

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 05.02.2024

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 LOD1156A z dnia 21.02.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1156A.

Adres zakładu, na którym terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-177 Łódź, Dąbrowskiego 51, 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_DLT	39,14	PEM	1430 W	40°	0-12°	900 MHz
2	11_DLT	39,14	PEM	3304 W	40°	2-12°	1800 MHz
3	11_DLT	39,14	PEM	3555 W	40°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	39,14	PEM	2767 W	40°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	39,14	PEM	3304 W	40°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	39,14	PEM	3555 W	40°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	39,5	PEM	10122 W	40°	0-12°	2600 MHz
8	21_GLT	39,14	PEM	1430 W	140°	0-12°	900 MHz
9	21_GLT	39,14	PEM	3304 W	140°	2-12°	1800 MHz
10	21_GLT	39,14	PEM	3555 W	140°	2-12°	2100 MHz
11	22_HNV	39,14	PEM	2767 W	140°	0-12°	800 MHz
12	22_HNV	39,14	PEM	3304 W	140°	2-12°	1800 MHz
13	22_HNV	39,14	PEM	3555 W	140°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	39,5	PEM	10122 W	140°	0-12°	2600 MHz
15	31_GLT	37,24	PEM	1500 W	230°	0-12°	900 MHz
16	31_GLT	37,24	PEM	3304 W	230°	2-12°	1800 MHz
17	31_GLT	37,24	PEM	3834 W	230°	2-12°	2100 MHz
18	32_HNV	37,24	PEM	2767 W	230°	0-12°	800 MHz
19	32_HNV	37,24	PEM	3304 W	230°	2-12°	1800 MHz
20	32_HNV	37,24	PEM	3834 W	230°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	37,6	PEM	10122 W	230°	0-12°	2600 MHz
22	41_GLT	37,24	PEM	1500 W	320°	0-12°	900 MHz
23	41_GLT	37,24	PEM	3540 W	320°	2-12°	1800 MHz
24	41_GLT	37,24	PEM	3834 W	320°	2-12°	2100 MHz
25	42_HNV	37,24	PEM	2891 W	320°	0-12°	800 MHz
26	42_HNV	37,24	PEM	3540 W	320°	2-12°	1800 MHz
27	42_HNV	37,24	PEM	3834 W	320°	2-12°	2100 MHz
28	43_H	37,6	PEM	10122 W	320°	0-12°	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_Y	37,6	PEM	14738 W	20°	-2-13°	3500 MHz
2	21_DLT	39,14	PEM	1430 W	40°	0-12°	900 MHz
3	21_DLT	39,14	PEM	3304 W	40°	2-12°	1800 MHz
4	21_DLT	39,14	PEM	3555 W	40°	2-12°	2100 MHz
5	22_HNV	39,14	PEM	2767 W	40°	0-12°	800 MHz
6	22_HNV	39,14	PEM	3304 W	40°	2-12°	1800 MHz
7	22_HNV	39,14	PEM	3555 W	40°	2-12°	2100 MHz
8	23_H	39,5	PEM	10122 W	40°	0-12°	2600 MHz
9	31_GLT	39,14	PEM	1430 W	140°	0-12°	900 MHz
10	31_GLT	39,14	PEM	3304 W	140°	2-12°	1800 MHz
11	31_GLT	39,14	PEM	3555 W	140°	2-12°	2100 MHz
12	32_HNV	39,14	PEM	2767 W	140°	0-12°	800 MHz
13	32_HNV	39,14	PEM	3304 W	140°	2-12°	1800 MHz
14	32_HNV	39,14	PEM	3555 W	140°	2-12°	2100 MHz
15	33_H	39,5	PEM	10122 W	140°	0-12°	2600 MHz
16	34_Y	36,9	PEM	14738 W	140°	-2-13°	3500 MHz

