

DEK-OŚR-1. 6222.224. 2024

PLAY

iliad  
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 14.06.2024

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 której mowa w zgłoszeniu LOD1296A z dnia 10.11.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji LOD1296A.

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

93-149 Łódź, Mazurska 36, dz. nr 73/2, 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_GLT	35,3	PEM	1573 W	0°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	35,3	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	35,3	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_NV	35,3	PEM	3024 W	0°	0-12°	800 MHz
5	12_NV	35,3	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_NV	35,3	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	35,7	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	21_GLT	34,4	PEM	1573 W	113°	0-12°	900 MHz
9	21_GLT	34,4	PEM	5022 W	113°	2-12°	1800 MHz
10	21_GLT	34,4	PEM	5456 W	113°	2-12°	2100 MHz
11	22_NV	34,4	PEM	3024 W	113°	0-12°	800 MHz
12	22_NV	34,4	PEM	5022 W	113°	2-12°	1800 MHz
13	22_NV	34,4	PEM	5456 W	113°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	34,8	PEM	10122 W	113°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	34,4	PEM	3024 W	222°	0-12°	800 MHz
16	31_LV	34,4	PEM	5022 W	222°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	34,4	PEM	5456 W	222°	2-12°	2100 MHz
18	32_GNT	34,4	PEM	1573 W	222°	0-12°	900 MHz
19	32_GNT	34,4	PEM	5022 W	222°	2-12°	1800 MHz
20	32_GNT	34,4	PEM	5456 W	222°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	34,8	PEM	10122 W	222°	0-12°	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_GHNT	35,3	PEM	1573 W	0°	0-12°	900 MHz
2	11_GHNT	35,3	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_GHNT	35,3	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_LV	35,3	PEM	3024 W	0°	0-12°	800 MHz
5	12_LV	35,3	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_LV	35,3	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	35,7	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	14_Y	35,9	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
9	21_GLT	34,4	PEM	1573 W	120°	0-12°	900 MHz
10	21_GLT	34,4	PEM	5022 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	21_GLT	34,4	PEM	5456 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	22_HNV	34,4	PEM	3024 W	120°	0-12°	800 MHz
13	22_HNV	34,4	PEM	5022 W	120°	2-12°	1800 MHz
14	22_HNV	34,4	PEM	5456 W	120°	2-12°	2100 MHz
15	23_H	34,8	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
16	24_Y	35	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
17	31_LV	34,4	PEM	3024 W	240°	0-12°	800 MHz
18	31_LV	34,4	PEM	5022 W	240°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	34,4	PEM	5456 W	240°	2-12°	2100 MHz
20	32_GHNT	34,4	PEM	1573 W	240°	0-12°	900 MHz
21	32_GHNT	34,4	PEM	5022 W	240°	2-12°	1800 MHz
22	32_GHNT	34,4	PEM	5456 W	240°	2-12°	2100 MHz
23	33_H	34,8	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz

24	34_Y	35	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 25/06/OŚ/2024-P4-W z dnia 11.06.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Document signed by

Data: 2024.06.14 14:34:37  
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 25/06/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1296A	
Adres	Łódź, Mazurska 36, dz. nr 73/2, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez . ; Laboratorium EMVO Data: 2024.06.13 14:31:54 CEST	
Data	2024-06-12	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	7
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	9
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, Mazurska 36, dz. nr 73/2, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	11.06.2024 / 12.06.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+19,0 / +18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+18,0 / +17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	51,0 / 37,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	46,0 / 39,0
Godzina na początku pomiaru	14:26 / 18:40
Godzina na koniec pomiaru	16:26 / 19:15
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 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</li></ol>

dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

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 poziomych 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 <sup>2</sup> )
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																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1								sektor 2									
I																			
Nadajnik stacji bazowej:																			
1		DBS / SRAN Huawei																	
2		2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500		
3		50	50	46,02	50	50	49,03	52,04	53,8	50	50	46,02	50	50	49,03	52,04	53,8		
II																			
Obciążenie:																			
1		Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6		Huawei AAU5339w		Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6			Huawei AAU5339w	
2		Huawei			Huawei			Huawei		Huawei		Huawei			Huawei			Huawei	
3		11_G HNT	11_G HNT	11_G HNT	12_LV	12_LV	12_LV	13_H	14_Y	21_GL T	21_GL T	21_GL T	22_H NV	22_H NV	22_H NV	23_H	24_Y		
4		1			1			1	1	1			1			1	1		
5		0								120									
6		2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00		
7		35,30			35,30			35,70	35,90	34,40			34,40			34,80	35,00		
8		12051			13502			10122	14738	12051			13502			10122	14738		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3																							
I																									
Nadajnik stacji bazowej:																									
1		DBS / SRAN Huawei																							
2		2100			1800			800			2100			1800			900			2600			3500		
3		50			50			49,03			50			50			46,02			52,04			53,8		
II																									
Obciążenie:																									
1		Huawei ADU4518R7						Huawei ADU4518R7						Huawei ADU4518R6			Huawei AAU5339w								
2		Huawei						Huawei						Huawei			Huawei								
3		31_LV		31_LV		31_LV		32_GHNT		32_GHNT		32_GHNT		33_H			34_Y								
4		1						1						1			1								
5		240																							
6		2,00-12,00			2,00-12,00			0,00-12,00			2,00-12,00			2,00-12,00			0,00-12,00			0,00-12,00			-2,00-13,00		
7		34,40						34,40						34,80			35								
8		13502						12051						10122			14738								

Tabela 2. Anteny radioliniowe – brak anten radioliniowych.

„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”

## 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°43'50.38"N 19°29'0.8"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°43'53.76"N 19°29'1.21"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
3	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°43'57.24"N 19°29'1.01"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
4	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°43'58.6"N 19°29'1.13"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
5	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°43'47.37"N 19°28'56.65"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,086
6	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°43'46.11"N 19°28'53.36"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075
7	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°43'47.54"N 19°29'2.92"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
8	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°43'45.79"N 19°29'8.37"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
9	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°43'44.23"N 19°29'12.73"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
A	2,6	4,10	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°43'49.8"N 19°28'59.3"E	Antoniego Odyńca 41, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,147	0,149
	2,3	3,63	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Antoniego Odyńca 41, piętro 9, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,130	0,132
B	2,2	3,47	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°43'48.7"N 19°29'0.8"E	Mazurska 36, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,124	0,126
	1,7	2,68	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Mazurska 36, piętro 9, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,096	0,097
C	1,9	3,00	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°43'49.4"N 19°29'2.5"E	Mazurska 44/46, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,107	0,109
	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Mazurska 44/46, piętro 9, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,079	0,080
	2,8	4,42	0,007	0,012	0,3 - 2,0		Mazurska 44/46, piętro 9, mieszkanie nr 198, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,158	0,161
	2,4	3,79	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Mazurska 44/46, piętro 9, mieszkanie nr 196, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,135	0,138
D	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°43'57.6"N 19°29'1.8"E	Władysława Broniewskiego 26, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,051	0,052
E	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°43'58.5"N 19°29'0.5"E	Władysława Broniewskiego 24, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,051	0,052
	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Władysława Broniewskiego 24, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,051	0,052
	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0		Władysława Broniewskiego 24, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,056	0,057
F	3,5	5,52	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°43'46.2"N 19°28'52.7"E	Mazurska 23, piętro 6, mieszkanie nr 18, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,197	0,201
	2,6	4,10	0,007	0,011	0,3 - 2,0		Mazurska 23, piętro 5, mieszkanie nr 16, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,147	0,149
	3,4	5,37	0,009	0,014	0,3 - 2,0		Mazurska 23, piętro 4, mieszkanie nr 14, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,192	0,195

„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>
G	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°43'45.5"N 19°29'9.0"E	Jacka Malczewskiego 49/51, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,069
	1,6	2,52	0,004	0,007	0,3 - 2,0		Jacka Malczewskiego 49/51, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,090	0,092
H	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'44.5"N 19°29'11.2"E	Karpia 56/58, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,045	0,046
	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Karpia 56/58, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,051	0,052
	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Karpia 56/58, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze 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  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  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 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.

