

DEK-OŚR-T. 6222,44. 2024

PLAY

iliad  
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 01.02.2024

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 LOD1021F z dnia 14.09.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1021F.

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

93-189 Łódź, Przybyszewskiego 32/34, 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	32,9	PEM	1270 W	130°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	32,9	PEM	7472 W	130°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	32,9	PEM	7754 W	130°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	32,9	PEM	2578 W	130°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	32,9	PEM	7098 W	130°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNT	32,9	PEM	1270 W	225°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	32,9	PEM	7472 W	225°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	32,9	PEM	7754 W	225°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	32,9	PEM	2578 W	225°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	32,9	PEM	7098 W	225°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	32,9	PEM	1270 W	348°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	32,9	PEM	7472 W	348°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	32,9	PEM	7754 W	348°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	32,9	PEM	2578 W	348°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	32,9	PEM	7098 W	348°	0-10°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_GHLNT	32,9	PEM	1270 W	130°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	32,9	PEM	7472 W	130°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	32,9	PEM	7754 W	130°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	32,9	PEM	2578 W	130°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	32,9	PEM	7098 W	130°	0-10°	2600 MHz
6	13_Y	32,9	PEM	14738 W	130°	-2-13°	3500 MHz
7	21_GHLNT	32,9	PEM	1270 W	225°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	32,9	PEM	7472 W	225°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	32,9	PEM	7754 W	225°	0-10°	2100 MHz
10	22_HV	32,9	PEM	2578 W	225°	0-10°	800 MHz
11	22_HV	32,9	PEM	7098 W	225°	0-10°	2600 MHz
12	23_Y	32,9	PEM	14738 W	225°	-2-13°	3500 MHz
13	31_GHLNT	32,9	PEM	1270 W	348°	0-10°	900 MHz
14	31_GHLNT	32,9	PEM	7472 W	348°	0-10°	1800 MHz
15	31_GHLNT	32,9	PEM	7754 W	348°	0-10°	2100 MHz
16	32_HV	32,9	PEM	2578 W	348°	0-10°	800 MHz
17	32_HV	32,9	PEM	7098 W	348°	0-10°	2600 MHz
18	33_Y	32,9	PEM	14738 W	348°	-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 35/01/OŚ/2024 – P4-W z dnia 31.01.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany  
przez I  
Data: 2024-01-31 13:21:11  
CET





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 35/01/OŚ/2024– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1021F
Adres	Łódź Przechwilewskiego 32/34, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Data: 2024.02.01 07:42:58 CET  i; Laboratorium EMVO
Data	2024-01-31

## 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.....	9
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
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, Przybyszewskiego 32/34, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	31.01.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,0
Godzina na początku pomiaru	08:14
Godzina na koniec pomiaru	13:11
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.
Wypożyczenie 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	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„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”



dysponentów

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 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					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	13_Y	11_GHLNT	11_GHLNT	11_GHLNT	12_HV	12_HV
4	Ilość anten	1	1			1	
5	Azymut	130					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,90					
8	EIRP [W]	14738	16496			9676	

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	3500	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	23_Y	21_GHLNT	21_GHLNT	21_GHLNT	22_HV	22_HV
4	Ilość anten	1	1			1	
5	Azymut	225					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,90					
8	EIRP [W]	14738	16496			9676	

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	3500	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	33_Y	31_GHLNT	31_GHLNT	31_GHLNT	32_HV	32_HV
4	Ilość anten	1	1			1	
5	Azymut	348					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. N.p.t. [m]	32,90					
8	EIRP [W]	14738	16496			9676	

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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'40.2" E:19°28'21.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'44.8" E:19°28'17.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.2" E:19°28'24.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°44'38.3" E:19°28'25.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
5	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'37.5" E:19°28'27.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°44'51.7" E:19°28'16.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
7	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°44'50.3" E:19°28'16.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'48.2" E:19°28'17.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°44'40.3" E:19°28'17.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.6" E:19°28'15.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°44'38.9" E:19°28'14.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'38.5" E:19°28'13.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'37.2" E:19°28'12.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062