17	41_GLT	37,24	PEM	1500 W	230°	0-12°	900 MHz
18	41_GLT	37,24	PEM	3304 W	230°	2-12°	1800 MHz
19	41_GLT	37,24	PEM	3834 W	230°	2-12°	2100 MHz
20	42_HNV	37,24	PEM	2767 W	230°	0-12°	800 MHz
21	42_HNV	37,24	PEM	3304 W	230°	2-12°	1800 MHz
22	42_HNV	37,24	PEM	3834 W	230°	2-12°	2100 MHz
23	43_H	37,6	PEM	10122 W	230°	0-12°	2600 MHz
24	51_Y	39,4	PEM	14738 W	250°	-2-13°	3500 MHz
25	61_GLT	37,24	PEM	1500 W	320°	0-12°	900 MHz
26	61_GLT	37,24	PEM	3540 W	320°	2-12°	1800 MHz
27	61_GLT	37,24	PEM	3834 W	320°	2-12°	2100 MHz
28	62_HNV	37,24	PEM	2891 W	320°	0-12°	800 MHz
29	62_HNV	37,24	PEM	3540 W	320°	2-12°	1800 MHz
30	62_HNV	37,24	PEM	3834 W	320°	2-12°	2100 MHz
31	63_H	37,6	PEM	10122 W	320°	0-12°	2600 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 40/01/OŚ/2024-P4-W z dnia 01.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez

Data: 2024.02.08 14:08:30
CET



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełek
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 40/01/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1156A	
Adres	Łódź, Dąbrowskiego 51, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Sprawdzenie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez An EMVO Data: 2024.02.01 17:29:48 CET ; Laboratorium	
Data	2024-02-01	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	7
7. Stwierdzenie zgodności	10
8. Oświadczenie.....	11
9. Spis załączników.....	11

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji –
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, Dąbrowskiego 51, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	01.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+3
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+3
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	82,0
Godzina na początku pomiaru	9:20
Godzina na koniec pomiaru	11:50
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	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 55,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Przymiar wstępowy STABILA nr 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s 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

„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.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630) poinformowano 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 skrzynkach pocztowych 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. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 pochyleń 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				sektor 3									
I		Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500	2100	1800	900	2100	1800	800	2600		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	52,04	53,8	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	52,04		
II		Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei AAU534 9		Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518 R6		Huawei AAU534 9		Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518 R6
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei		Huawei		Huawei			Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	11_Y	21_D LT	21_D LT	21_D LT	22_H NV	22_H NV	22_H NV	23_H	34_Y	31_G LT	31_G LT	31_G LT	32_H NV	32_H NV	32_H NV	33_H		
4	Ilość anten	1	1			1			1	1	1			1		1			
5	Azymut	20	40						140										
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	-2,00-13,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,60		39,14			39,14			39,50		36,90		39,14			39,50		
8	EIRP [W]	14738		8289			9626			10122		14738		8289			9626		10122

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
L p	Wyszczególnienie	sektor 4				sektor 5				sektor 6							
I		Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	52,04	53,8	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	52,04	
II		Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R 6	Huawei AAU5349	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R 6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	41_G LT	41_G LT	41_G LT	42_H NV	42_H NV	42_H NV	43_H	51_Y	61_G LT	61_G LT	61_G LT	62_H NV	62_H NV	62_H NV	63_H	
4	Ilość anten	1			1			1	1	1			1			1	
5	Azymut	230						250		320							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,24			37,24			37,60		39,4	37,24			37,24			37,6
8	EIRP [W]	8638			9905			10122		14738	8874			10265			10122

„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”
40/01/OŚ/2024-P4-W

Anteny radioliniowe – brak.

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'15.7"N 19°29'10.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
2	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'15.6"N 19°29'11.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'17.1"N 19°29'13.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
4	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'17.8"N 19°29'11.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
5	9,0	14,02	0,024	0,037	0,3 - 2,0	51°44'18.4"N 19°29'14.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,501	0,510
6	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'20.3"N 19°29'13.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
7	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'21.8"N 19°29'13.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
8	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'23.6"N 19°29'15.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
9	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'24.8"N 19°29'15.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
10	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'23.0"N 19°29'21.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'21.6"N 19°29'19.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
12	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'21.0"N 19°29'18.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
13	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'12.6"N 19°29'11.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
14	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'11.1"N 19°29'13.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
15	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'10.0"N 19°29'15.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
16	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'8.9"N 19°29'16.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
17	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'7.7"N 19°29'18.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062

