

DEK-OSP-T. 6222. 195. 2024

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 30 kwi 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 LOD3399A z dnia 27 mar 2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD3399A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-113 Łódź, Traugutta 25, 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_L	67,2	PEM	4018 W	0°	0-15°	1800 MHz
2	11_L	67,2	PEM	4169 W	0°	0-15°	2100 MHz
3	12_HN	67,2	PEM	4018 W	0°	0-15°	1800 MHz
4	12_HN	67,2	PEM	4169 W	0°	0-15°	2100 MHz
5	13_GT	66,95	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
6	14_V	66,95	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
7	15_H	67,2	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	67,2	PEM	4018 W	110°	0-15°	1800 MHz
9	21_L	67,2	PEM	4169 W	110°	0-15°	2100 MHz
10	22_HN	67,2	PEM	4018 W	110°	0-15°	1800 MHz
11	22_HN	67,2	PEM	4169 W	110°	0-15°	2100 MHz
12	23_GT	66,95	PEM	1765 W	110°	0-12°	900 MHz
13	24_V	66,95	PEM	3167 W	110°	0-12°	800 MHz
14	25_H	67,2	PEM	10122 W	110°	0-12°	2600 MHz
15	26_Y	67,2	PEM	14738 W	110°	-2-13°	3500 MHz
16	31_L	67,2	PEM	4018 W	280°	0-15°	1800 MHz
17	31_L	67,2	PEM	4169 W	280°	0-15°	2100 MHz
18	32_HN	67,2	PEM	4018 W	280°	0-15°	1800 MHz
19	32_HN	67,2	PEM	4169 W	280°	0-15°	2100 MHz
20	33_GT	66,95	PEM	1765 W	280°	0-12°	900 MHz
21	34_V	66,95	PEM	3167 W	280°	0-12°	800 MHz
22	35_H	67,2	PEM	10122 W	280°	0-12°	2600 MHz
23	36_Y	67,2	PEM	14738 W	280°	-2-13°	3500 MHz
24	RL1	66,95	PEM	1413 W	76°		80 GHz
25	RL2	66,6	PEM	1413 W	103°		80 GHz
26	RL3	66,25	PEM	1413 W	317°		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_L	67,2	PEM	4018 W	0°	0-15°	1800 MHz
2	11_L	67,2	PEM	4169 W	0°	0-15°	2100 MHz
3	12_HN	67,2	PEM	4018 W	0°	0-15°	1800 MHz
4	12_HN	67,2	PEM	4169 W	0°	0-15°	2100 MHz
5	13_GT	66,95	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
6	14_V	66,95	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
7	15_H	67,2	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	16_Y	67,2	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
9	21_L	67,2	PEM	4018 W	110°	0-15°	1800 MHz
10	21_L	67,2	PEM	4169 W	110°	0-15°	2100 MHz
11	22_HN	67,2	PEM	4018 W	110°	0-15°	1800 MHz
12	22_HN	67,2	PEM	4169 W	110°	0-15°	2100 MHz
13	23_GT	66,95	PEM	1765 W	110°	0-12°	900 MHz
14	24_V	66,95	PEM	3167 W	110°	0-12°	800 MHz
15	25_H	67,2	PEM	10122 W	110°	0-12°	2600 MHz
16	26_Y	67,2	PEM	14738 W	110°	-2-13°	3500 MHz
17	31_L	67,2	PEM	4018 W	280°	0-15°	1800 MHz
18	31_L	67,2	PEM	4169 W	280°	0-15°	2100 MHz

19	32_HN	67,2	PEM	4018 W	280°	0-15°	1800 MHz
20	32_HN	67,2	PEM	4169 W	280°	0-15°	2100 MHz
21	33_GT	66,95	PEM	1765 W	280°	0-12°	900 MHz
22	34_V	66,95	PEM	3167 W	280°	0-12°	800 MHz
23	35_H	67,2	PEM	10122 W	280°	0-12°	2600 MHz
24	36_Y	67,2	PEM	14738 W	280°	-2-13°	3500 MHz
25	RL1	66,95	PEM	1413 W	76°		80 GHz
26	RL2	66,6	PEM	1413 W	103°		80 GHz
27	RL3	66,25	PEM	1413 W	317°		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 77/04/OŚ/2024- P4-W z dnia 26 kwi 2024, Nr akredytacji PCA - AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.04.25 11:10:12 CEST



