

DEK-OSR-1.6222.47.2024

PLAY

iliad
GROUP

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 LOD1187A z dnia 15.07.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1187A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-318 Łódź, Natalii 1, 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	36,85	PEM	4111 W	0°	0-8°	1800 MHz
2	11_L	36,85	PEM	4571 W	0°	0-8°	2100 MHz
3	12_V	36,6	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
4	13_GT	36,6	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
5	14_N	36,85	PEM	4111 W	0°	0-8°	1800 MHz
6	14_N	36,85	PEM	4571 W	0°	0-8°	2100 MHz
7	15_H	36,85	PEM	9998 W	0°	0-8°	2600 MHz
8	21_L	36,85	PEM	4111 W	100°	0-9°	1800 MHz
9	21_L	36,85	PEM	4571 W	100°	0-9°	2100 MHz
10	22_V	36,6	PEM	3167 W	100°	0-12°	800 MHz
11	23_GT	36,6	PEM	1765 W	100°	0-12°	900 MHz
12	24_N	36,85	PEM	4111 W	100°	0-9°	1800 MHz
13	24_N	36,85	PEM	4571 W	100°	0-9°	2100 MHz
14	25_H	36,85	PEM	9998 W	100°	0-9°	2600 MHz
15	31_L	36,85	PEM	4111 W	225°	0-9°	1800 MHz
16	31_L	36,85	PEM	4571 W	225°	0-9°	2100 MHz
17	32_V	36,6	PEM	3167 W	225°	0-12°	800 MHz
18	33_GT	36,6	PEM	1765 W	225°	0-12°	900 MHz
19	34_N	36,85	PEM	4111 W	225°	0-9°	1800 MHz
20	34_N	36,85	PEM	4571 W	225°	0-9°	2100 MHz
21	35_H	36,85	PEM	9998 W	225°	0-9°	2600 MHz
22	RL1	36,6	PEM	1413 W	48°		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	36,85	PEM	4111 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	36,85	PEM	4571 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_V	36,6	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
4	13_GT	36,6	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
5	14_HN	36,85	PEM	4111 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	14_HN	36,85	PEM	4571 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	15_H	36,85	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	16_Y	35,55	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
9	21_L	36,85	PEM	4111 W	100°	0-10°	1800 MHz
10	21_L	36,85	PEM	4571 W	100°	0-10°	2100 MHz
11	22_V	36,6	PEM	3167 W	100°	0-12°	800 MHz
12	23_GT	36,6	PEM	1765 W	100°	0-12°	900 MHz
13	24_HN	36,85	PEM	4111 W	100°	0-10°	1800 MHz
14	24_HN	36,85	PEM	4571 W	100°	0-10°	2100 MHz
15	25_H	36,85	PEM	10122 W	100°	0-12°	2600 MHz
16	26_Y	35,55	PEM	14738 W	100°	-2-13°	3500 MHz
17	31_L	36,85	PEM	4111 W	225°	0-10°	1800 MHz
18	31_L	36,85	PEM	4571 W	225°	0-10°	2100 MHz
19	32_V	36,6	PEM	3167 W	225°	0-12°	800 MHz
20	33_GT	36,6	PEM	1765 W	225°	0-12°	900 MHz
21	34_HN	36,85	PEM	4111 W	225°	0-10°	1800 MHz
22	34_HN	36,85	PEM	4571 W	225°	0-10°	2100 MHz

23	35_H	36,85	PEM	10122 W	225°	0-12°	2600 MHz
24	36_Y	35,55	PEM	14738 W	225°	-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 42/01/OŚ/2024- P4-W z dnia 01.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez K
Data: 2024.02.05 14:11:51
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 42/01/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1187A
Adres	Łódź, Natalii 1, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [imię]; Laboratorium EMVO Data: 2024.02.01 15:00:11 CET
Data	2024-02-01

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.....	8
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Natalii 1, 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]	6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	80,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,0
Godzina na początku pomiaru	08:25
Godzina na koniec pomiaru	12:42
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

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-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„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”
42/01/OŚ/2024– P4-W

dysponentów

sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (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 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 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 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							
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	900	2100	1800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei A79451600	Huawei A79451600	Huawei A19451811		Huawei A19451811		Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	16_Y	12_V	13_GT	11_L	11_L	14_HN	14_HN	15_H
4	Ilość anten	1	1	1	1		1		1
5	Azymut	0							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,55	36,60	36,60	36,85		36,85		36,85
8	EIRP [W]	14738	3167	1765	8682		8682		10122

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	3500	800	900	2100	1800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei A79451600	Huawei A79451600	Huawei A19451811		Huawei A19451811		Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	26_Y	22_V	23_GT	21_L	21_L	24_HN	24_HN	25_H
4	Ilość anten	1	1	1	1		1		1
5	Azymut	100							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,55	36,60	36,60	36,85		36,85		36,85
8	EIRP [W]	14738	3167	1765	8682		8682		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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L	Wyszczególnienie	sektor 3							
p									
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	900	2100	1800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei A79451600	Huawei A79451600	Huawei A19451811		Huawei A19451811		Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	36_Y	32_V	33_GT	31_L	31_L	34_HN	34_HN	35_H
4	Ilość anten	1	1	1	1		1		1
5	Azymut	225							
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,55	36,60	36,60	36,85		36,85		36,85
8	EIRP [W]	14738	3167	1765	8682		8682		10122

