

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 30 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 LOD1195B z dnia 6 maj 2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1195B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-121 Łódź, Częstochowska 38/52, 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	11_HV	35,85	PEM	554 W	125°	0-8°	800 MHz
2	11_HV	35,85	PEM	9210 W	125°	0-8°	2600 MHz
3	12_DLNTU	35,85	PEM	921 W	125°	0-8°	900 MHz
4	12_DLNTU	35,85	PEM	4009 W	125°	0-8°	1800 MHz
5	12_DLNTU	35,85	PEM	3162 W	125°	0-8°	2100 MHz
6	21_HV	35,85	PEM	554 W	215°	0-9°	800 MHz
7	21_HV	35,85	PEM	9210 W	215°	0-9°	2600 MHz
8	22_DLNTU	35,85	PEM	921 W	215°	0-9°	900 MHz
9	22_DLNTU	35,85	PEM	4009 W	215°	0-9°	1800 MHz
10	22_DLNTU	35,85	PEM	3162 W	215°	0-9°	2100 MHz
11	31_HV	35,6	PEM	554 W	353°	0-9°	800 MHz
12	31_HV	35,6	PEM	9210 W	353°	0-9°	2600 MHz
13	32_DLNTU	35,6	PEM	921 W	353°	0-9°	900 MHz
14	32_DLNTU	35,6	PEM	4009 W	353°	0-9°	1800 MHz
15	32_DLNTU	35,6	PEM	3162 W	353°	0-9°	2100 MHz
16	RL1	37	PEM	1413 W	222°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochyleń	Częstotliwość
1	11_HV	35,85	PEM	2347 W	125°	0-14°	800 MHz
2	11_HV	35,85	PEM	10356 W	125°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	35,85	PEM	1308 W	125°	0-14°	900 MHz
4	12_GHLNT	35,85	PEM	11014 W	125°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	35,85	PEM	11694 W	125°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	36,25	PEM	14738 W	125°	-2-13°	3500 MHz
7	21_HV	35,85	PEM	2347 W	215°	0-14°	800 MHz
8	21_HV	35,85	PEM	10356 W	215°	0-10°	2600 MHz
9	22_GHLNT	35,85	PEM	1308 W	215°	0-14°	900 MHz
10	22_GHLNT	35,85	PEM	11014 W	215°	0-10°	1800 MHz
11	22_GHLNT	35,85	PEM	11694 W	215°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	36,25	PEM	14738 W	215°	-2-13°	3500 MHz
13	31_HV	35,6	PEM	2347 W	353°	0-14°	800 MHz
14	31_HV	35,6	PEM	10356 W	353°	0-10°	2600 MHz
15	32_GHLNT	35,6	PEM	1308 W	353°	0-14°	900 MHz
16	32_GHLNT	35,6	PEM	11014 W	353°	0-10°	1800 MHz
17	32_GHLNT	35,6	PEM	11694 W	353°	0-10°	2100 MHz
18	33_Y	36	PEM	14738 W	353°	-2-13°	3500 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 92/10/OŚ/2024- P4-W z dnia 28 paź 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

kom. :

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.10.20 10:41:10 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 92/10/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1195B	
Adres	Łódź, Częstochowska 38/52, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  ; Laboratorium EMVO Dokument podpisany przez  Data: 2024.10.29 09:49:16 CET 	
Data	2024-10-28	

„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”

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, Częstochowska 38/52, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Miejsce instalacji anten	Dach budynku	
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor	
Osoby wykonujące pomiar		
Data wykonania pomiaru	25.10.2024	28.10.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9,0	8,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10,0	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75,0	84,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	64,0	84,0
Godzina na początku pomiaru	11:00	8:30
Godzina na koniec pomiaru	16:03	10:20
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	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 08.08.2025r., numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. 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 o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po

„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”

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. 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	53,01	53,01	46,02	53,8
II							
Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT	13_Y
4	Ilość anten	1		1		1	
5	Azymut	125					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,85		35,85		36,25	
8	EIRP [W]	12703		24016		14738	