„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
18	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'13.6"N 19°29'7.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
19	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'13.4"N 19°29'5.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
20	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'13.0"N 19°29'4.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
21	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'12.4"N 19°29'1.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
22	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'12.1"N 19°29'0.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
23	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'11.3"N 19°28'56.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
24	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'10.8"N 19°28'54.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
25	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'8.0"N 19°28'57.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
26	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'8.7"N 19°28'59.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
27	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'9.9"N 19°29'1.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
28	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'11.2"N 19°29'3.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
29	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'12.2"N 19°29'5.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
30	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'15.9"N 19°29'7.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
31	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'15.1"N 19°29'08.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
32	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'18.2"N 19°29'4.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
33	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'20.0"N 19°29'2.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
34	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'21.0"N 19°29'0.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
35	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'22.1"N 19°28'59.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
A	2,4	3,74	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°44'14.6"N 19°29'9.4"E	Dąbrowskiego 51, piętro 10, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,134	0,136
	2,3	3,58	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Dąbrowskiego 51, piętro 9, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,128	0,130

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
B	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'15.6"N 19°29'7.7"E	Dąbrowskiego 53, piętro 1, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,050	0,051
	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Dąbrowskiego 53, pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,045	0,045
C	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'20.0"N 19°29'0.9"E	Chełmońskiego 31, piętro 3, pomiar na balkonie - DPP	0,078	0,079
	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Chełmońskiego 31, pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,045	0,045
D	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'21.4"N 19°28'58.8"E	Chełmońskiego 12, parter, mieszkanie nr 1, pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,040
	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Chełmońskiego 12, piętro 1, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,039	0,040
	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Chełmońskiego 12, piętro 2, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,039	0,040
E	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'15.4"N 19°29'10.0"E	Dąbrowskiego 49, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,056	0,057
F	1,9	2,96	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°44'16.6"N 19°29'11.1"E	Dąbrowskiego 34, piętro 3, mieszkanie nr 7 pomiar w otworze okiennym - DPP	0,106	0,108
	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Dąbrowskiego 34, piętro 2, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,100	0,102
G	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'19.4"N 19°29'12.6"E	Podgórna 25, piętro 4, mieszkanie nr 24 pomiar w otworze okiennym - DPP	0,078	0,079
	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Podgórna 25, piętro 3, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,072	0,074
H	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'23.8"N 19°29'15.5"E	Podgórna 2, dom pomocy społecznej, piętro 2, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,056	0,057
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Podgórna 2, dom pomocy społecznej, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
I	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'23.0"N 19°29'21.8"E	Śmigłego-Rydza 70, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,067	0,068
J	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'12.8"N 19°29'10.5"E	Lenartowicza 30, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,056	0,057
K	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'7.9"N 19°29'17.8"E	Śmigłego-Rydza 53, piętro 4, mieszkanie nr 28, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
L	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'13.1"N 19°29'7.4"E	Lenartowicza 24, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045
Ł	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'10.9"N 19°29'3.3"E	Siaczana 1, piętro 4, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,039	0,040
	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Siaczana 1, piętro 3, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,039	0,040

„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”
40/01/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
M	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'8.9"N 19°28'58.9"E	Kołowa 13/15, piętro 1, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,039	0,040
	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Kołowa 13/15, parter, mieszkanie nr 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,039	0,040
N	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'8.0"N 19°28'56.3"E	Kraszewskiego 22, parter, pomiar w otworze okienny - DPP	0,039	0,040
O	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'11.0"N 19°28'55.8"E	Kraszewskiego 14, piętro 4, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,045	0,045
	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Kraszewskiego 14, piętro 3, pomiar w otworze okiennym, klatka schodowa - DPP	0,039	0,040
P	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'9.7"N 19°28'58.9"E	Kołowa 11, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,039	0,040

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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 01.02.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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).

„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”

40/01/OŚ/2024-P4-W

Strona 10 z 13

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.

