

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 06.11.2025

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 LOD1033D z dnia 22.10.2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1033D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-001 Łódź, Zelwerowicza 48/50, gm. Łódź, pow. Łódź

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

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

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	14_	39,6	PEM	4608 W	100°	0-10°	2600 MHz
2	21_DL	39,9	PEM	5969 W	100°	0-7°	1800 MHz
3	22_NTU	39,6	PEM	1072 W	100°	2-9°	900 MHz
4	22_NTU	39,6	PEM	2869 W	100°	0-8°	2100 MHz
5	23_V	39,9	PEM	1442 W	100°	0-12°	800 MHz
6	24_	36,6	PEM	5261 W	240°	0-11°	2600 MHz
7	31_NTU	36,6	PEM	1072 W	240°	2-9°	900 MHz
8	31_NTU	36,6	PEM	3783 W	240°	0-8°	2100 MHz
9	31_NU	39,6	PEM	1152 W	330°	2-9°	900 MHz
10	31_NU	39,6	PEM	3213 W	330°	0-8°	2100 MHz
11	32_DL	36,9	PEM	6621 W	240°	0-10°	1800 MHz
12	32_DL	39,9	PEM	2992 W	330°	0-10°	1800 MHz
13	33_V	36,9	PEM	1576 W	240°	0-12°	800 MHz
14	33_V	39,9	PEM	723 W	330°	0-12°	800 MHz
15	34_	39,6	PEM	4608 W	330°	0-12°	2600 MHz
16	RL1	37,8	PEM	1413 W	302°		80 GHz

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	40,25	PEM	15433 W	110°	-15-15°	3500 MHz
2	12_OV	39,6	PEM	2679 W	110°	2-12°	700 MHz
3	12_OV	39,6	PEM	2127 W	110°	2-12°	800 MHz
4	12_OV	39,6	PEM	2598 W	110°	2-12°	900 MHz
5	12_OV	39,6	PEM	11078 W	110°	2-12°	2600 MHz
6	13_DHIKLN	39,6	PEM	2679 W	110°	2-12°	700 MHz
7	13_DHIKLN	39,6	PEM	2127 W	110°	2-12°	800 MHz
8	13_DHIKLN	39,6	PEM	2598 W	110°	2-12°	900 MHz
9	13_DHIKLN	39,6	PEM	11704 W	110°	2-12°	1800 MHz
10	13_DHIKLN	39,6	PEM	11370 W	110°	2-12°	2100 MHz
11	21_Y	37,25	PEM	15433 W	230°	-15-15°	3500 MHz
12	22_OV	36,9	PEM	2932 W	230°	2-12°	700 MHz
13	22_OV	36,9	PEM	2345 W	230°	2-12°	800 MHz
14	22_OV	36,9	PEM	2877 W	230°	2-12°	900 MHz
15	22_OV	36,9	PEM	13278 W	230°	2-12°	2600 MHz
16	23_DHIKLN	36,9	PEM	2932 W	230°	2-12°	700 MHz
17	23_DHIKLN	36,9	PEM	2345 W	230°	2-12°	800 MHz
18	23_DHIKLN	36,9	PEM	2877 W	230°	2-12°	900 MHz
19	23_DHIKLN	36,9	PEM	13584 W	230°	2-12°	1800 MHz
20	23_DHIKLN	36,9	PEM	13366 W	230°	2-12°	2100 MHz
21	31_Y	40,25	PEM	4011 W	350°	-15-15°	3500 MHz
22	32_OV	39,6	PEM	2679 W	350°	2-12°	700 MHz
23	32_OV	39,6	PEM	2127 W	350°	2-12°	800 MHz
24	32_OV	39,6	PEM	2598 W	350°	2-12°	900 MHz
25	32_OV	39,6	PEM	11078 W	350°	2-12°	2600 MHz
26	33_DHIKLN	39,6	PEM	2679 W	350°	2-12°	700 MHz
27	33_DHIKLN	39,6	PEM	2127 W	350°	2-12°	800 MHz
28	33_DHIKLN	39,6	PEM	2598 W	350°	2-12°	900 MHz

