

DEK-OSR-1.6222.222.2024

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 14.06.2024

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 LOD1088C z dnia 30.08.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1088C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

94-051 Łódź, Wyszyńskiego 85, 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_LV	31,9	PEM	2955 W	2°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	31,9	PEM	4580 W	2°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	31,9	PEM	4976 W	2°	2-12°	2100 MHz
4	12_GNT	31,9	PEM	1537 W	2°	0-12°	900 MHz
5	12_GNT	31,9	PEM	4580 W	2°	2-12°	1800 MHz
6	12_GNT	31,9	PEM	4976 W	2°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	32,25	PEM	10122 W	2°	0-12°	2600 MHz
8	21_LV	31,9	PEM	2955 W	120°	0-12°	800 MHz
9	21_LV	31,9	PEM	4580 W	120°	2-12°	1800 MHz
10	21_LV	31,9	PEM	4976 W	120°	2-12°	2100 MHz
11	22_GNT	31,9	PEM	1537 W	120°	0-12°	900 MHz
12	22_GNT	31,9	PEM	4580 W	120°	2-12°	1800 MHz
13	22_GNT	31,9	PEM	4976 W	120°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	32,25	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	31,9	PEM	2955 W	245°	0-12°	800 MHz
16	31_LV	31,9	PEM	4580 W	245°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	31,9	PEM	4976 W	245°	2-12°	2100 MHz
18	32_GNT	31,9	PEM	1537 W	245°	0-12°	900 MHz
19	32_GNT	31,9	PEM	4580 W	245°	2-12°	1800 MHz
20	32_GNT	31,9	PEM	4976 W	245°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	32,25	PEM	10122 W	245°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	32,3	PEM	1413 W	24°		80 GHz
23	RL2	32,6	PEM	1413 W	37°		80 GHz
24	RL3	32,1	PEM	5129 W	274°		80 GHz
25	RL4	32	PEM	1413 W	303°		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	32,5	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_HV	31,9	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
3	12_HV	31,9	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
4	13_GHLNT	31,9	PEM	1685 W	0°	0-10°	900 MHz
5	13_GHLNT	31,9	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	13_GHLNT	31,9	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	21_Y	32,5	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
8	22_HV	31,9	PEM	3167 W	120°	0-10°	800 MHz
9	22_HV	31,9	PEM	10122 W	120°	0-10°	2600 MHz
10	23_GHLNT	31,9	PEM	1685 W	120°	0-10°	900 MHz
11	23_GHLNT	31,9	PEM	10278 W	120°	0-10°	1800 MHz
12	23_GHLNT	31,9	PEM	10912 W	120°	0-10°	2100 MHz
13	31_Y	32,5	PEM	14738 W	245°	-2-13°	3500 MHz
14	32_HV	31,9	PEM	3167 W	245°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	31,9	PEM	10122 W	245°	0-10°	2600 MHz
16	33_GHLNT	31,9	PEM	1685 W	245°	0-10°	900 MHz
17	33_GHLNT	31,9	PEM	10278 W	245°	0-10°	1800 MHz
18	33_GHLNT	31,9	PEM	10912 W	245°	0-10°	2100 MHz
19	RL1	32,3	PEM	1413 W	24°		80 GHz

20	RL2	32,6	PEM	1413 W	37°		80 GHz
21	RL3	32,1	PEM	5129 W	274°		80 GHz
22	RL4	32	PEM	1413 W	303°		80 GHz

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 21/06/OŚ/2024- P4-W z dnia 12.06.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany

przez

Data: 2024.06.14 14:55.10
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 21/06/OŚ/2024– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1088C	
Adres	Łódź, Wyszyńskiego 85, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	◀	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy ▲ Dokument podpisany przez Data: 2024.06.13 14:31:30 CES  Laboratorium EMVO	
Data	2024-06-12	

Spis treści

1. Informacje ogólne	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektro magnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.	8
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, Wyszyńskiego 85, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	12.06.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,0
Godzina na początku pomiaru	10:34
Godzina na koniec pomiaru	12:41
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- 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

„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”

