,069
B	3,4	5,37	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°47'18.9"N 19°25'37.5"E	Lutomierska 121, piętro 4, piętro 2, mieszkanie nr 15, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,192	0,195
	2,9	4,58	0,008	0,012	0,3 - 2,0		Lutomierska 121, piętro 3, piętro 2, mieszkanie nr 12, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,163	0,166
C	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'20.5"N 19°25'37.3"E	Klonowa 13, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,051	0,052
	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Klonowa 13, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,051	0,052
D	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'22.5"N 19°25'37.2"E	Antoniego Padewskiego 4, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,068	0,069
E	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'25.5"N 19°25'39.5"E	Bolesława Limanowskiego 138, pomiar przed budynkiem – DPP	0,051	0,052
E1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'25.2"N 19°25'40.2"E	Bolesława Limanowskiego 138, piętro 1, mieszkanie nr 14, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,045	0,046
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Bolesława Limanowskiego 138, piętro 2, mieszkanie nr 16, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'15.9"N 19°25'32.2"E	Lutomierska 152, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,045	0,046
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Lutomierska 152, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,045	0,046
G	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'13.0"N 19°25'29.1"E	Bydgoska 25, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,069
	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Bydgoska 25, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,079	0,080
H	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'12.8"N 19°25'25.7"E	Szamotołska 9, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,051	0,052
I	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'11.6"N 19°25'22.7"E	Mokra 35, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,051	0,052
	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Mokra 35, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,051	0,052
J	2,3	3,63	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°47'14.1"N 19°25'42.1"E	Klonowa 28/30, piętro 5, klatka schodowa, pomiar na balkonie – DPP	0,130	0,132

„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”  
23/06/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>
J	2,7	4,26	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°47'14.1"N 19°25'42.1"E	Klonowa 28/30, piętro 4, klatka schodowa, pomiar na balkonie – DPP	0,152	0,155
	1,8	2,84	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Klonowa 28/30, piętro 3, klatka schodowa, pomiar na balkonie – DPP	0,101	0,103
K	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'15.5"N 19°25'47.1"E	Lutomierska 115d, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,068	0,069
	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Lutomierska 115d, piętro 1, pomiar na balkonie – DPP	0,068	0,069
L	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'14.6"N 19°25'50.5"E	Lutomierska 115, pomiar przed otworem okiennym – 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<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 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 12.06.2024 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.



## 9. Spis załączników.

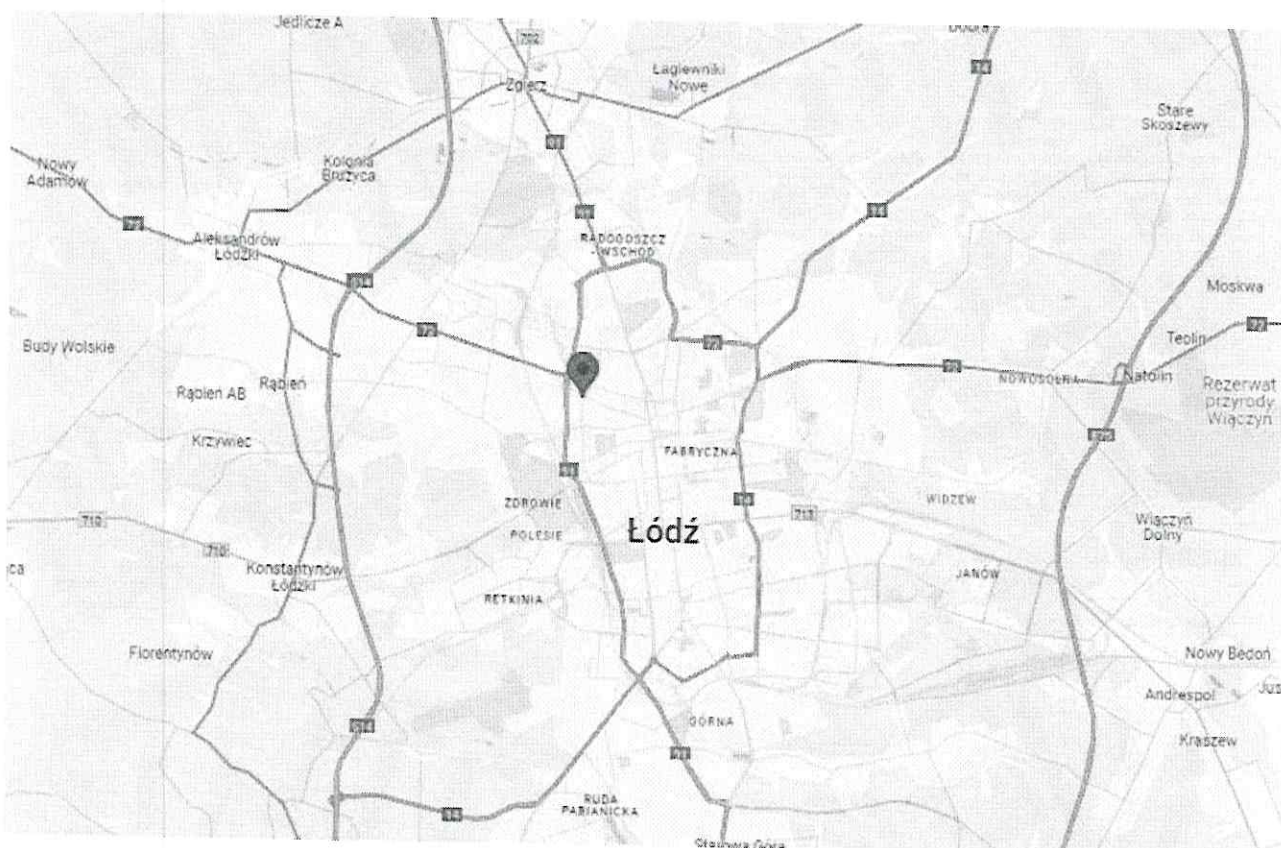
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