29	33_DHIKLN	39,6	PEM	11704 W	350°	2-12°	1800 MHz
30	33_DHIKLN	39,6	PEM	11370 W	350°	2-12°	2100 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 87/10/OŚ/2025- P4-W z dnia 03.11.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2025.11.03 14.33.12
CET



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

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko Nr 87/10/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1033D	
Adres	Łódź, Zelwerowicza 48/50, pow. łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez ; Data: 2025.11.04 10:04:56 CET	
Data	2025-11-03	

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 (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Zelwerowicza 48/50, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	03.11.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,5
Godzina na początku pomiaru	9:40
Godzina na koniec pomiaru	11:20
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647)
- 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	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/307/25 ważne do 05.08.2027r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 53,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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 zlecniodawcy), 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	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. 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. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach

„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”

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).

4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

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 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 ²)
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									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	48,4	47,78	49,03	52,49	53,01	48,4	47,78	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00				Huawei A03120PA00					Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	12_O V	12_O V	12_O V	12_O V	13_DHIKLN R	13_DHIKLN R	13_DHIKLN R	13_DHIKLN R	13_DHIKLN R	11_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	110									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	-15-15
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,60				39,60					40,25
8	EIRP [W]	18482				30478					15433

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 2									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	48,4	47,78	49,03	52,49	53,01	48,4	47,78	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00				Huawei A03120PA00					Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	22_O V	22_O V	22_O V	22_O V	23_DHIKLN R	23_DHIKLN R	23_DHIKLN R	23_DHIKLN R	23_DHIKLN R	21_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	230									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	-15-15
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,90				36,90					37,25
8	EIRP [W]	21432				35104					15433

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L	Wyszczególnienie	sektor 3									
p											
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	48,4	47,78	49,03	52,49	53,01	48,4	47,78	49,03	47,95
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00				Huawei A03120PA00					Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	32_O V	32_O V	32_O V	32_O V	33_DHIKLN R	33_DHIKLN R	33_DHIKLN R	33_DHIKLN R	33_DHIKLN R	31_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	350									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	-15-15
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,60				39,6					40,25
8	EIRP [W]	18482				30478					4011

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
brak

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 _E	WM _H
1	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'25.0"N 19°29'37.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
2	2,0	3,06	0,005	0,008	0,3-2,0	51°46'29.7"N 19°29'34.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,111
3	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'33.0"N 19°29'35.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
4	1,7	2,60	0,005	0,007	0,3-2,0	51°46'22.6"N 19°29'36.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,095
5	1,5	2,30	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'20.6"N 19°29'32.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,083
6	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'18.1"N 19°29'26.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,061
7	2,0	3,06	0,005	0,008	0,3-2,0	51°46'22.1"N 19°29'41.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,111
8	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'20.9"N 19°29'46.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
9	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'19.8"N 19°29'51.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,072
A	1,6	2,45	0,004	0,007	0,3-2,0	51°46'23.2"N 19°29'38.2"E	Aleksandra Zelwerowicza 48/50, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,088	0,089
	1,6	2,45	0,004	0,007	0,3-2,0		Aleksandra Zelwerowicza 48/50, piętro 9, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,088	0,089