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	53,01	53,01	46,02	53,8
II							
Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	21_HV	21_HV	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT	23_Y
4	Ilość anten	1		1		1	
5	Azymut	215					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,85		35,85		36,25	
8	EIRP [W]	12703		24016		14738	

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	53,01	53,01	46,02	53,8
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	32_GHLNT	32_GHLNT	32_GHLNT	33_Y
4	Ilość anten	1		1		1	
5	Azymut	353					
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,60		35,60		36,00	
8	EIRP [W]	12703		24016		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	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'8.7"N 19°29'43.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'4.7"N 19°29'48.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	51°45'13.1"N 19°29'42.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
4	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	51°45'15.7"N 19°29'42.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
5	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	51°45'19.7"N 19°29'41.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
6	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'5.4"N 19°29'46.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	51°45'4.5"N 19°29'37.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
8	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	51°45'3.3"N 19°29'35.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
9	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	51°45'1.2"N 19°29'33.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
10	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	51°44'58.3"N 19°29'30.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
11	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°44'56.7"N 19°29'28.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	51°44'54.8"N 19°29'25.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
A	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	51°45'6.8"N 19°29'43.6"E	Milionowa 89, pomiar w otworze okiennym, piętro 6 -DPP	0,068	0,070

„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
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0		Milionowa 89, pomiar w otworze okiennym, piętro 5 -DPP	0,068	0,070
A'	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	51°45'6.2"N 19°29'38.9"E	Milionowa 89, pomiar w otworze okiennym, piętro 6 -DPP	0,057	0,058
	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0		Milionowa 89, pomiar w otworze okiennym, piętro 5 -DPP	0,057	0,058
B	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'5.4"N 19°29'42.1"E	Częstochowska 38, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
C	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	51°45'6.0"N 19°29'45.3"E	Milionowa 91, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,051	0,052
D	3,5	5,58	0,009	0,015	0,3-2,0	51°45'3.6"N 19°29'50.8"E	Częstochowska 57, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 25 -DPP	0,199	0,203
	4,2	6,69	0,011	0,018	0,3-2,0		Częstochowska 57, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 17 -DPP	0,239	0,243
	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0		Częstochowska 57, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 13 -DPP	0,108	0,110
E	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	51°45'1.8"N 19°29'52.6"E	Wacława 44C, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 12 -DPP	0,102	0,104
E'	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'2.1"N 19°29'52.7"E	Wacława 44C, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
F	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'2.4"N 19°29'55.1"E	Częstochowska 63Z, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
F'	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'2.3"N 19°29'54.6"E	Częstochowska 63X, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
F''	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'2.4"N 19°29'55.8"E	Częstochowska 63W, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
F''	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'2.5"N 19°29'56.3"E	Częstochowska 63ZU pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
F1	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'1.1"N 19°29'55.0"E	Wacława 48R, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,046	0,046
F1'	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'1.4"N 19°29'54.9"E	Wacława 48R, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
G	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'1.4"N 19°29'57.3"E	Wacława 48M, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,046	0,046
G'	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'1.7"N 19°29'57.2"E	Wacława 48M, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
H	3,0	4,78	0,008	0,013	0,3-2,0	51°44'58.3"N 19°29'31.0"E	Skierniewicka 23, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,171	0,174
H1	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3-2,0	51°44'58.3"N 19°29'31.9"E	Skierniewicka 25, pomiar przed posesją -DPP	0,142	0,145
H2	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°44'56.6"N 19°29'31.5"E	Wacława 10, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
I	5,5	8,77	0,015	0,023	0,3-2,0	51°45'0.7"N 19°29'32.5"E	Tatrzańska 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,313	0,319
	3,3	5,26	0,009	0,014	0,3-2,0		Tatrzańska 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,188	0,191
J	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3-2,0	51°44'59.7"N 19°29'28.9"E	Skierniewicka 19, pomiar przed posesją -DPP	0,142	0,145
J1	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'0.9"N 19°29'30.8"E	Skierniewicka 9a, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046

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

„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”

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 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 25.10.2024 i 28.10.2024 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.