21/06/OŚ/2024–P4-W

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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/203/24 ważne do 06.06.2026 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 57,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo.</p> <p>GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. 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. w miejscach dostępnych dla ludności. 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.
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)

„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”

poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. Informacji dokonano 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						sektor 2					
		Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500	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	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	53,8
II		Obciążenie:											
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_HV	12_HV	13_GHL NT	13_GHL NT	13_GHL NT	11_Y	22_HV	22_HV	23_GHL NT	23_GHL NT	23_GHL NT	21_Y
4	Ilość anten	1		1			1	1		1			1
5	Azymut	0						120					
6	Zakres kątów pochylenia 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]	31,90		31,90			32,50	31,90		31,90			32,50
8	EIRP [W]	13289		22875			14738	13289		22875			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	53,01	53,01	46,02	53,8
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	32_HV	32_HV	33_GH1NT	33_GH1NT	33_GH1NT	31_Y
4	Ilość anten	1		1		1	
5	Azymut	245					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,90		31,90		32,50	
8	EIRP [W]	13289		22875		14738	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	24	32,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	37	32,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	274	32,10
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	303	32,00

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	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'44.8"N 19°23'09.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
2	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'47.2"N 19°23'12.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
3	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'45.4"N 19°23'08.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075
4	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3-2,0	51°44'47.9"N 19°23'11.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
5	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3-2,0	51°44'45.2"N 19°23'07.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
6	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3-2,0	51°44'48.7"N 19°23'07.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
7	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'52.1"N 19°23'07.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075

„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”
21/06/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
8	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'44.3"N 19°23'05.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
9	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	51°44'46.0"N 19°23'00.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
10	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	51°44'43.5"N 19°23'04.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
11	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	51°44'43.6"N 19°22'59.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
12	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'42.6"N 19°23'05.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075
13	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3-2,0	51°44'41.1"N 19°23'00.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
14	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	51°44'39.7"N 19°22'56.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	51°44'38.5"N 19°22'51.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'41.8"N 19°23'10.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
17	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'40.2"N 19°23'14.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
18	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3-2,0	51°44'38.2"N 19°23'19.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
A	2,4	3,79	0,006	0,010	0,3-2,0	51°44'43.6"N 19°23'07.9"E	Wyszyńskiego 85, klatka II, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka - DPP	0,135	0,138
	1,9	3,00	0,005	0,008	0,3-2,0		Wyszyńskiego 85, klatka II, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka - DPP	0,107	0,109
B	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3-2,0	51°44'43.1"N 19°23'08.3"E	Wyszyńskiego 85, klatka I, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka - DPP	0,085	0,086
	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3-2,0		Wyszyńskiego 85, klatka I, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka - DPP	0,085	0,086
C	3,1	4,89	0,008	0,013	0,3-2,0	51°44'47.1"N 19°23'09.4"E	Koscińskiego 126a, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 49 -DPP	0,175	0,178
	2,4	3,79	0,006	0,010	0,3-2,0		Koscińskiego 126a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,135	0,138
D	2,6	4,10	0,007	0,011	0,3-2,0	51°44'49.7"N 19°23'07.5"E	Koscińskiego 128, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,147	0,149
	1,8	2,84	0,005	0,008	0,3-2,0		Koscińskiego 128, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,101	0,103
	2,2	3,47	0,006	0,009	0,3-2,0		Koscińskiego 128, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,124	0,126
E	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'51.6"N 19°23'07.9"E	Koscińskiego 120, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0		Koscińskiego 120, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka - DPP	0,068	0,069
F	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	51°44'41.6"N 19°23'03.3"E	Popiełuszki 45, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,051	0,052
	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0		Popiełuszki 45, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,051	0,052
G	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'40.7"N 19°22'59.2"E	Popiełuszki 43, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,068	0,069
	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0		Popiełuszki 43, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,073	0,075

„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”
21/06/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
H	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	51°44'37.8"N 19°22'53.7"E	Popiełuszki 38, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
I	2,6	4,10	0,007	0,011	0,3-2,0	51°44'41.3"N 19°23'11.6"E	Wyszyńskiego 77, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,147	0,149
	2,5	3,95	0,007	0,010	0,3-2,0		Wyszyńskiego 77, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,141	0,143
J	1,6	2,52	0,004	0,007	0,3-2,0	51°44'41.5"N 19°23'14.8"E	Wyszyńskiego 69, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,090	0,092
	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0		Wyszyńskiego 69, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,073	0,075
K	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	51°44'38.6"N 19°23'19.4"E	Al. Ks. Kard. St. Wyszyńskiego 67, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,068	0,069

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 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 12.06.2024 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.

