

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 14 paź 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 LOD1193A z dnia 29 gru 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1193A.

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

91-402 Łódź, Pomorska 96, gm. Łódź-Śródmieście, 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_LV	35,85	PEM	2578 W	12°	0-9°	800 MHz
2	11_LV	35,85	PEM	3130 W	12°	2-9°	1800 MHz
3	11_LV	35,85	PEM	3324 W	12°	2-9°	2100 MHz
4	12_GHNT	35,85	PEM	1330 W	12°	0-9°	900 MHz
5	12_GHNT	35,85	PEM	3130 W	12°	2-9°	1800 MHz
6	12_GHNT	35,85	PEM	3324 W	12°	2-9°	2100 MHz
7	13_H	36,2	PEM	7432 W	12°	0-9°	2600 MHz
8	21_LV	35,85	PEM	2578 W	120°	0-8°	800 MHz
9	21_LV	35,85	PEM	3130 W	120°	2-8°	1800 MHz
10	21_LV	35,85	PEM	3324 W	120°	2-8°	2100 MHz
11	22_GHNT	35,85	PEM	1330 W	120°	0-8°	900 MHz
12	22_GHNT	35,85	PEM	3130 W	120°	2-8°	1800 MHz
13	22_GHNT	35,85	PEM	3324 W	120°	2-8°	2100 MHz
14	23_H	36,2	PEM	7432 W	120°	0-8°	2600 MHz
15	31_LV	35,85	PEM	2578 W	243°	0-7°	800 MHz
16	31_LV	35,85	PEM	3130 W	243°	2-7°	1800 MHz
17	31_LV	35,85	PEM	3324 W	243°	2-7°	2100 MHz
18	32_GHNT	35,85	PEM	1330 W	243°	0-7°	900 MHz
19	32_GHNT	35,85	PEM	3130 W	243°	2-7°	1800 MHz
20	32_GHNT	35,85	PEM	3324 W	243°	2-7°	2100 MHz
21	33_H	36,2	PEM	7432 W	243°	0-7°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_Y	36,5	PEM	3875 W	10°	-2-13°	3500 MHz
2	12_GHLNT	35,8	PEM	1425 W	10°	0-10°	900 MHz
3	12_GHLNT	35,8	PEM	6406 W	10°	0-10°	1800 MHz
4	12_GHLNT	35,8	PEM	6648 W	10°	0-10°	2100 MHz
5	13_HV	35,8	PEM	2700 W	10°	0-10°	800 MHz
6	13_HV	35,8	PEM	7432 W	10°	0-10°	2600 MHz
7	21_Y	36,5	PEM	14738 W	130°	-2-13°	3500 MHz
8	22_GHLNT	35,8	PEM	1425 W	130°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	35,8	PEM	6406 W	130°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	35,8	PEM	6648 W	130°	0-10°	2100 MHz
11	23_HV	35,8	PEM	2700 W	130°	0-10°	800 MHz
12	23_HV	35,8	PEM	7432 W	130°	0-10°	2600 MHz
13	31_Y	36,5	PEM	14738 W	250°	-2-13°	3500 MHz
14	32_GHLNT	35,8	PEM	1425 W	250°	0-10°	900 MHz
15	32_GHLNT	35,8	PEM	6406 W	250°	0-10°	1800 MHz
16	32_GHLNT	35,8	PEM	6648 W	250°	0-10°	2100 MHz
17	33_HV	35,8	PEM	2700 W	250°	0-10°	800 MHz
18	33_HV	35,8	PEM	7432 W	250°	0-10°	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 24/10/OŚ/2024- P4-W z dnia 8 paź 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.10.14 08:34:51  
CEST





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

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



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 24/10/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1193A	
Adres	Łódź, Pomorska 96, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	Specjalista ds. opracowań	
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium	
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2024.10.09 11:05:46 CES ✓	Laboratorium EMVO
Data	2024-10-08	