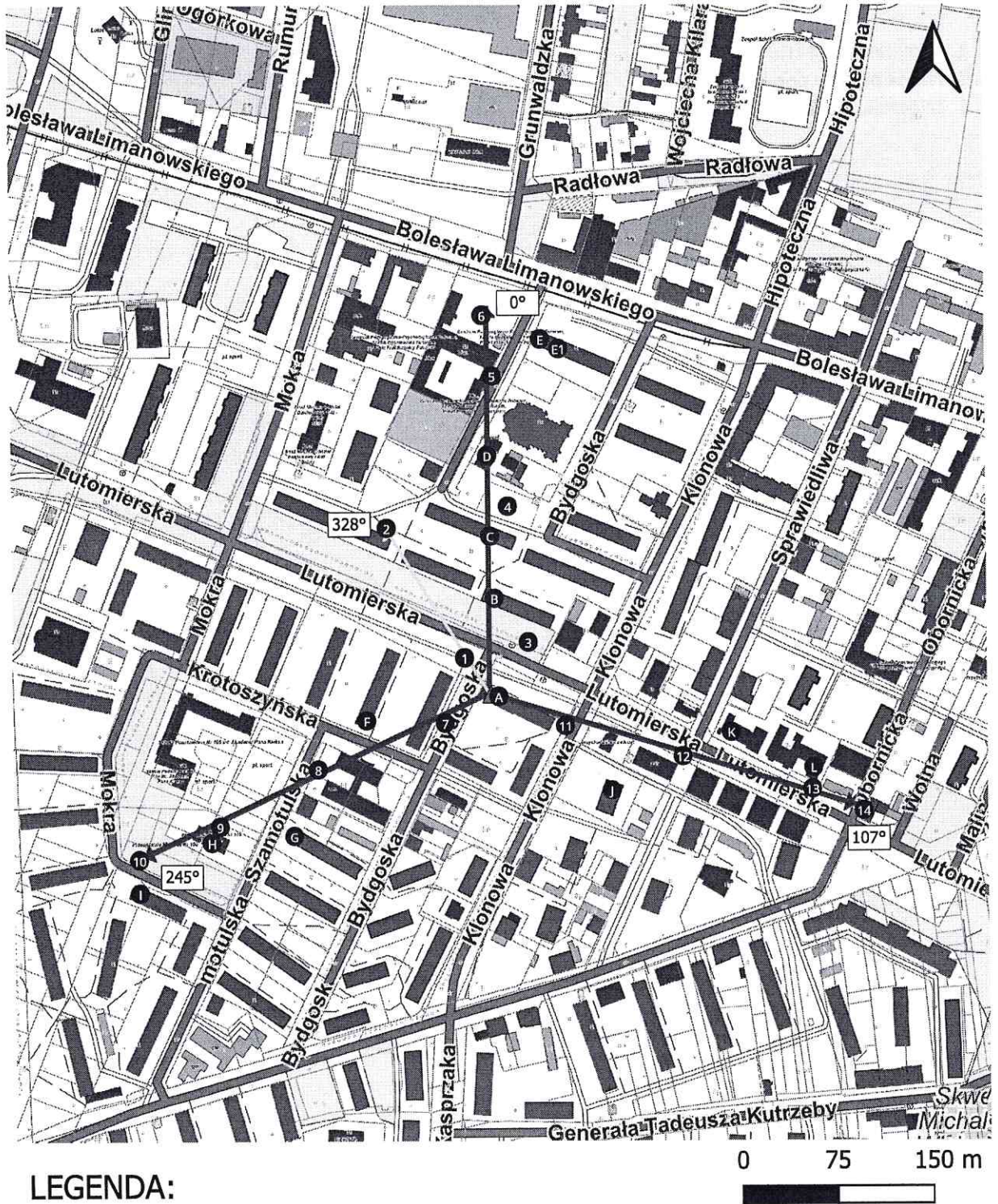
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°25'37.00"E
szerokość:	51°47'16.50"N



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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

Skala: 1:4500

„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”  
 23/06/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.