„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”

21/06/OŚ/2024- P4-W

Strona 8 z 11

9. Spis załączników.

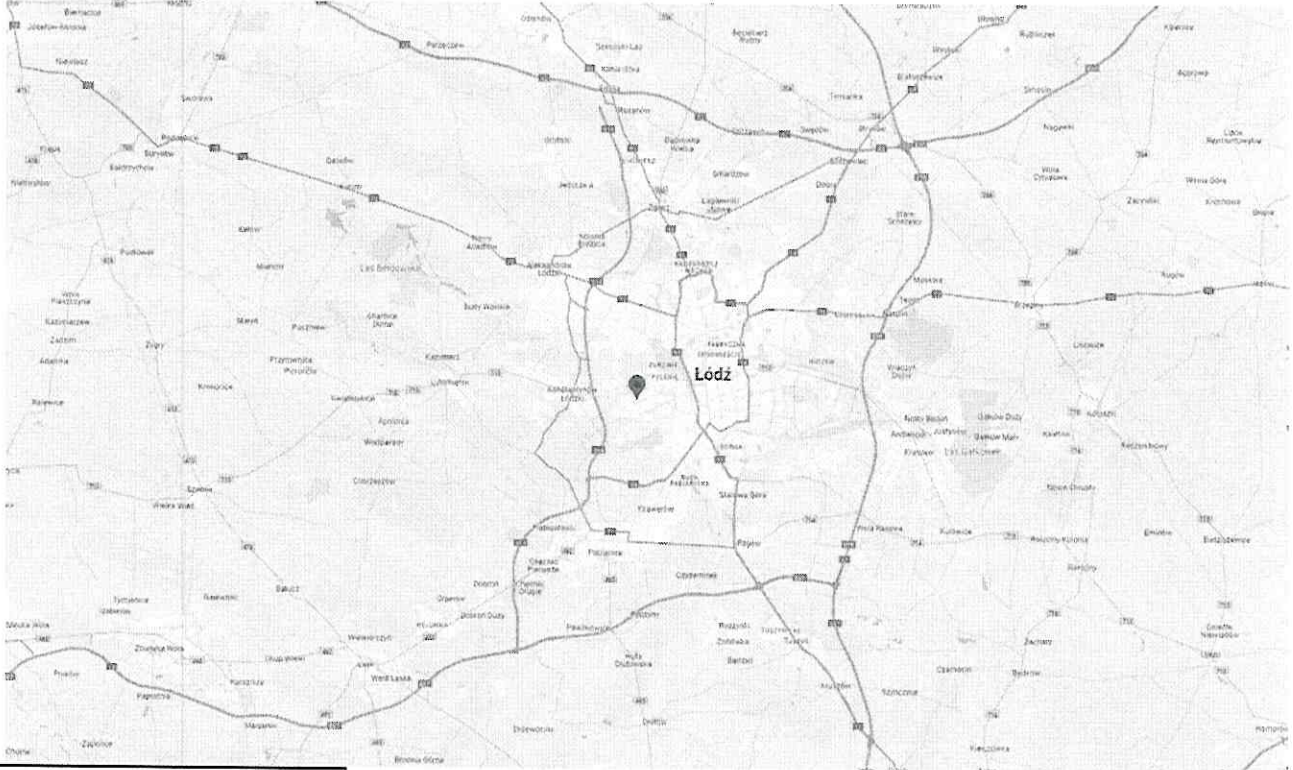
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°23'07.89"E
szerokość:	51°44'43.17"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
 21/06/OŚ/2024– P4-W

Zał. 3. Załączniki graficzne.