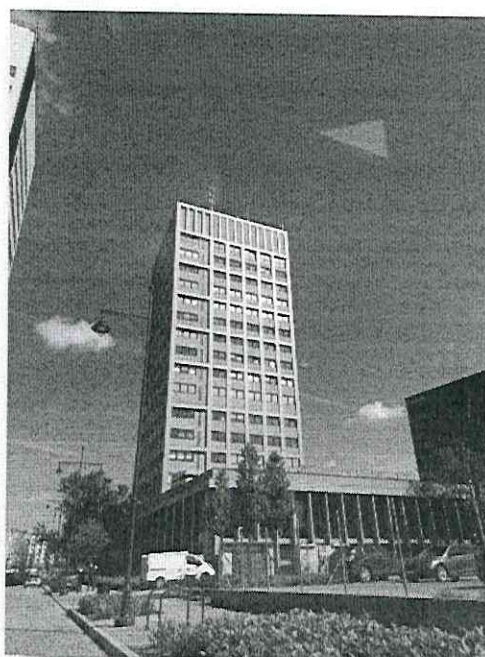
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 77/04/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD3399A
Adres	Łódź, Traugutta 25, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez / EMVO Data: 2024.04.29 08:07:15 CEST
Data	2024-04-26

„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”

77/04/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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Traugutta 25, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	26.04.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	48,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	46,0
Godzina na początku pomiaru	10:59
Godzina na koniec pomiaru	13:02
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. 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”

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	Miernik Narda NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/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/265/23 ważne do 27.06.2025. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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). poinformowano

„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”

dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - 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	Wyszczególnienie	sektor 1							
p									
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	3500	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	53,8	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei AAU5349	Huawei ADU4518R6	Kathrein 80010504		Kathrein 80010504	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	13_GT	14_V	16_Y	15_H	11_L	11_L	12_HN	12_HN
4	Ilość anten	1	1	1	1	1		1	
5	Azymut	0							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	-2-13	0-12	0-15	0-15	0-15	0-15
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	66,95	66,95	67,20	67,20	67,20		67,20	
8	EIRP [W]	1765	3167	14738	10122	8187		8187	

„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 p	Wyszczególnienie	sektor 2							
I		Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	3500	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	53,8	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II		Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei AAU5349	Huawei ADU4518R6	Kathrein 80010504		Kathrein 80010504	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	23_GT	24_V	26_Y	25_H	21_L	21_L	22_HN	22_HN
4	Ilość anten	1	1	1	1	1		1	
5	Azymut	110							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-12	0-12	-2-13	0-12	0-15	0-15	0-15	0-15
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	66,95	66,95	67,20	67,20	67,20		67,20	
8	EIRP [W]	1765	3167	14738	10122	8187		8187	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L p	Wyszczególnienie	sektor 3							
I		Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	3500	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	53,8	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II		Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei AAU5349	Huawei ADU4518R6	Kathrein 80010504		Kathrein 80010504	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	33_GT	34_V	36_Y	35_H	31_L	31_L	32_HN	32_HN
4	Ilość anten	1	1	1	1	1		1	
5	Azymut	280							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-12	0-12	-2-13	0-12	0-15	0-15	0-15	0-15
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	66,95	66,95	67,20	67,20	67,20		67,20	
8	EIRP [W]	1765	3167	14738	10122	8187		8187	

„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”

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	76	66,95
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	103	66,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	317	66,25

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	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°46'14.4" E:19°27'48.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
2	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°46'15.7" E:19°27'48.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
3	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'18.5" E:19°27'47.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'22.8" E:19°27'48.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
5	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'24.0" E:19°27'48.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
6	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'11.3" E:19°27'40.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
7	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'07.8" E:19°27'45.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
8	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'08.1" E:19°27'42.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
9	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'08.4" E:19°27'39.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
10	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'08.7" E:19°27'36.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'08.3" E:19°27'34.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
12	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'10.0" E:19°27'22.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
13	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'07.7" E:19°27'51.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
14	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'08.2" E:19°27'56.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
15	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°46'06.4" E:19°27'52.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
16	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'05.0" E:19°27'58.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
17	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'03.9" E:19°28'03.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
18	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'02.4" E:19°28'10.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
A	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'07.8" E:19°27'47.7"	Gen. R. Traugutta 25, pomiar w otworze okiennym, piętro 15 -DPP	0,078	0,079
	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0		Gen. R. Traugutta 25, pomiar w otworze okiennym, piętro 14 -DPP	0,083	0,085