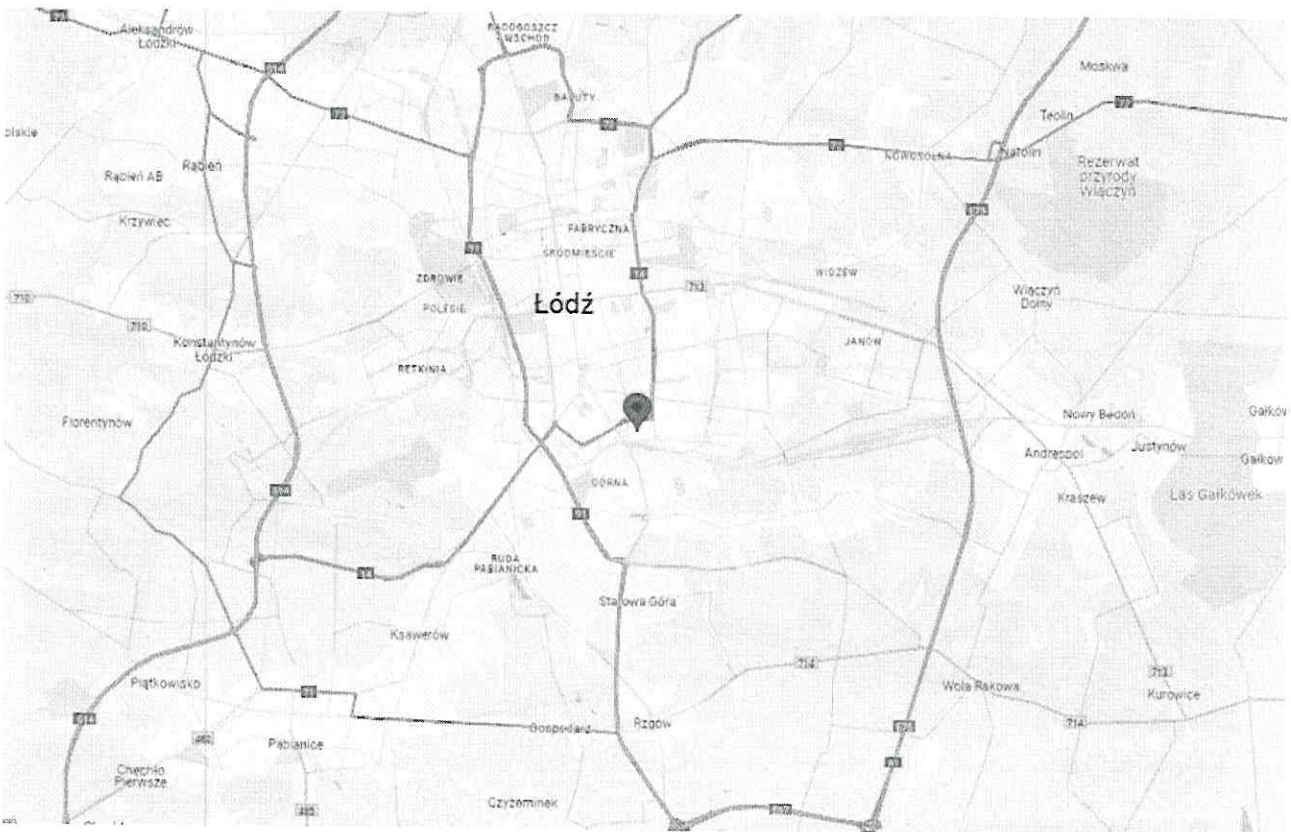
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