„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	WM _E	WM _H
B	4,4	6,74	0,012	0,018	0,3-2,0	51°46'24.7"N 19°29'39.8"E	prez. Gabriela Narutowicza 127, piętro 10, mieszkanie 57, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,241	0,245
	3,6	5,52	0,010	0,015			prez. Gabriela Narutowicza 127, piętro 9, mieszkanie 55, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,197	0,200
C	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'26.7"N 19°29'37.3"E	prez. Gabriela Narutowicza 130, pomiar przed budynkiem, przed otworem wejściowym - DPP	0,071	0,072
D	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'31.3"N 19°29'33.1"E	Jana Muszyńskiego 2, Centrum Informacyjno-Biblioteczne Uniwersytetu Medycznego, pomiar przed budynkiem przed otworem wejściowym - DPP	0,060	0,061
E	2,8	4,29	0,007	0,011	0,3-2,0	51°46'22.4"N 19°29'33.8"E	Aleksandra Zelwerowicza 38/44, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,153	0,156
	2,2	3,37	0,006	0,009	0,3-2,0		Aleksandra Zelwerowicza 38/44, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,120	0,122
F	3,9	5,97	0,010	0,016	0,3-2,0	51°46'19.1"N 19°29'29.1"E	Tkacka 34/36, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,213	0,217
	3,0	4,60	0,008	0,012	0,3-2,0		Tkacka 34/36, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,164	0,167
G	1,8	2,76	0,005	0,007	0,3-2,0	51°46'21.2"N 19°29'40.9"E	Krzywickiego 20, pomiar przed budynkiem, przed otworem okiennym - DPP	0,098	0,100
H	2,0	3,06	0,005	0,008	0,3-2,0	51°46'21.7"N 19°29'46.6"E	Aleksandra Zelwerowicza 63, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,109	0,111
H'	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'21.3"N 19°29'46.4"E	Aleksandra Zelwerowicza 63, pomiar przed budynkiem, przed otworem wejściowym - DPP	0,077	0,078
I	1,6	2,45	0,004	0,007	0,3-2,0	51°46'19.9"N 19°29'50.1"E	Edukacyjna 15, pomiar przed budynkiem, przed otworem okiennym - DPP	0,088	0,089
J	1,8	2,76	0,005	0,007	0,3-2,0	51°46'27.6"N 19°29'35.1"E	prez. Gabriela Narutowicza 130, radio Łódzkie, pomiar przed otworem wejściowym, przed budynkiem - DPP	0,098	0,100

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

WM_H - 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

„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”

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 03.11.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki W_{ME} oraz W_{MH} 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.

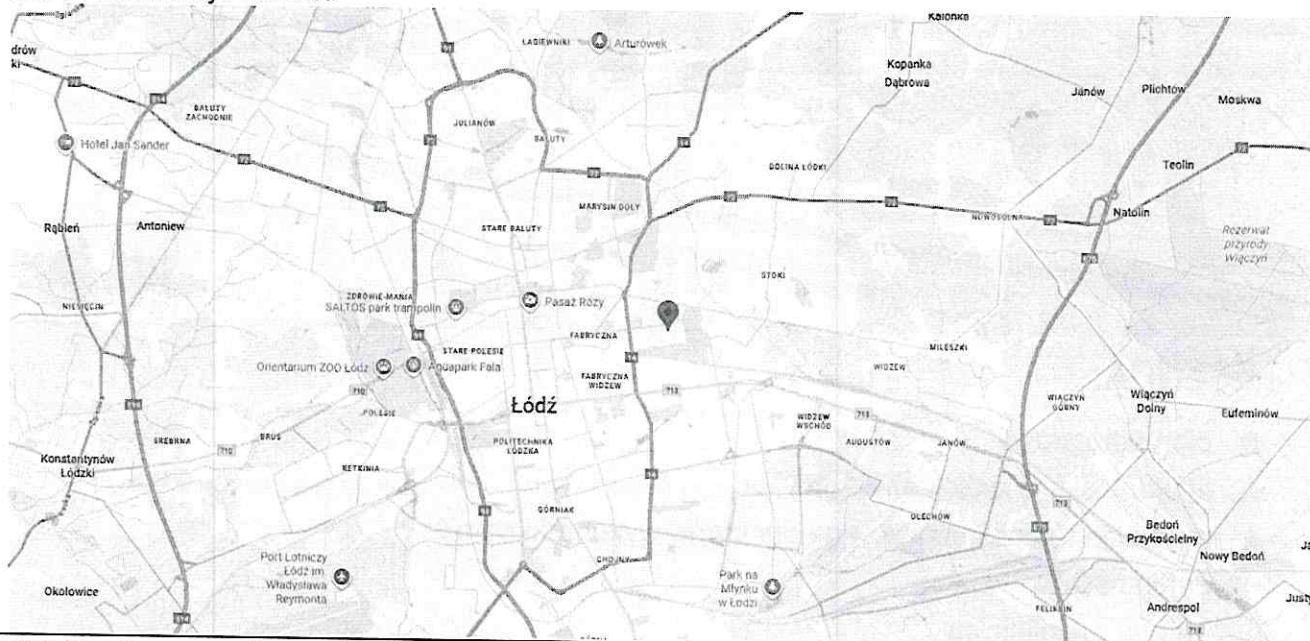
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