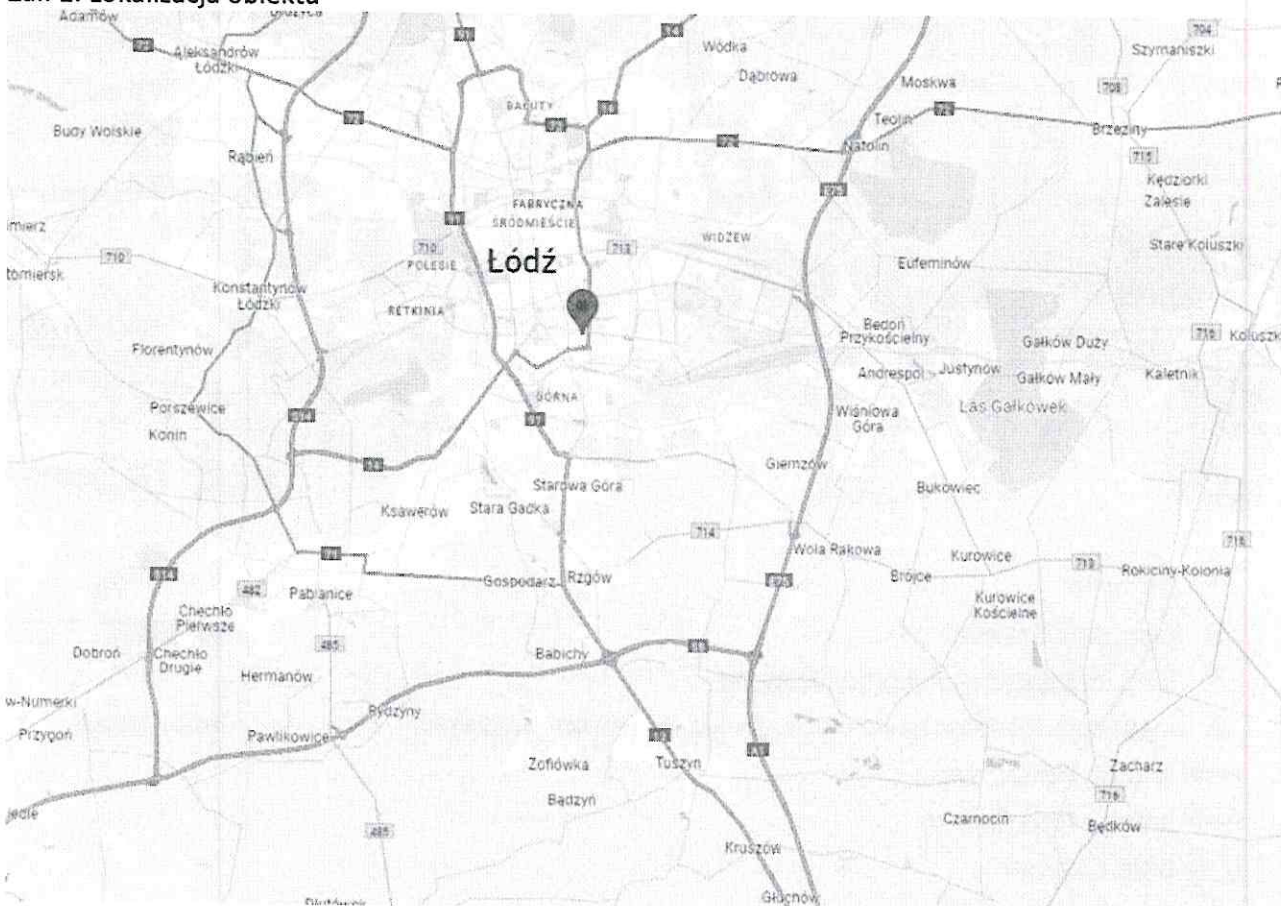
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



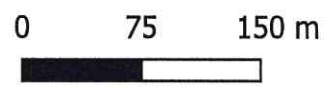
Współrzędne geograficzne	
długość:	19°29'09.50"E
szerokość:	51°44'14.40"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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



Skala: 1:4500

„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”
40/01/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

