

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2 paź 2023

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 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 LOD1084A z dnia 13 mar 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1084A.

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

90-612 Łódź, Gdańska 54, 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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GNT	27,65	PEM	108°	0-6°	900 MHz
2	11_GNT	27,65	PEM	108°	0-6°	2100 MHz

3	12_L	27,95	PEM	108°	0-6°	1800 MHz
4	13_HV	27,6	PEM	108°	0-6°	800 MHz
5	13_HV	27,6	PEM	108°	2-6°	2600 MHz
6	21_GNT	27,65	PEM	230°	0-5°	900 MHz
7	21_GNT	27,65	PEM	230°	0-5°	2100 MHz
8	22_L	27,95	PEM	230°	0-5°	1800 MHz
9	23_HV	27,6	PEM	230°	0-5°	800 MHz
10	23_HV	27,6	PEM	230°	2-5°	2600 MHz
11	31_GNT	27,65	PEM	338°	0-6°	900 MHz
12	31_GNT	27,65	PEM	338°	0-6°	2100 MHz
13	32_L	27,95	PEM	338°	0-6°	1800 MHz
14	33_HV	27,6	PEM	338°	0-6°	800 MHz
15	33_HV	27,6	PEM	338°	2-6°	2600 MHz
16	RL1	26	PEM	182°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GNT	27,65	PEM	108°	0-10°	900 MHz
2	11_GNT	27,65	PEM	108°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	27,95	PEM	108°	0-10°	1800 MHz
4	13_HV	27,6	PEM	108°	0-12°	800 MHz
5	13_HV	27,6	PEM	108°	2-12°	2600 MHz
6	21_GNT	27,65	PEM	230°	0-10°	900 MHz
7	21_GNT	27,65	PEM	230°	0-6°	2100 MHz
8	22_L	27,95	PEM	230°	0-10°	1800 MHz
9	23_HV	27,6	PEM	230°	0-12°	800 MHz
10	23_HV	27,6	PEM	230°	2-12°	2600 MHz
11	31_GNT	27,65	PEM	338°	0-10°	900 MHz
12	31_GNT	27,65	PEM	338°	0-6°	2100 MHz
13	32_L	27,95	PEM	338°	0-10°	1800 MHz
14	33_HV	27,6	PEM	338°	0-12°	800 MHz
15	33_HV	27,6	PEM	338°	2-12°	2600 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 77/09/OŚ/2023 -P4-W z dnia 22 wrz 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.



Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy



20 CEST





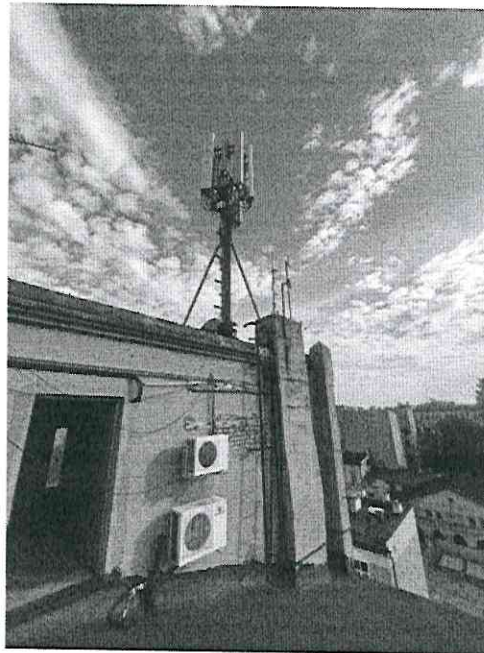
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 77/09/OŚ/2023 -P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1084A	
Adres	Łódź, Gdańska 54, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [Redacted] Data: 2023.09.26 10:11:09 C Powód: Zatwierdzam dokum[Redacted]	
Data	2023-09-22	

„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”  
77/09/OŚ/2023 -P4-W



## 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 ....	7
8. Oświadczenie. ....	8
9. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa [redacted] macji-
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, Gdańska 54, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	22.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	69,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	9:58
Godzina na koniec pomiaru	12:29
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu 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)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - 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 520, Sonda EF 9091, 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 ważne do 27.06.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/265/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
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									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2					
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	900	1800	2600	800	2100	900	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	46,02	50,79	50,79	49,03	50,79	46,02	50,79
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010771		Kathrein 742215	Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010771		Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein	Huawei		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	13_HV	13_HV	11_GNT	11_GNT	12_L	23_HV	23_HV	21_GNT	21_GNT	22_L
4	Ilość anten	1		1		1	1		1		1
5	Azymut	108					230				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-12	0-6	0-10	0-10	2-12	0-12	0-6	0-10	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,60		27,65		27,95	27,60		27,65		27,95
8	EIRP [W]	8297		7609		5506	8297		7609		5506

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarna								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3								
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	900	1800				
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	46,02	50,79				
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010771		Kathrein 742215				
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein				
3	Nazwa anteny	33_HV	33_HV	31_GNT	31_GNT	32_L				
4	Ilość anten	1		1		1				
5	Azymut	338								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-12	0-6	0-10	0-10				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,60		27,65		27,95				
8	EIRP [W]	8297		7609		5506				