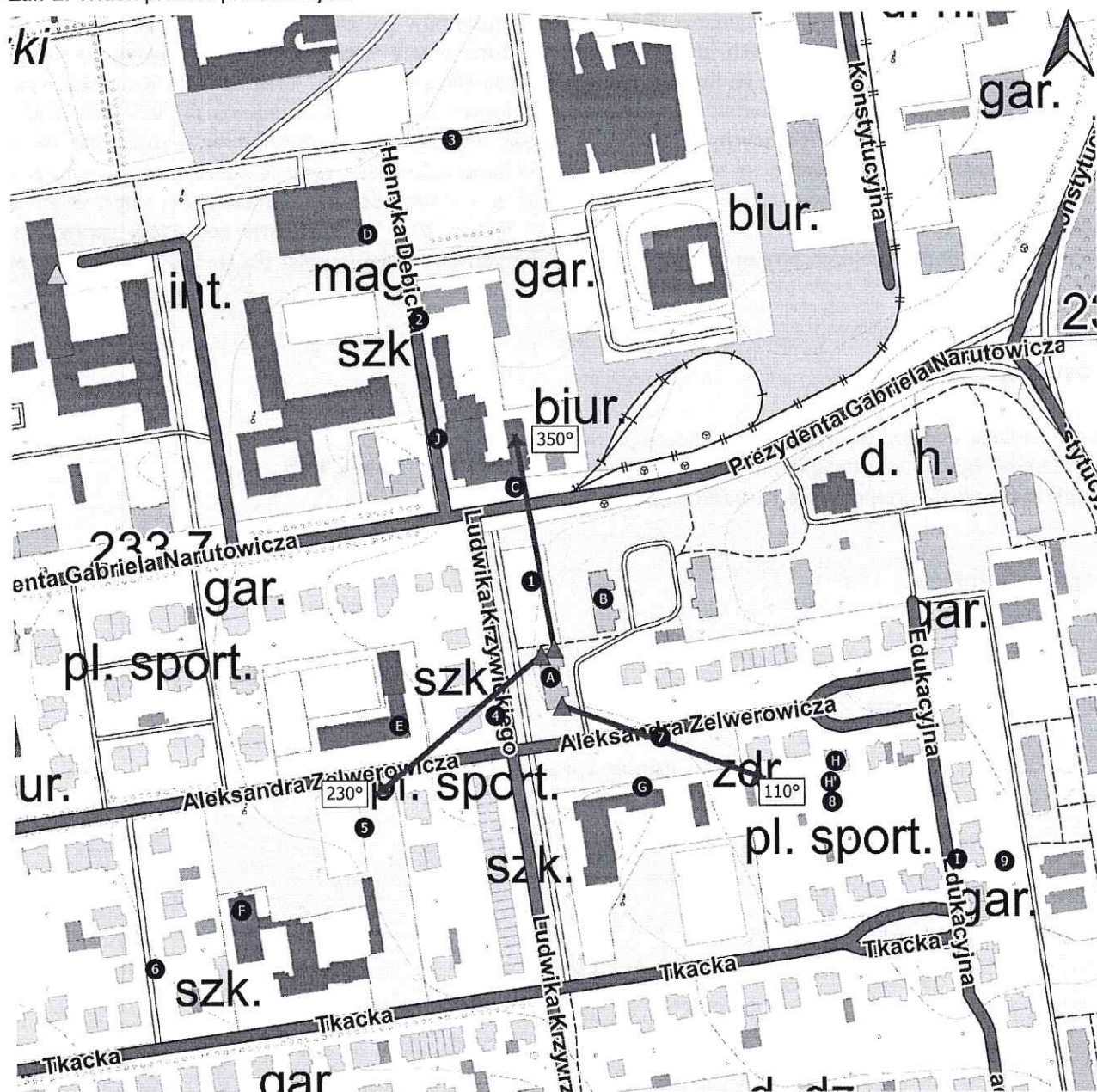


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość: 19°29'38.18"E

szerokość: 51°46'23.19"N

Załącznik 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. 110°- 270 metrów
- dla az. 230°- 280 metrów
- dla az. 350°- 290 metrów

Skala: 1:3500