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
B	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'08.9" E:19°27'45.8"	Gen. R. Traugutta 21/23, pomiar przy wejściu -DPP	0,067	0,068
C	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'08.4" E:19°27'32.4"	Gen. R. Traugutta 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,078	0,079
D	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'09.9" E:19°27'27.3"	Piotrkowska 64, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,061	0,062
E	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°46'16.8" E:19°27'48.6"	Narutowicza 38, pomiar w otworze okiennym, piętro 5 -DPP	0,116	0,118
F	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'19.9" E:19°27'47.5"	Kilińskiego 46, pomiar przed bramą -DPP	0,067	0,068
G	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'21.5" E:19°27'46.5"	Kilińskiego 41, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,067	0,068
H	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'04.6" E:19°27'59.3"	Płk. J. Kilińskiego 74, pomiar przy wejściu -DPP	0,078	0,079
I	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'04.2" E:19°28'04.3"	Budynek bez adresu, pomiar przy wejściu -DPP	0,067	0,068

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

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

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 26.04.2024 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.

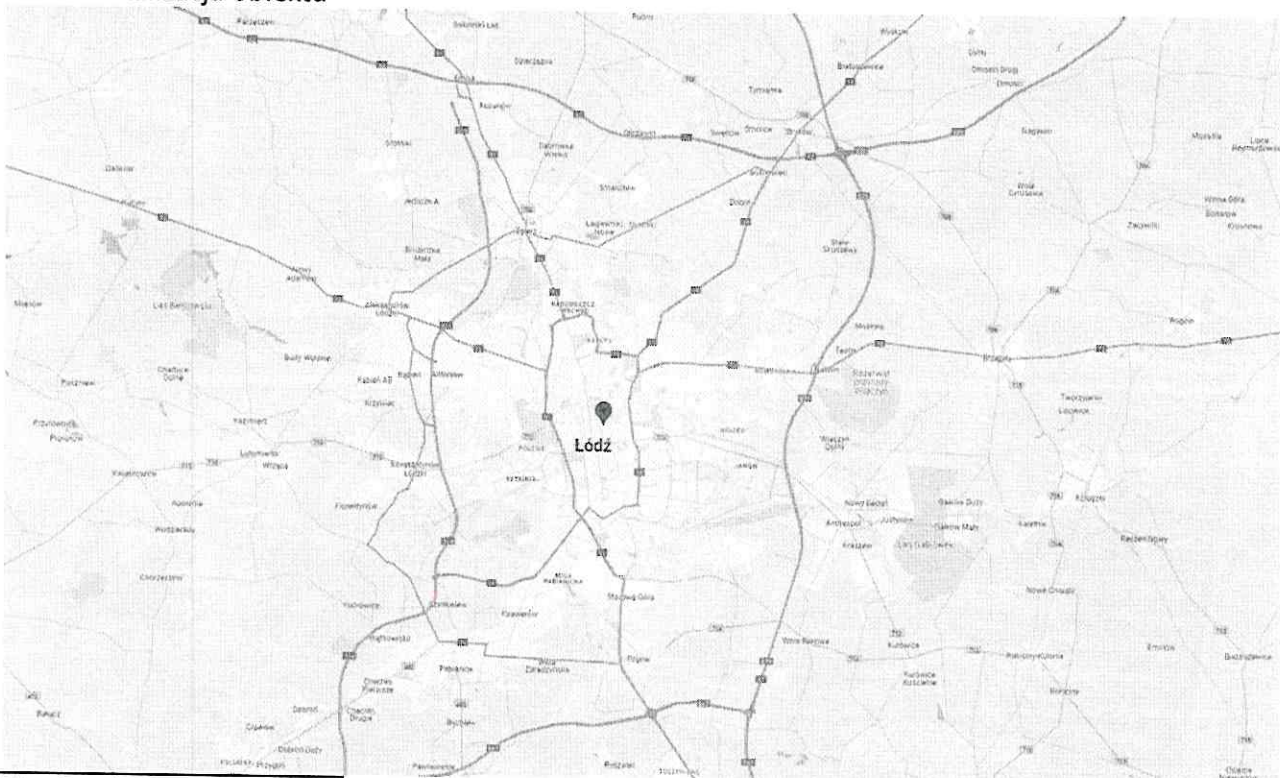
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'47.47"E
szerokość:	51°46'07.11"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- inna instalacja telekomunikacyjna
- instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

brak dostępu

pion pomiaru

- antena sektorowa
- antena radiolłowa

Skala: 1:6300



„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”
77/04/OŚ/2024 – P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