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°42'59.3" E:19°29'07.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
2	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°42'58.9" E:19°29'11.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
3	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°42'58.4" E:19°29'14.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
4	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°42'58.0" E:19°29'17.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°42'57.9" E:19°29'19.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°42'58.3" E:19°28'59.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
7	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°42'57.2" E:19°28'57.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
8	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°42'55.5" E:19°28'54.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
9	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°42'56.6" E:19°28'56.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
10	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°42'59.7" E:19°29'02.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
11	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°43'02.1" E:19°29'03.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
12	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°43'04.4" E:19°29'04.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
13	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°43'05.3" E:19°29'03.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107

„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”
42/01/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
14	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°43'07.3" E:19°29'04.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
15	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'09.4" E:19°29'04.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
A	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°42'59.4" E:19°29'03.8"	Natalii 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 12, klatka -DPP	0,105	0,107
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Natalii 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 11, klatka -DPP	0,089	0,090
B	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°42'59.1" E:19°29'12.8"	Skupiona 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 37 - DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Skupiona 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 33 - DPP	0,044	0,045
C	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°42'57.9" E:19°29'20.1"	Mieszcząńska 21, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 2 - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Mieszcząńska 21, pomiar w otworze okiennym, parter, mieszkania 1 -DPP	0,044	0,045
D	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'00.9" E:19°29'04.9"	Rzgowska 219, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,055	0,056
E	3,7	5,74	0,010	0,015	0,3-2,0	N:51°42'58.4" E:19°29'02.4"	Natalii 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 12, klatka -DPP	0,205	0,209
	3,0	4,66	0,008	0,012	0,3-2,0		Natalii 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 11, klatka -DPP	0,166	0,169
F	3,1	4,81	0,008	0,013	0,3-2,0	N:51°42'57.1" E:19°29'55.9"	Królewska 7/11 pomiar w otworze okiennym, piętro 6, mieszkania 61 - DPP	0,172	0,175
	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3-2,0		Królewska 7/11 pomiar w otworze okiennym, piętro 5, mieszkania 57 - DPP	0,161	0,164
G	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'09.6" E:19°29'03.6"	Białostocka 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 1-DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Białostocka 4, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045

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

„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”

42/01/OŚ/2024– P4-W

sprawdzenia 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 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.

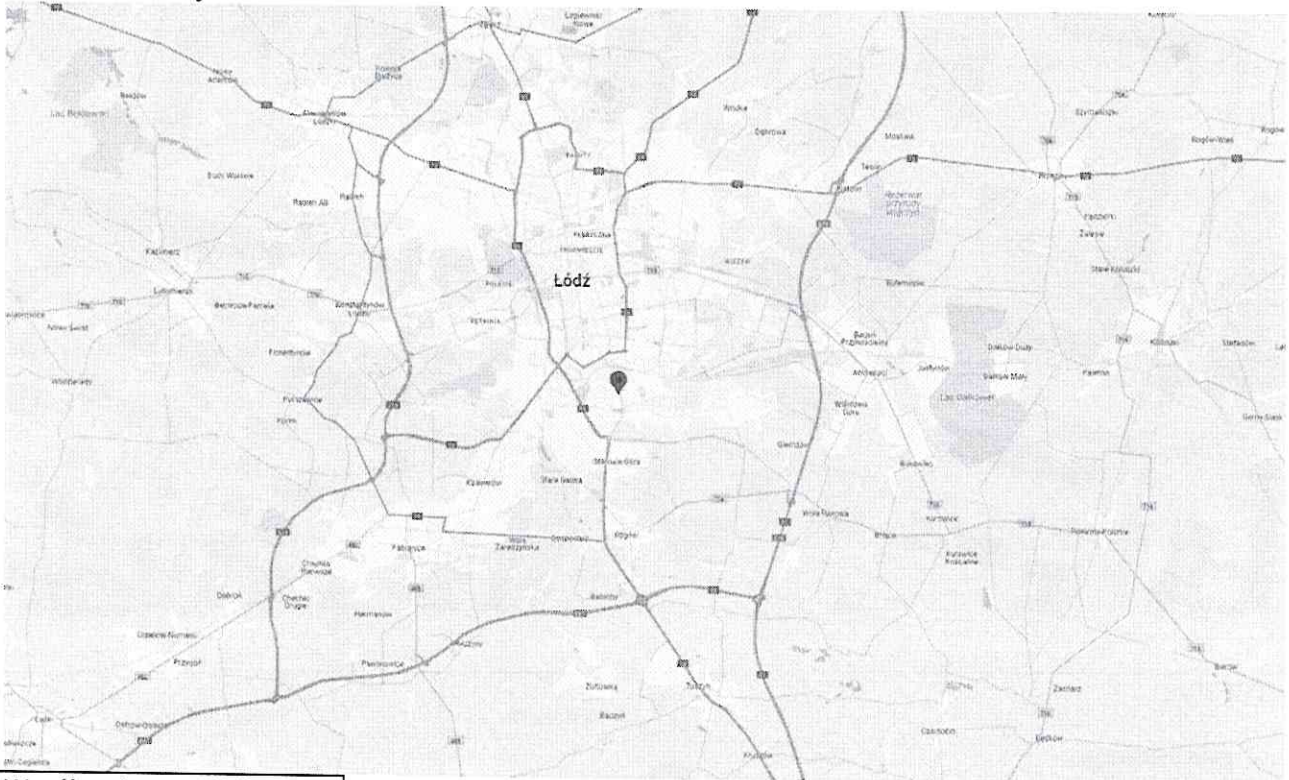
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