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	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'09.3" E: 19°26'02.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
2	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'09.1" E: 19°27'03.6"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
3	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'08.8" E: 19°28'04.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
4	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'08.5" E: 19°27'06.0"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
5	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'08.3" E: 19°27'07.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'09.4" E: 19°26'55.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
7	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'08.6" E: 19°26'54.3"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'08.1" E: 19°26'53.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'07.2" E: 19°26'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'12.0" E: 19°26'56.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
11	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'13.4" E: 19°26'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'14.2" E: 19°26'55.1"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'14.9" E: 19°26'54.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
14	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'15.7" E: 19°26'54.1"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
15	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'12.1" E: 19°26'58.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
16	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'12.3" E: 19°27'00.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
17	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'11.5" E: 19°26'59.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
18	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'09.0" E: 19°26'58.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
19	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'08.5" E: 19°26'56.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,062
20	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'07.1" E: 19°26'57.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,078	0,079
21	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'11.6" E: 19°26'53.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
22	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'09.6" E: 19°26'53.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,062
23	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'09.4" E: 19°26'51.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
A	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'10.3" E: 19°26'56.9"	Gdańska 54, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Gdańska 54, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,044	0,045
B	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'10.2" E: 19°26'58.4"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,055	0,056
	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0		Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,061	0,062
C	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'11.3" E: 19°26'57.8"	Zielona 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 - DPP	0,050	0,051
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Zielona 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 - DPP	0,055	0,056
D	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'09.2" E: 19°26'56.4"	Gdańska 61, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 - DPP	0,072	0,073
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Gdańska 61, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 - DPP	0,067	0,068

„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”  
77/09/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>
E	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'10.0" E: 19°26'56.1"	Gdańska 57a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 - DPP	0,067	0,068
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Gdańska 57a, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 - DPP	0,067	0,068
F	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'11.4" E: 19°26'55.9"	Gdańska 57, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 - DPP	0,072	0,073
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Gdańska 57, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 - DPP	0,067	0,068
G	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'12.1" E: 19°26'55.4"	Zielona 25, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 - DPP	0,078	0,079
	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0		Zielona 25, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 - DPP	0,072	0,073
H	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'16.2" E: 19°26'53.7"	Gdańska 47/49, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 - DPP	0,044	0,045
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Gdańska 47/49, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,050	0,051
I	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'08.0" E: 19°26'52.4"	Stefana Żeromskiego 36, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 - DPP	0,055	0,056
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Stefana Żeromskiego 36, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,055	0,056
J	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'08.5" E: 19°27'05.7"	Wólczańska 33, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 - DPP	0,061	0,062
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Wólczańska 33, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,067	0,068
K	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'07.8" E: 19°27'07.5"	Wólczańska 26, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 - DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Wólczańska 26, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,044	0,045

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 22.09.2023r.

„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”  
77/09/OŚ/2023 -P4-W



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.

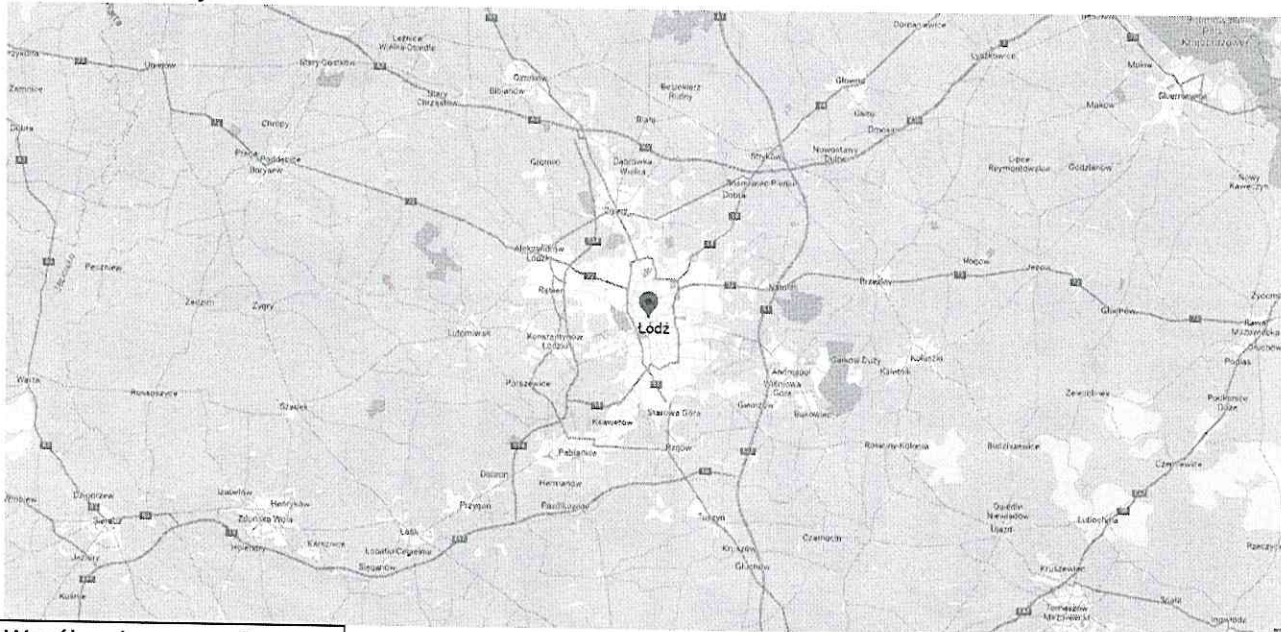
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'57.50"E
szerokość:	51°46'10.40"N





## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 nr pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:

1:2500



„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”  
77/09/OŚ/2023 -P4-W

### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