## 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. ....	8
9. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Pomorska 96, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	08.10.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	62,0
Godzina na początku pomiaru	13:33
Godzina na koniec pomiaru	15:49
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. 2024 r. poz. 54),
- 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).
-----------------------	---

„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”

Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie 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.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.</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. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).</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</li> </ol>

„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”



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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne 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 pochyleń 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						
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	3500	2100	1800	900	2600	800	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	48	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	53,8	
<b>II Obciążenie:</b>														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339w		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei		Huawei			Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	12_GHL NT	12_GHL NT	12_GHL NT	13_HV	13_HV	11_Y	22_GHL NT	22_GHL NT	22_GHL NT	23_HV	23_HV	21_Y	
4	Ilość anten	1			1		1	1			1		1	
5	Azymut	10						130						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,80			35,80		36,50	35,80			35,80		36,50	
8	EIRP [W]	14479			10132		3875	14479			10132		14738	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3										
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	3500					
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	53,8					
<b>II Obciążenie:</b>												
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339w					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei					
3	Nazwa anteny	32_GHLNT	32_GHLNT	32_GHLNT	33_HV	33_HV	31_Y					
4	Ilość anten	1			1		1					
5	Azymut	250										
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,80			35,80		36,50					
8	EIRP [W]	14479			10132		14738					

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Nie występują

## 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	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'48.0"N 19°28'46.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'49.6"N 19°28'47.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	51°46'44.6"N 19°28'47.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
4	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'43.8"N 19°28'50.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
5	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'42.5"N 19°28'54.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
6	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	51°46'40.9"N 19°28'58.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
7	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'44.9"N 19°28'42.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'44.2"N 19°28'38.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'43.1"N 19°28'34.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
10	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'42.4"N 19°28'29.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
11	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'59.7"N 19°28'49.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'46.4"N 19°28'47.2"E	Pomorska 96, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,066	0,067
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Pomorska 96, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,055	0,056
A'	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'46.1"N 19°28'46.6"E	Pomorska 96, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
B	2,7	4,18	0,007	0,011	0,3-2,0	51°46'44.8"N 19°28'45.6"E	Pomorska 94A, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,149	0,152
	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0		Pomorska 94A, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,138	0,141
B'	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'45.0"N 19°28'45.6"E	Pomorska 94A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,055	0,056
C	Brak dostępu – teren wojskowy								
D	1,8	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'42.5"N 19°28'50.9"E	dr. Stefana Kopcińskiego 1/3, kościół, pomiar przed budynkiem - DPP	0,050	0,051
E	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'44.3"N 19°28'39.7"E	Pomorska 92, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,044	0,045
	0,8	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0		Pomorska 92, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,133	0,135
F	2,4	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	51°46'42.7"N 19°28'34.9"E	Pomorska 97, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,122	0,124
	2,2	4,18	0,007	0,011	0,3-2,0		Pomorska 97, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,149	0,152
	2,7	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Pomorska 97, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,066	0,067
F'	1,2	5,11	0,009	0,014	0,3-2,0	51°46'42.9"N 19°28'34.9"E	Pomorska 97, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,182	0,186
G	3,3	5,57	0,010	0,015	0,3-2,0	51°46'42.4"N 19°28'30.1"E	Pomorska 91, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,199	0,202
	3,6	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0		Pomorska 91, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,094	0,096
	1,7	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0		Pomorska 91, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,116	0,118

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
G'	2,1	6,66	0,011	0,018	0,3-2,0	51°46'42.5"N 19°28'30.0"E	Pomorska 91, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,238	0,242
H	4,3	5,73	0,010	0,015	0,3-2,0	51°46'40.5"N 19°28'57.9"E	dr. Stefana Kopcińskiego 8/12, budynek uniwersytetu, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,205	0,208
	3,7	5,57	0,010	0,015	0,3-2,0		dr. Stefana Kopcińskiego 8/12, budynek uniwersytetu, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,199	0,202
	3,6	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0		dr. Stefana Kopcińskiego 8/12, budynek uniwersytetu, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,077	0,079
H	1,4	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'40.8"N 19°28'57.8"E	dr. Stefana Kopcińskiego 8/12, budynek uniwersytetu, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,050	0,051

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  $k=2$

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - 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 08.10.2024 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.

