



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 10.11.2022

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 LOD1296A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOD1296A.

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.**

*93-149 Łódź, Mazurska 36, dz. nr 73/2, 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_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

**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 43/11/OŚ/2022 – P4-W z dnia 10.11.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

JET

<sup>1</sup> Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie składowej, która 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 43/11/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1296A	
Adres	Łódź, Mazurska 36, dz. nr 73/2, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie	k	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany p: Data: 2022.11.10 13:18:30 Powód: Zatwierdzam dokum.....	
Data	2022-11-10	

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 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	10.11.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	85,0
Godzina na początku pomiaru	8:31
Godzina na koniec pomiaru	10:30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
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/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 34,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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></ol>

Szczególne warunki podczas wykonywanie pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

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	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2						
p															
		Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	49,03	52,04	50	50	46,02	50	50	49,03	52,04
		Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1	1			1			1
4	Azymut	0							113						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,30			35,30			35,70	34,40			34,40			34,80
7	EIRP [W]	12051			13502			10122	12051			13502			10122

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I								
Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	46,02	52,04
II								
Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1		1			1	
4	Azymut	222						
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	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
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,40			34,40			34,80
7	EIRP [W]	13502		12051			10122	

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	1,9	2,55	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°43'50.6" E:19°29'00.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
2	2,5	3,36	0,007	0,009	0,3-2,0	N:51°43'52.4" E:19°29'00.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
3	2,1	2,82	0,006	0,007	0,3-2,0	N:51°43'53.9" E:19°29'01.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,102
4	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°43'57.1" E:19°29'01.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
5	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'58.7" E:19°29'01.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'00.3" E:19°29'01.1"	otoczenie stacji bazowej - 348m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,059
7	1,8	2,42	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°43'46.3" E:19°29'11.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,088
8	2,0	2,68	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°43'45.6" E:19°29'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
9	1,9	2,55	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°43'44.5" E:19°29'17.8"	otoczenie stacji bazowej - 348m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
10	1,7	2,28	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°43'47.3" E:19°28'58.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,083
11	1,9	2,55	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°43'46.2" E:19°28'56.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
12	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'45.0" E:19°28'54.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	2,3	3,09	0,006	0,008	0,3-2,0	N:51°43'43.8" E:19°28'52.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,112

„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”  
43/11/OŚ/2022–P4-W



14	1,7	2,28	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°43'42.5" E:19°28'51.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,083
15	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'41.5" E:19°28'49.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
16	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'40.4" E:19°28'47.6"	otoczenie stacji bazowej - 348m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
17	1,7	2,28	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°43'51.1" E:19°29'02.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,081	0,083
18	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'49.8" E:19°29'02.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
19	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'48.6" E:19°29'05.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,053	0,054
20	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'45.8" E:19°29'04.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,048	0,049
21	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'45.2" E:19°29'00.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,038	0,039
22	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'44.7" E:19°28'57.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,043	0,044
23	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'48.9" E:19°28'58.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
24	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'50.6" E:19°28'57.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,053	0,054
25	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'50.8" E:19°28'59.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,063
A	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'53.5" E:19°28'59.6"	Naruszewicza 29, pomiar przed bramą -DPP	0,062	0,063
B	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°43'53.6" E:19°29'00.6"	Naruszewicza 31, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,078
C	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'53.8" E:19°29'01.5"	Naruszewicza 33, pomiar przed bramą -DPP	0,067	0,068
D	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'54.6" E:19°29'00.9"	Naruszewicza 35, pomiar przed budynkiem -DPP	0,048	0,049
E	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'50.9" E:19°28'58.7"	Odyńca 42/44, pomiar przed bramą - DPP	0,048	0,049
F	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'51.2" E:19°29'00.0"	Odyńca 46, pomiar przed bramą - DPP	0,072	0,073
G	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°43'51.3" E:19°29'01.9"	Odyńca 48, pomiar przed bramą - DPP	0,077	0,078
H	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'51.5" E:19°29'02.9"	Odyńca 50/52, pomiar przed bramą - DPP	0,062	0,063
I	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'49.4" E:19°28'56.3"	Odyńca 35, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
J	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'49.8" E:19°28'59.4"	Odyńca 41, pomiar przed bramą - DPP	0,048	0,049
K	1,9	2,55	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°43'49.3" E:19°29'02.1"	Mazurska 44/45, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
L	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°43'47.4" E:19°28'57.9"	Mazurska 29, pomiar przed bramą - DPP	0,077	0,078
M	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'47.4" E:19°29'00.5"	Mazurska 31, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
N	1,8	2,42	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°43'47.9" E:19°29'02.9"	Mazurska 39, pomiar przed bramą - DPP	0,086	0,088
O	1,7	2,28	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°43'48.3" E:19°29'04.5"	Mazurska 41, pomiar przed bramą - DPP	0,081	0,083
P	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'48.5" E:19°29'05.1"	Mazurska 41a, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
R	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'48.1" E:19°29'05.9"	Mazurska 43, pomiar przed bramą - DPP	0,058	0,059
S	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'43.5" E:19°28'53.3"	Malczewskiego 21, pomiar przed bramą -DPP	0,062	0,063
T	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'45.8" E:19°28'56.9"	Malczewskiego 30, pomiar przed bramą -DPP	0,062	0,063
U	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'45.4" E:19°29'00.2"	Malczewskiego 38/40, pomiar przed bramą -DPP	0,043	0,044
W	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'45.7" E:19°29'01.6"	Malczewskiego 42, pomiar przed bramą -DPP	0,038	0,039