„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”  
35/01/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>
14	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'35.9" E:19°28'09.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
15	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°44'42.3" E:19°28'19.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
A	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'40.3" E:19°28'18.4"	Przybyszewskiego 32/34, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 25 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Przybyszewskiego 32/34, pomiar w otworze okiennym, klatka, piętro 2,5 -DPP	0,044	0,045
B	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3-2,0	N:51°44'44.9" E:19°28'19.3"	Słowiańska 21, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 23 -DPP	0,161	0,164
	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3-2,0		Słowiańska 21/23, pomiar w otworze okiennym, klatka, piętro 3,5 -DPP	0,144	0,147
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0		Słowiańska 21/23, pomiar w otworze okiennym, klatka, piętro 2,5 -DPP	0,111	0,113
C	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°44'40.5" E:19°28'20.6"	Przybyszewskiego 61, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 11 -DPP	0,116	0,118
D	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°44'37.2" E:19°28'27.5"	Lubelska 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 38/39 -DPP	0,144	0,147
	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3-2,0		Lubelska 12, pomiar w otworze okiennym, klatka, piętro 2,5 -DPP	0,127	0,130
E	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°44'52.0" E:19°28'16.0"	Słowiańska 1/9, pomiar w otworze okiennym, piętro 1-DPP	0,089	0,090
	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0		Słowiańska 1/9, pomiar w otworze okiennym, parter-DPP	0,083	0,085
F	3,8	5,90	0,010	0,016	0,3-2,0	N:51°44'42.9" E:19°28'18.2"	Dębowa 10, pomiar w otworze okiennym, klatka, piętro 3 -DPP	0,211	0,214
	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0		Dębowa 10, pomiar w otworze okiennym, klatka, piętro 2 -DPP	0,155	0,158
G	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0	N:51°44'40.3" E:19°28'18.6"	Przybyszewskiego 57/59, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 16 -DPP	0,155	0,158
	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0		Przybyszewskiego 57/59, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 13 -DPP	0,116	0,118
H	4,0	6,21	0,011	0,016	0,3-2,0	N:51°44'38.8" E:19°28'14.7"	Przybyszewskiego 47/49, pomiar w otworze okiennym, piętro 4-DPP	0,222	0,226
I	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3-2,0	N:51°44'37.9" E:19°28'13.6"	Przybyszewskiego 47/49, pomiar w otworze okiennym, klatka, piętro 4 -DPP	0,161	0,164
	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0		Przybyszewskiego 47/49, pomiar w otworze okiennym, klatka, piętro 3 -DPP	0,122	0,124
J	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'37.0" E:19°28'12.1"	Suwalska 4a, pomiar w otworze okiennym, parter-DPP	0,055	0,056
K	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'36.1" E:19°28'10.1"	Suwalska 4a, pomiar w otworze okiennym, parter-DPP	0,044	0,045
L	3,9	6,05	0,010	0,016	0,3-2,0	N:51°44'35.7" E:19°28'09.7"	Suwalska 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 35/36 -DPP	0,216	0,220
	3,0	4,66	0,008	0,012	0,3-2,0		Suwalska 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 27 -DPP	0,166	0,169
	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0		Suwalska 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 16 -DPP	0,061	0,062

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

„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”  
35/01/OŚ/2024– P4-W

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 31.01.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone 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 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.

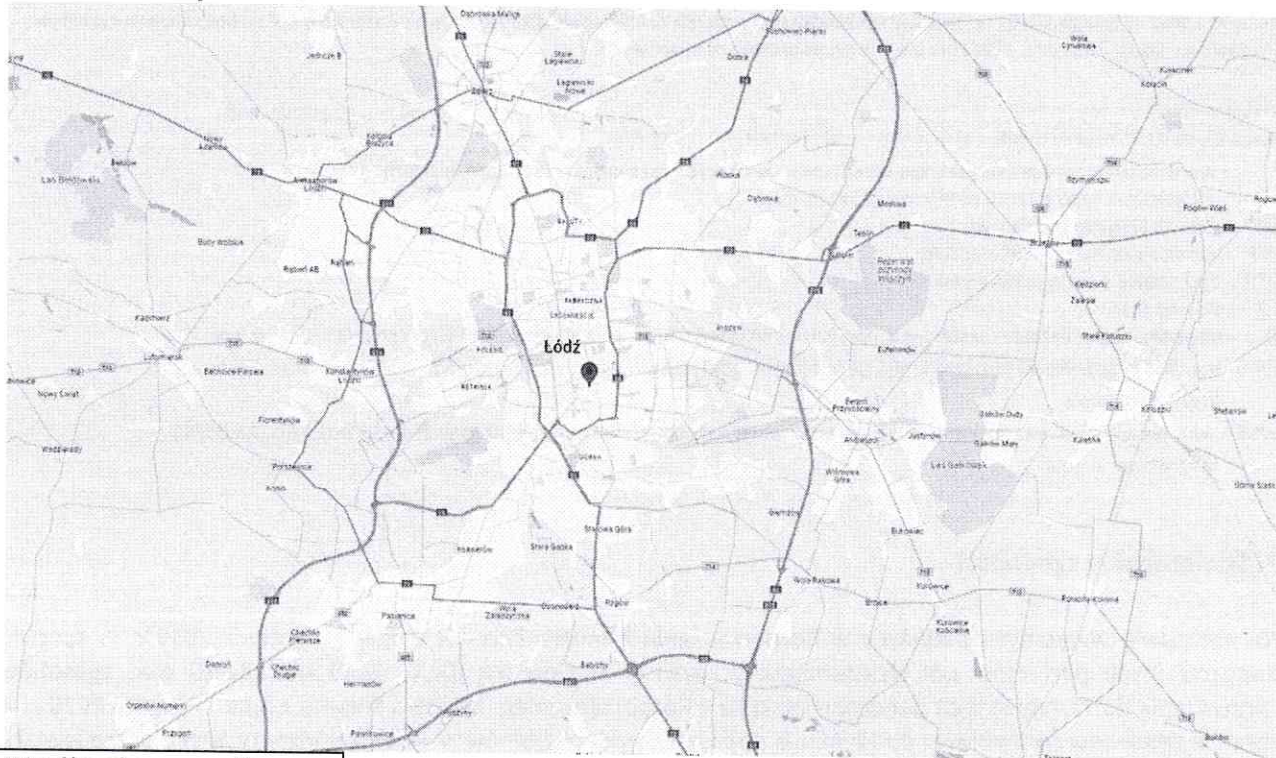
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°28'19.42"E
szerokość:	51°44'41.64"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”  
 35/01/OŚ/2024– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