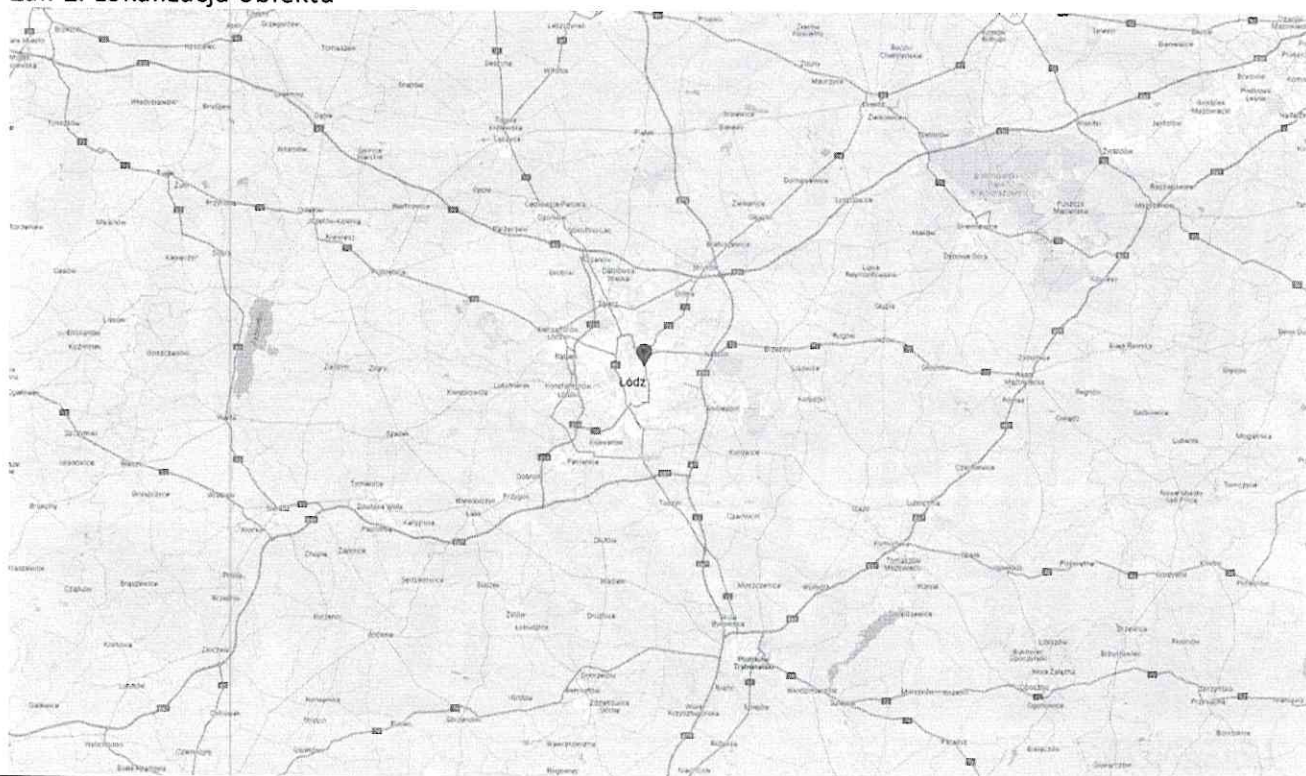
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