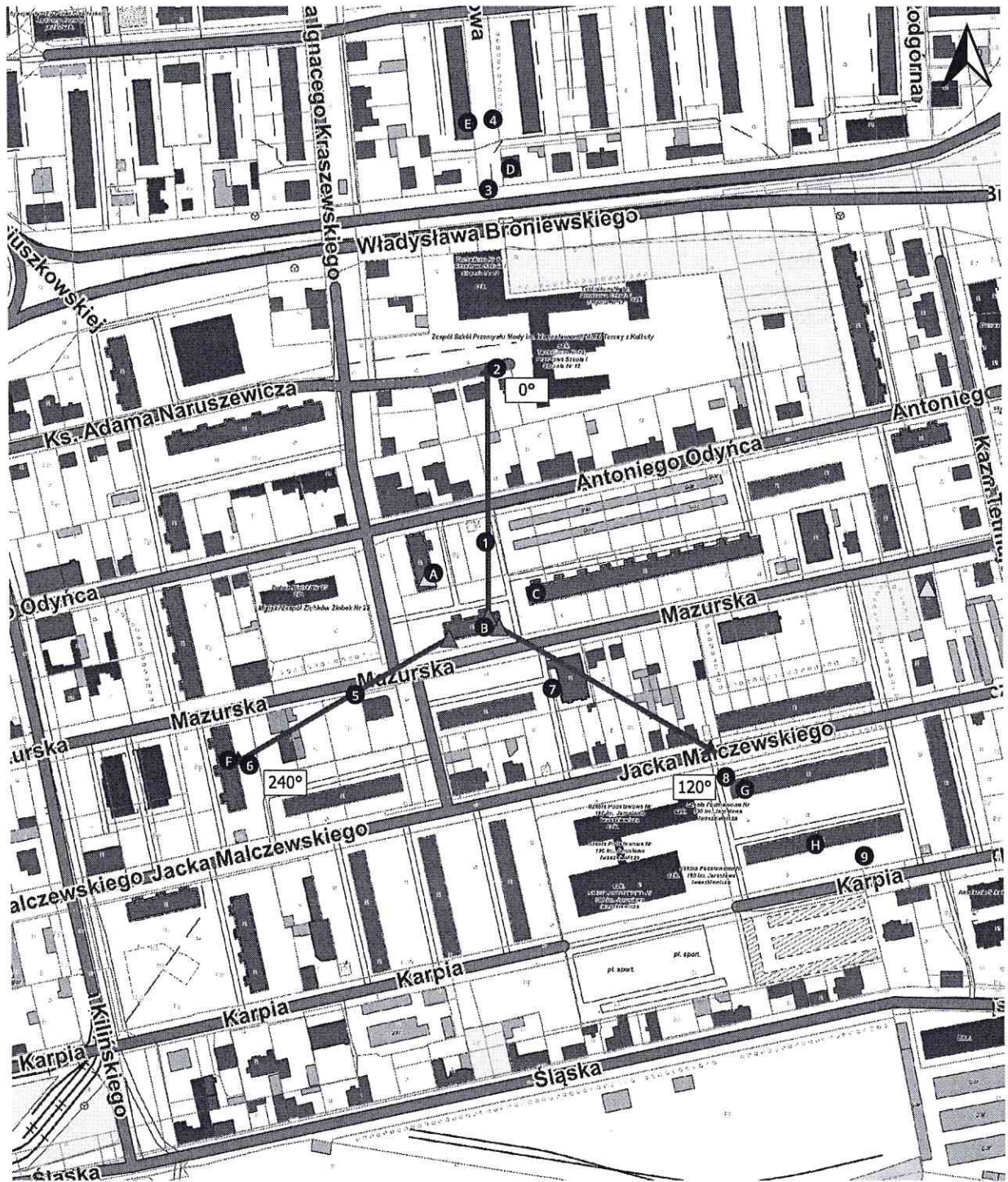
Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°29'00.27"E
szerokość:	51°43'48.73"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”  
25/06/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

