

DEK-OSR-1. 6222 227, 2023

PLAY

iliad  
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11.12.2023

Adres do korespondencji:

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

**Urząd Miasta Łodzi**

**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

## ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji LOD1281A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOD1281A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**

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

**2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*91-039 Łódź, Kilińskiego 27/29, dz. nr 418/10, obr. 0001, gm. Łódź, pow. Łódź*

**3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.*

*Godziny: od 00.00 do 24.00.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

L.p.	Nazwa anteny <sup>1</sup>	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	21,1	PEM	3167 W	105°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	21,1	PEM	10122 W	105°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	21,1	PEM	1685 W	105°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	21,1	PEM	8222 W	105°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	21,1	PEM	8730 W	105°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	22,4	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	22,4	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	22,4	PEM	1685 W	220°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	22,4	PEM	8222 W	220°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	22,4	PEM	8730 W	220°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	22,4	PEM	3167 W	350°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	22,4	PEM	10122 W	350°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	22,4	PEM	1685 W	350°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	22,4	PEM	8222 W	350°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	22,4	PEM	8730 W	350°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	23,1	PEM	1820 W	106°		80 GHz

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

*Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.*

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

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

**8) (uchylony)**

-/-

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

*Sprawozdanie nr 24/12/OŚ/2023 -P4-W z dnia 11.12.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Małgorzata W

kom. 7900

Przebieg prawidłowy

ET

<sup>1</sup> Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



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 24/12/OŚ/2023 -P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1281A
Adres	Łódź, Kilińskiego 27/29, dz. nr 418/10, obr. 0001, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	[redacted] Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted] Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted] Data: 2023.12.11 14:50:24
Data	2023-12-11

## 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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	6
8. Oświadczenie. ....	9
9. Spis załączników. ....	10



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	[redacted] h 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, Kilińskiego 27/29, dz. nr 418/10, obr. 0001, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	[redacted]
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	11.12.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,7
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	76,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,6
Godzina na początku pomiaru	10:31
Godzina na koniec pomiaru	13:05
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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, Sonda EF 9091, 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, numer świadectwa: LWIMP/W/264/23, świadectwo 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 Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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). 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	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																	
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3							
I																			
Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02			
II																			
Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei					
3	Nazwa anteny	11_HV	11_H V	12_G HLNT	12_G HLNT	12_G HLNT	21_H V	21_H V	22_G HLNT	22_G HLNT	22_G HLNT	31_H V	31_HV	32_G HLNT	32_G HLNT	32_G HLNT			
4	Ilość anten	1			1			1			1			1					
5	Azymut	105					220					350							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,10					22,40					22,40							
8	EIRP [W]	13289			18637			13289			18637			13289			18637		

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	106	23,10

## 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	WME	WMH
1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'29.1" E:19°27'45.3"	otoczenie stacji bazowej - 35m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'28.6" E:19°27'48.3"	otoczenie stacji bazowej - 95m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
3	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'28.2" E:19°27'51.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
4	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'27.8" E:19°27'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
5	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'27.7" E:19°27'54.2"	otoczenie stacji bazowej - 211m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
6	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'26.6" E:19°27'37.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051

„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”  
24/12/OŚ/2023 -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>
7	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'25.4" E:19°27'36.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'24.7" E:19°27'35.1"	otoczenie stacji bazowej - 226m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'31.2" E:19°27'42.5"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'33.8" E:19°27'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'35.4" E:19°27'41.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'31.2" E:19°27'43.9"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,055	0,056
13	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'31.4" E:19°27'46.8"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,050	0,051
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'29.8" E:19°27'44.2"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
15	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.9" E:19°27'45.2"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
16	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.3" E:19°27'43.6"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
17	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.2" E:19°27'41.2"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
18	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'30.9" E:19°27'40.6"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,061	0,062
19	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'30.8" E:19°27'38.5"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,067	0,068
20	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'30.6" E:19°27'36.5"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,050	0,051
A	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'29.5" E:19°27'42.7"	Kilińskiego 29, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,067	0,068
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kilińskiego 29, pomiar w otworze okiennym, piętro 2– DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kilińskiego 29, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
B	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°46'31.3" E:19°27'42.1"	Rewolucji 1905r. 30, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,127	0,130
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Rewolucji 1905r. 30, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,044	0,045
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Rewolucji 1905r. 30, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,067	0,068
C	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'32.4" E:19°27'43.1"	Kilińskiego 25, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,055	0,056
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kilińskiego 25, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kilińskiego 25, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
D	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'33.5" E:19°27'43.7"	Kilińskiego 23, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,055	0,056
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kilińskiego 23, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Kilińskiego 23, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
E	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'35.2" E:19°27'43.2"	Kilińskiego 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,067	0,068
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kilińskiego 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Kilińskiego 17, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,055	0,056
F	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°46'37.1" E:19°27'41.1"	Pomorska 29, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,144	0,147
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Pomorska 29, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,050	0,051