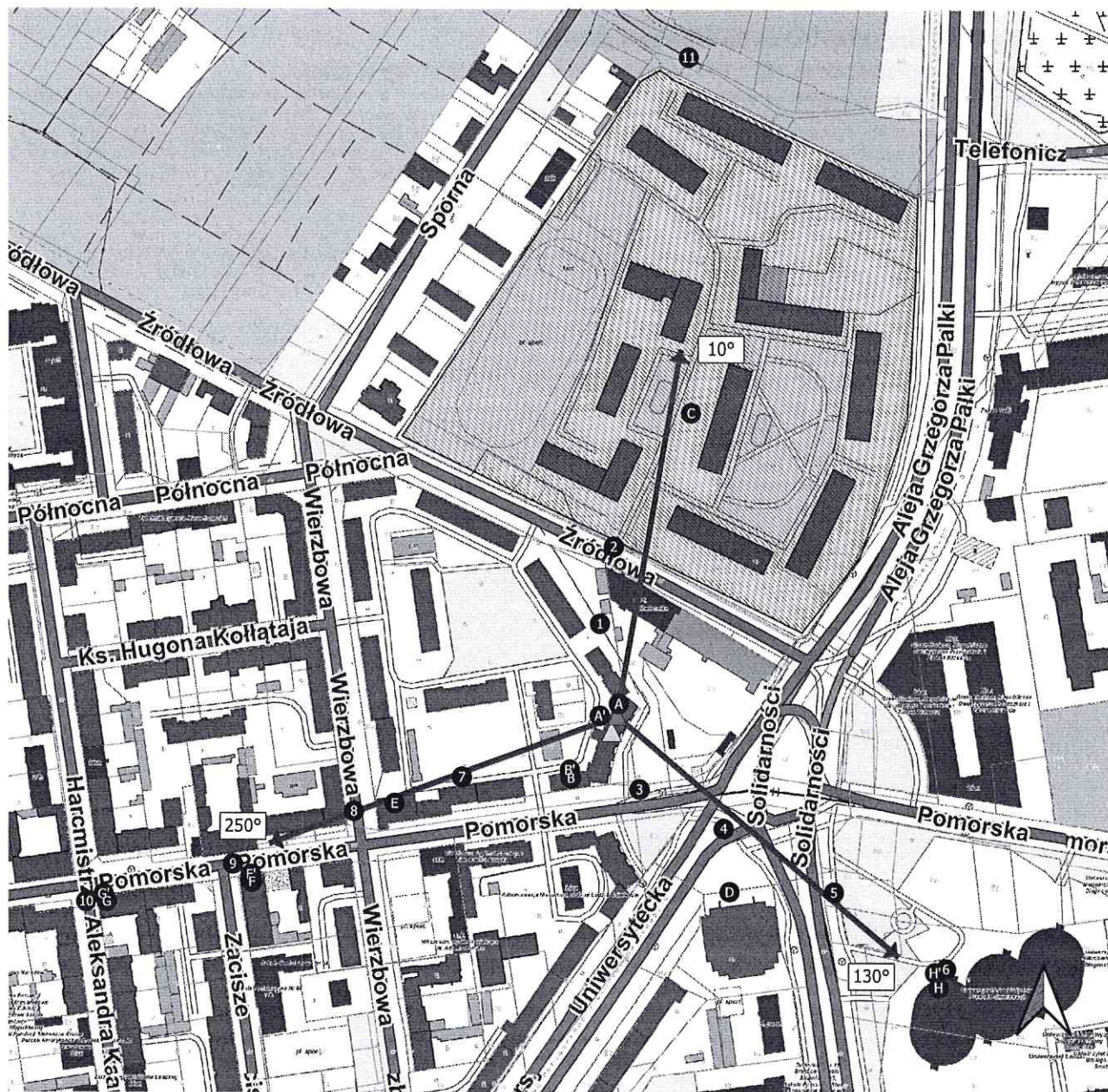
**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°28'47.18"E
szerokość:	51°46'46.10"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

- pion pomiarowy
- △ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➡ antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 10° - 380 metrów
- dla az. 130° - 280 metrów
- dla az. 250° - 370 metrów

Skala: 1:4000

0 50 100 m



„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”

24/10/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