„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”  
43/11/OŚ/2022–P4-W

V	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'45.9" E:19°29'03.8"	Malczewskiego 46, pomiar przed bramą -DPP	0,038	0,039
X	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'46.1" E:19°29'04.7"	Malczewskiego 46a/48, pomiar przed bramą -DPP	0,043	0,044
Y	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°43'46.5" E:19°29'08.9"	Malczewskiego 54/56, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
Z	1,7	2,28	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°43'46.2" E:19°29'12.2"	Malczewskiego 49/51, pomiar przed budynkiem -DPP	0,081	0,083
A1	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'45.7" E:19°29'15.1"	Malczewskiego 55, pomiar przed budynkiem -DPP	0,048	0,049
B1	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'49.0" E:19°29'01.4"	Mazurska 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,054

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 10.11.2022 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. 2020 poz. 258, 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

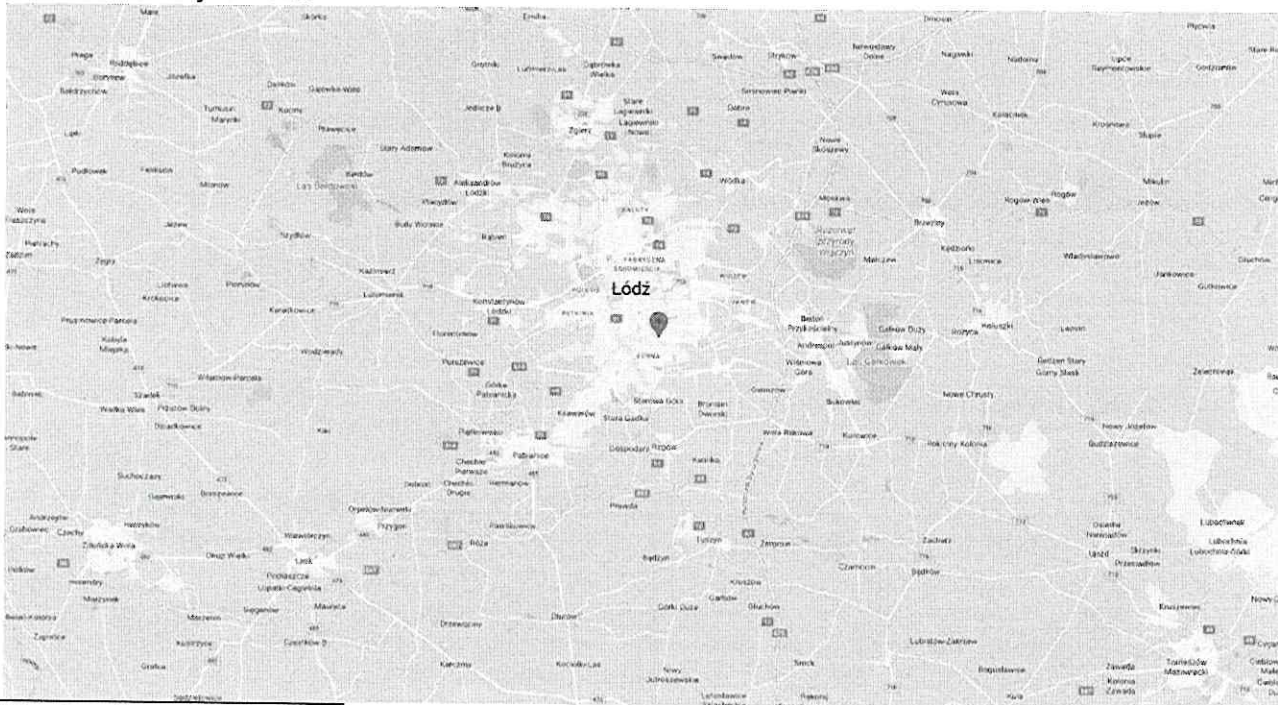
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°29'00.27"E
szerokość:	51°43'48.73"N

Zař. 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”  
43/11/OŚ/2022–P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