„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”  
24/12/OŚ/2023 -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>
	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0		Pomorska 29, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,061	0,062
G	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'30.6" E:19°27'41.7"	Rewolucji 1905r. 29, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
H	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'27.8" E:19°27'40.9"	Włókiennicza 18, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,067	0,068
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Włókiennicza 18, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Włókiennicza 18, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
I	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'27.7" E:19°27'39.7"	Włókiennicza 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,067	0,068
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Włókiennicza 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Włókiennicza 16, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
J	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'27.5" E:19°27'38.4"	Włókiennicza 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,055	0,056
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Włókiennicza 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Włókiennicza 14, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,055	0,056
K	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'27.4" E:19°27'37.3"	Włókiennicza 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,067	0,068
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Włókiennicza 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0		Włókiennicza 12, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,061	0,062
L	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'26.7" E:19°27'38.6"	Włókiennicza 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,072	0,073
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Włókiennicza 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Włókiennicza 11, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,067	0,068
M	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°46'26.5" E:19°27'36.4"	Włókiennicza 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,127	0,130
	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0		Włókiennicza 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,083	0,085
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Włókiennicza 7, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,067	0,068
N	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'25.5" E:19°27'35.6"	Jaracza 18, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,083	0,085
O	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'27.0" E:19°27'41.8"	Włókiennicza 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,067	0,068
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Włókiennicza 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Włókiennicza 17, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
P	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'27.3" E:19°27'44.0"	Kilińskiego 33, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,072	0,073
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kilińskiego 33, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Kilińskiego 33, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
R	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'28.1" E:19°27'43.5"	Włókiennicza 22, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,072	0,073
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Włókiennicza 22, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Włókiennicza 22, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
S	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°46'28.1" E:19°27'45.5"	Kilińskiego 28, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,144	0,147

„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”  
24/12/OŚ/2023 -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>
	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0		Kilińskiego 28, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,094	0,096
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Kilińskiego 28, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,055	0,056
T	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°46'27.3" E:19°27'45.7"	Kilińskiego 30, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,111	0,113
	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0		Kilińskiego 30, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,083	0,085
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kilińskiego 30, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
U	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°46'27.8" E:19°27'50.9"	Jaracza 38, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,133	0,135
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0		Jaracza 38, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,100	0,102
	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0		Jaracza 38, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,072	0,073
W	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°46'31.5" E:19°27'44.8"	Kilińskiego 22, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,111	0,113
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Kilińskiego 22, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,089	0,090
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Kilińskiego 22, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,055	0,056

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 11.12.2023r. 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 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.

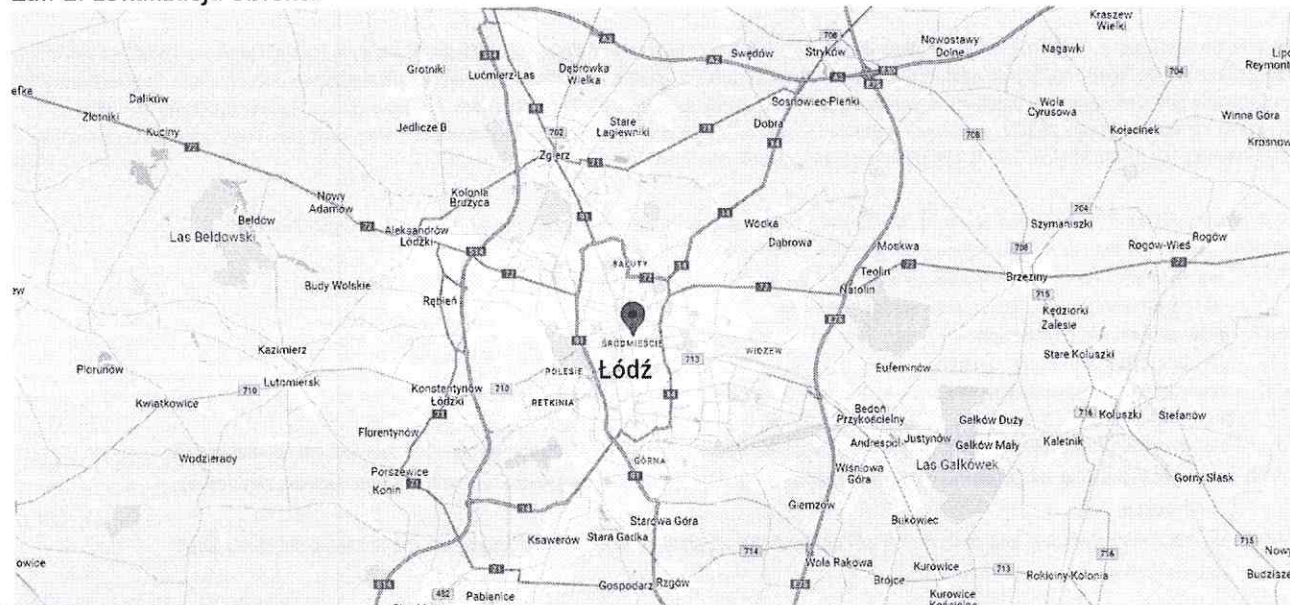
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'43.27"E
szerokość:	51°46'29.48"N

Zał. 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”  
24/12/OŚ/2023 -P4-W



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

