

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

Warszawa, 13 gru 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 LOD1182A z dnia 25 paź 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1182A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-048 Łódź, Gnieźnieńska 19/21, gm. Łódź-Bałuty, 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_GLNT	33,7	PEM	1350 W	8°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	33,7	PEM	6122 W	8°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	33,7	PEM	6326 W	8°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	33,7	PEM	2504 W	8°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	33,7	PEM	6714 W	8°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNT	33,7	PEM	1350 W	128°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	33,7	PEM	6122 W	128°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	33,7	PEM	6326 W	128°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	33,7	PEM	2504 W	128°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	33,7	PEM	6714 W	128°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	33,7	PEM	1350 W	273°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	33,7	PEM	6122 W	273°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	33,7	PEM	6326 W	273°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	33,7	PEM	2504 W	273°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	33,7	PEM	6714 W	273°	0-10°	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_HV	33,7	PEM	2504 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	33,7	PEM	6714 W	10°	0-10°	2600 MHz
3	12_Y	34,3	PEM	6141 W	10°	-2-13°	3500 MHz
4	13_GHLNT	33,7	PEM	1978 W	10°	0-10°	900 MHz
5	13_GHLNT	33,7	PEM	5846 W	10°	0-10°	1800 MHz
6	13_GHLNT	33,7	PEM	6042 W	10°	0-10°	2100 MHz
7	21_HV	33,7	PEM	2504 W	130°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	33,7	PEM	6714 W	130°	0-10°	2600 MHz
9	22_Y	34,3	PEM	14738 W	130°	-2-13°	3500 MHz
10	23_GHLNT	33,7	PEM	1978 W	130°	0-10°	900 MHz
11	23_GHLNT	33,7	PEM	5846 W	130°	0-10°	1800 MHz
12	23_GHLNT	33,7	PEM	6042 W	130°	0-10°	2100 MHz
13	31_HV	33,7	PEM	2504 W	260°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	33,7	PEM	6714 W	260°	0-10°	2600 MHz
15	32_Y	34,3	PEM	14738 W	260°	-2-13°	3500 MHz
16	33_GHLNT	33,7	PEM	1978 W	260°	0-10°	900 MHz
17	33_GHLNT	33,7	PEM	5846 W	260°	0-10°	1800 MHz
18	33_GHLNT	33,7	PEM	6042 W	260°	0-10°	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 10/12/OŚ/2024- P4-W z dnia 9 gru 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.12.16 09:03:43 CET



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 10/12/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1182A
Adres	Łódź, Gnieźnierska 19/21, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez / Data: 2024.12.10 08:23:06 CE Laboratorium EMVO
Data	2024-12-09

„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”
10/12/OŚ/2024- 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.	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Gnieźnieńska 19/21, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	09.12.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,9
Godzina na początku pomiaru	9:40
Godzina na koniec pomiaru	11:45
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”
10/12/OŚ/2024– P4-W

Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/204/24 ważne do 06.06.2026r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. 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"> 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 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

„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”

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. Różnicowanie 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					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	50
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	13_GHLNT	13_GHLNT	13_GHLNT	12_Y
4	Ilość anten	1		1			1
5	Azymut	10					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,70		33,70			34,30
8	EIRP [W]	9218		13866			6141

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	21_HV	21_HV	23_GHLNT	23_GHLNT	23_GHLNT	22_Y
4	Ilość anten	1		1			1
5	Azymut	130					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,70		33,70			34,30
8	EIRP [W]	9218		13866			14738

„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					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					
I							
Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	53,8
II							
Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	33_GHLNT	33_GHLNT	33_GHLNT	32_Y
4	Ilość anten	1		1			1
5	Azymut	260					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,70		33,70			34,30
8	EIRP [W]	9218		13866			14738

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 _E	WM _H
1	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3-2,0	51°47'13.7"N 19°26'23.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
2	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	51°47'16.8"N 19°26'24.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
3	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	51°47'20.2"N 19°26'25.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
4	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0	51°47'21.6"N 19°26'25.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,128
5	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	51°47'11.9"N 19°26'20.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
6	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	51°47'11.2"N 19°26'14.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
7	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	51°47'10.9"N 19°26'25.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
8	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	51°47'9.1"N 19°26'28.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
9	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	51°47'7.1"N 19°26'32.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
10	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3-2,0	51°47'5.7"N 19°26'34.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
A	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°47'12.0"N 19°26'23.0"E	Gnieźnieńska 19/21, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,046	0,046
	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Gnieźnieńska 19/21, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,046	0,046