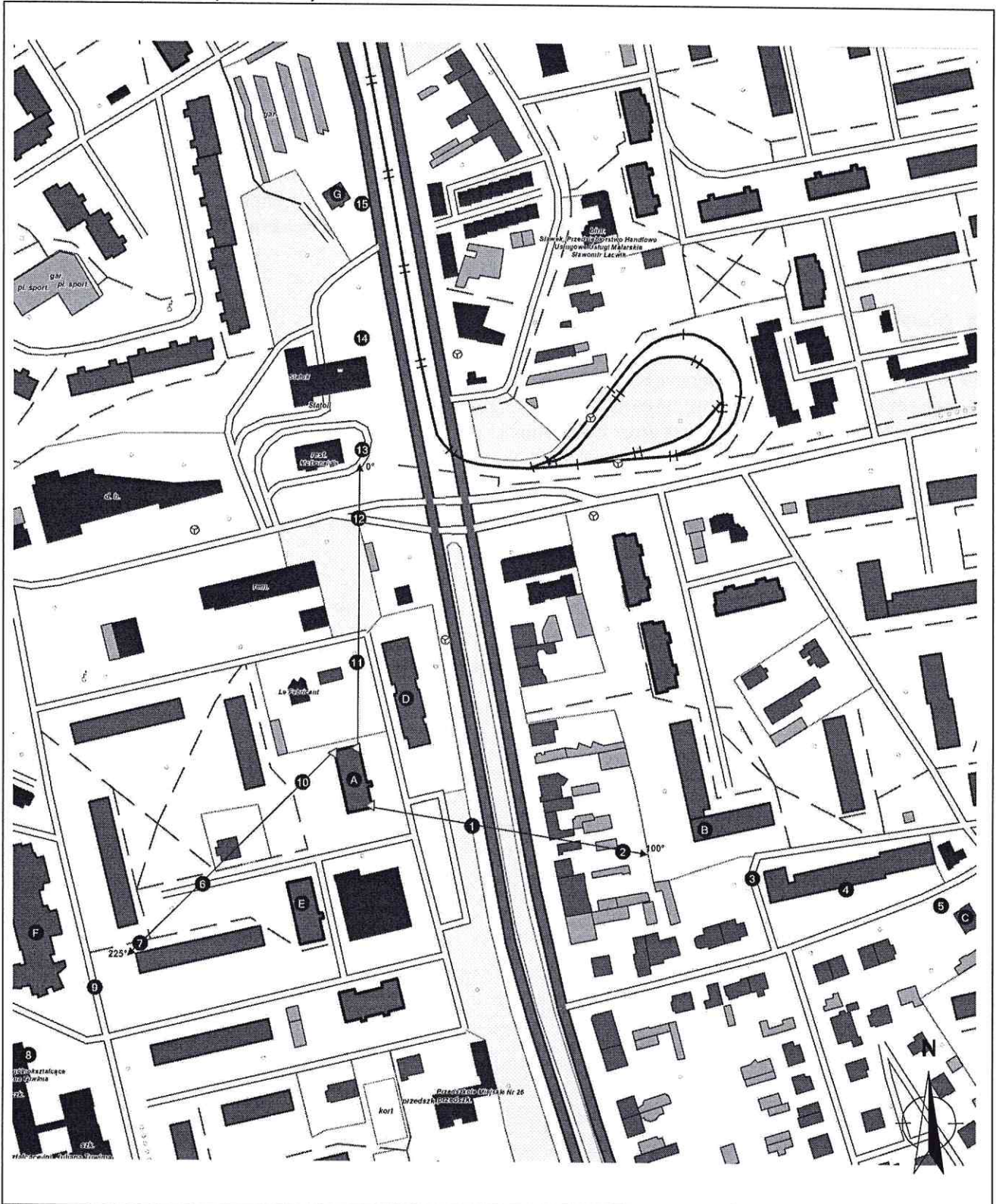
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	19°29'03.60"E
szerokość:	51°43'00.00"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 nr pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:3300



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
42/01/OŚ/2024–P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