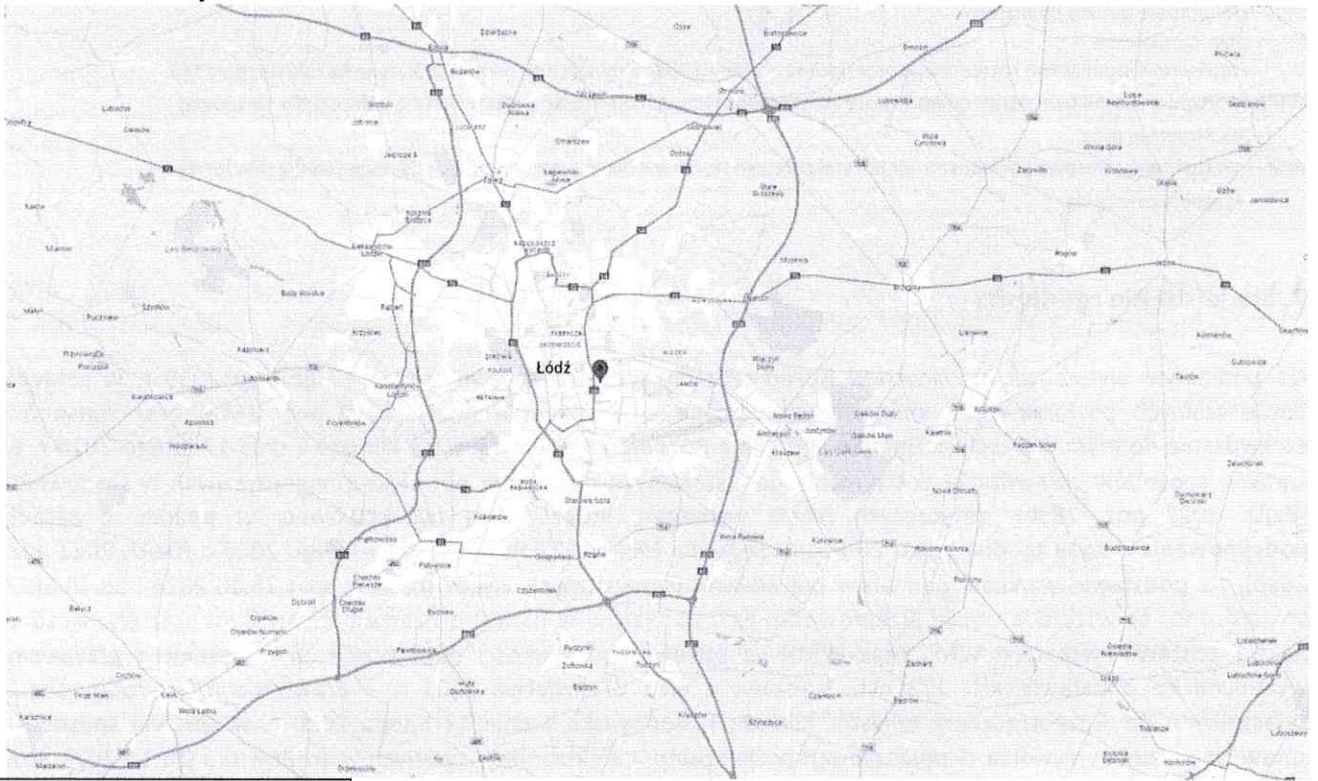
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	19°29'41.51"E
szerokość:	51°45'06.74"N

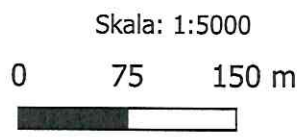
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 125° - 320 metrów
 - dla az. 215° - 340 metrów
 - dla az. 353° - 370 metrów



„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”
 92/10/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