„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”
10/12/OŚ/2024- 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 _E	WM _H
B	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	51°47'11.9"N 19°26'21.0"E	Gnieźnieńska 12/16, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,108	0,110
	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0		Gnieźnieńska 12/16, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,091	0,093
C	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0	51°47'12.9"N 19°26'21.2"E	Gnieźnieńska 18, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,137	0,139
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0		Gnieźnieńska 18, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,120	0,122
D	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	51°47'11.1"N 19°26'24.8"E	Wróbla 18A, pomiar przy otworze okiennym, parter -DPP	0,080	0,081
	Brak dostępu - Wróbla 18a, mieszkania 17a, 16, 15, 13, 12 – brak mieszkańców								
	Brak dostępu - Wróbla 18a, mieszkania 14 – odmowa dysponenta								
E	3,6	5,75	0,010	0,015	0,3-2,0	51°47'15.3"N 19°26'23.8"E	Wrześnieńska 46, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 17 - DPP	0,205	0,209
	Brak dostępu - Wrześnieńska 46, piętro 2 – brak mieszkańców								
F	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	51°47'16.9"N 19°26'24.0"E	Limanowskiego 76, pomiar przy otworze okiennym, parter -DPP	0,051	0,052
G	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3-2,0	51°47'19.9"N 19°26'25.6"E	Limanowskiego 63, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 36 -DPP	0,143	0,145
	Brak dostępu - Limanowskiego 63, piętro 2, mieszkania 37, 38 – brak mieszkańców								
G'	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	51°47'19.6"N 19°26'25.5"E	Limanowskiego 63, pomiar przy balkonie, przed budynkiem -DPP	0,120	0,122
H	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0	51°47'11.4"N 19°26'15.7"E	Kołodziejska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, korytarz -DPP	0,137	0,139
	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3-2,0		Kołodziejska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, mieszkania 61 - DPP	0,165	0,168
	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0		Kołodziejska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, korytarz -DPP	0,114	0,116
I	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	51°47'7.4"N 19°26'33.0"E	Pawia 7/13, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,103	0,104
	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0		Pawia 7/13, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,125	0,128
I'	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3-2,0	51°47'7.4"N 19°26'32.6"E	Pawia 7/13, pomiar przy balkonie, przed budynkiem -DPP	0,143	0,145
J	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3-2,0	51°47'6.0"N 19°26'34.0"E	Piwna 24, pomiar przy otworze okiennym, parter -DPP	0,074	0,075
K	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	51°47'11.1"N 19°26'23.3"E	Gnieźnieńska 11/15, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,086	0,087
	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0		Gnieźnieńska 11/15, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,068	0,070

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

„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”

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. Stwierzenie 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 09.12.2024 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.

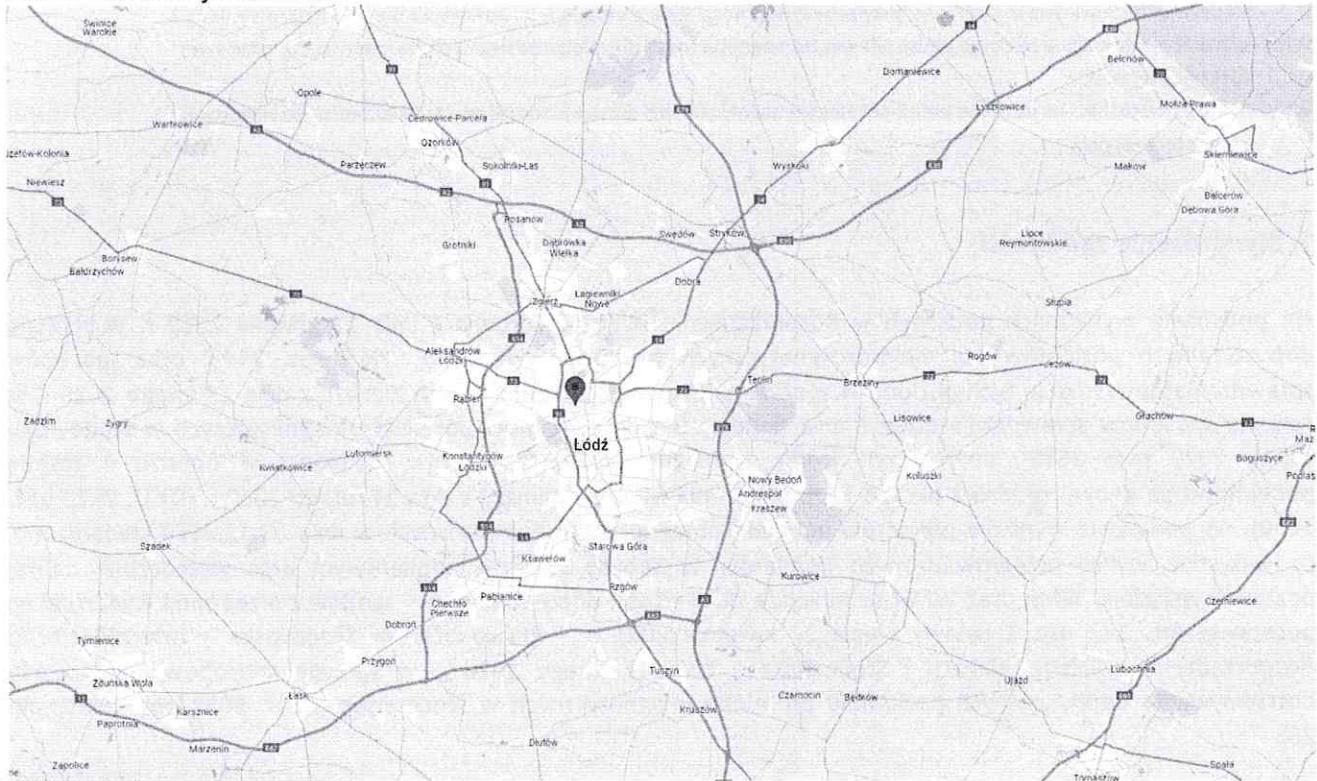
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

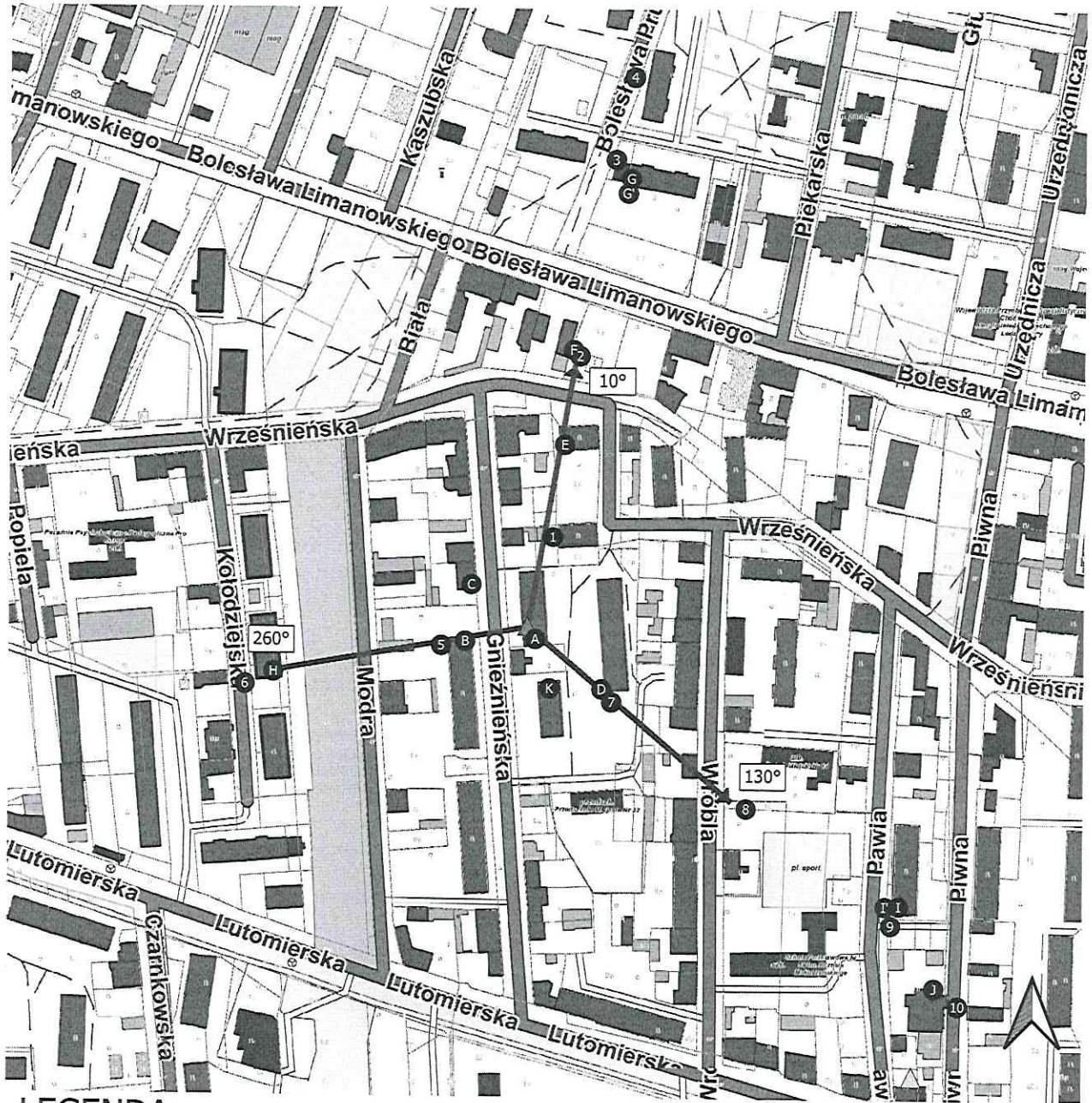
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'22.74"E
szerokość:	51°47'12.18"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

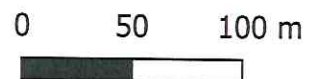


LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 10° - 300 metrów
 - dla az. 130° - 300 metrów
 - dla az. 260° - 160 metrów

Skala: 1:3300



„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”

10/12/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

