

DEK-OSR-1. 6222. 144. 2024

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalacje:

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

Warszawa, 7 mar 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 LOD1146A z dnia 16 paź 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1146A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-005 Łódź, Zachodnia 22, 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_H	26,9	PEM	8386 W	12°	0-12°	2600 MHz
2	12_HLN	26,9	PEM	7008 W	12°	0-12°	1800 MHz
3	12_HLN	26,9	PEM	7708 W	12°	0-12°	2100 MHz
4	13_GTV	26,9	PEM	2627 W	12°	0-12°	800 MHz
5	13_GTV	26,9	PEM	1565 W	12°	0-12°	900 MHz
6	21_H	26,9	PEM	8386 W	130°	0-12°	2600 MHz
7	22_HLN	26,9	PEM	7008 W	130°	0-12°	1800 MHz
8	22_HLN	26,9	PEM	7708 W	130°	0-12°	2100 MHz
9	23_GTV	26,9	PEM	2627 W	130°	0-12°	800 MHz
10	23_GTV	26,9	PEM	1565 W	130°	0-12°	900 MHz
11	31_H	26,9	PEM	8386 W	225°	0-12°	2600 MHz
12	32_HLN	26,9	PEM	7008 W	225°	0-12°	1800 MHz
13	32_HLN	26,9	PEM	7708 W	225°	0-12°	2100 MHz
14	33_GTV	26,9	PEM	2627 W	225°	0-12°	800 MHz
15	33_GTV	26,9	PEM	1565 W	225°	0-12°	900 MHz
16	RL1	24,3	PEM	1413 W	75°		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_H	26,9	PEM	8386 W	12°	0-12°	2600 MHz
2	12_HLN	26,9	PEM	7008 W	12°	0-12°	1800 MHz
3	12_HLN	26,9	PEM	7708 W	12°	0-12°	2100 MHz
4	13_GTV	26,9	PEM	2627 W	12°	0-12°	800 MHz
5	13_GTV	26,9	PEM	1565 W	12°	0-12°	900 MHz
6	14_Y	25,6	PEM	10931 W	12°	-2-13°	3500 MHz
7	21_H	26,9	PEM	8386 W	130°	0-12°	2600 MHz
8	22_HLN	26,9	PEM	7008 W	130°	0-12°	1800 MHz
9	22_HLN	26,9	PEM	7708 W	130°	0-12°	2100 MHz
10	23_GTV	26,9	PEM	2627 W	130°	0-12°	800 MHz
11	23_GTV	26,9	PEM	1565 W	130°	0-12°	900 MHz
12	24_Y	25,6	PEM	14738 W	130°	-2-13°	3500 MHz
13	31_H	26,9	PEM	8386 W	225°	0-12°	2600 MHz
14	32_HLN	26,9	PEM	7008 W	225°	0-12°	1800 MHz
15	32_HLN	26,9	PEM	7708 W	225°	0-12°	2100 MHz
16	33_GTV	26,9	PEM	2627 W	225°	0-12°	800 MHz
17	33_GTV	26,9	PEM	1565 W	225°	0-12°	900 MHz
18	34_Y	25,6	PEM	14738 W	225°	-2-13°	3500 MHz
19	RL1	24,3	PEM	1413 W	75°		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 9/03/OŚ/2024– P4-W z dnia 4 mar 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

~~Dotyczy podpisu~~

Data: 2024.03.07 10:18:10 CET



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

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 9/03/OŚ/2024– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1146A	
Adres	Łódź, Zachodnia 22, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	:	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	A	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy ▲ Dokument podpisany przez A Data: 2024.03.06 12:15:42 CET ▼ . Laboratorium EMVO	
Data	2024-03-04	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	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, Zachodnia 22, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar
Data wykonania pomiaru	04.03.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	83,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	86,0
Godzina na początku pomiaru	13:55
Godzina na koniec pomiaru	18:00
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

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.
Wyposażenie 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 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

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 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					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,5	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei ADU4516R0	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	
3	Nazwa anteny	14_Y	13_GTV	13_GTV	11_H	12_HLN	12_HLN
4	Ilość anten	1	1		1	1	
5	Azymut	12					
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,60	26,90		26,90	26,90	
8	EIRP [W]	10931	4192		8386	14716	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei ADU4516R0	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	
3	Nazwa anteny	24_Y	23_GTV	23_GTV	21_H	22_HLN	22_HLN
4	Ilość anten	1	1		1	1	
5	Azymut	130					
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,60	26,90		26,90	26,90	
8	EIRP [W]	14738	4192		8386	14716	

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	3500	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei ADU4516R0	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Nazwa anteny	34_Y	33_GTV	33_GTV	31_H	32_HLN	32_HLN
4	Ilość anten	1	1	1	1		
5	Azymut	225					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,60	26,90	26,90	26,90		
8	EIRP [W]	14738	4192	8386	14716		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	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	75	24,30

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	3,4	5,28	0,009	0,014	0,3-2,0	N:51°46'55.6" E:19°27'02.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,188	0,192
2	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°46'54.7" E:19°27'01.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
3	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°46'53.9" E:19°27'00.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
4	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°46'52.9" E:19°26'58.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
5	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°46'52.5" E:19°26'57.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
6	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'54.5" E:19°27'07.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'54.9" E:19°27'06.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'53.8" E:19°27'08.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
9	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'51.7" E:19°27'12.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„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”
9/03/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
10	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°46'55.8" E:19°27'05.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
11	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'56.6" E:19°27'05.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'57.1" E:19°27'08.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'57.3" E:19°27'04.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
14	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°46'57.1" E:19°27'04.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
15	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°46'57.7" E:19°27'04.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
16	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'58.8" E:19°27'04.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
17	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'01.1" E:19°27'05.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
18	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'02.3" E:19°27'06.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'55.9" E:19°27'03.5"	Zachodnia 22B, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 12 - DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Zachodnia 22B, pomiar w otworze okiennym, piętro 3,5, klatka -DPP	0,044	0,045
B	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°46'51.5" E:19°26'58.4"	Budynek usługowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPPS	0,089	0,090
C	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0	N:51°46'55.6" E:19°27'05.8"	Drewnowska 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 3,5, klatka -DPP	0,155	0,158
	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0		Drewnowska 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 2,5, klatka -DPP	0,116	0,118
D	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'54.7" E:19°27'08.9"	Drewnowska 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 10 - DPP	0,044	0,045
E	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'52.8" E:19°27'11.6"	Poprzeczna 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 2,5, klatka -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Poprzeczna 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 3,5, klatka -DPP	0,044	0,045
F	5,8	9,00	0,015	0,024	0,3-2,0	N:51°46'57.8" E:19°27'04.8"	Lutomierska 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,321	0,327
	5,1	7,92	0,014	0,021	0,3-2,0		Lutomierska 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,283	0,288
G	4,6	7,14	0,012	0,019	0,3-2,0	N:51°46'58.9" E:19°27'05.1"	Lutomierska 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 9 - DPP	0,255	0,259
H	4,4	6,83	0,012	0,018	0,3-2,0	N:51°46'59.5" E:19°27'07.2"	Lutomierska 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 8 - DPP	0,244	0,248
I	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°47'01.1" E:19°27'03.8"	Zachodnia 16D, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 5 - DPP	0,089	0,090
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Zachodnia 16D, pomiar w otworze okiennym, parter, mieszkania 3 -DPP	0,089	0,090

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.

„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”
9/03/OŚ/2024– P4-W

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 04.03.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

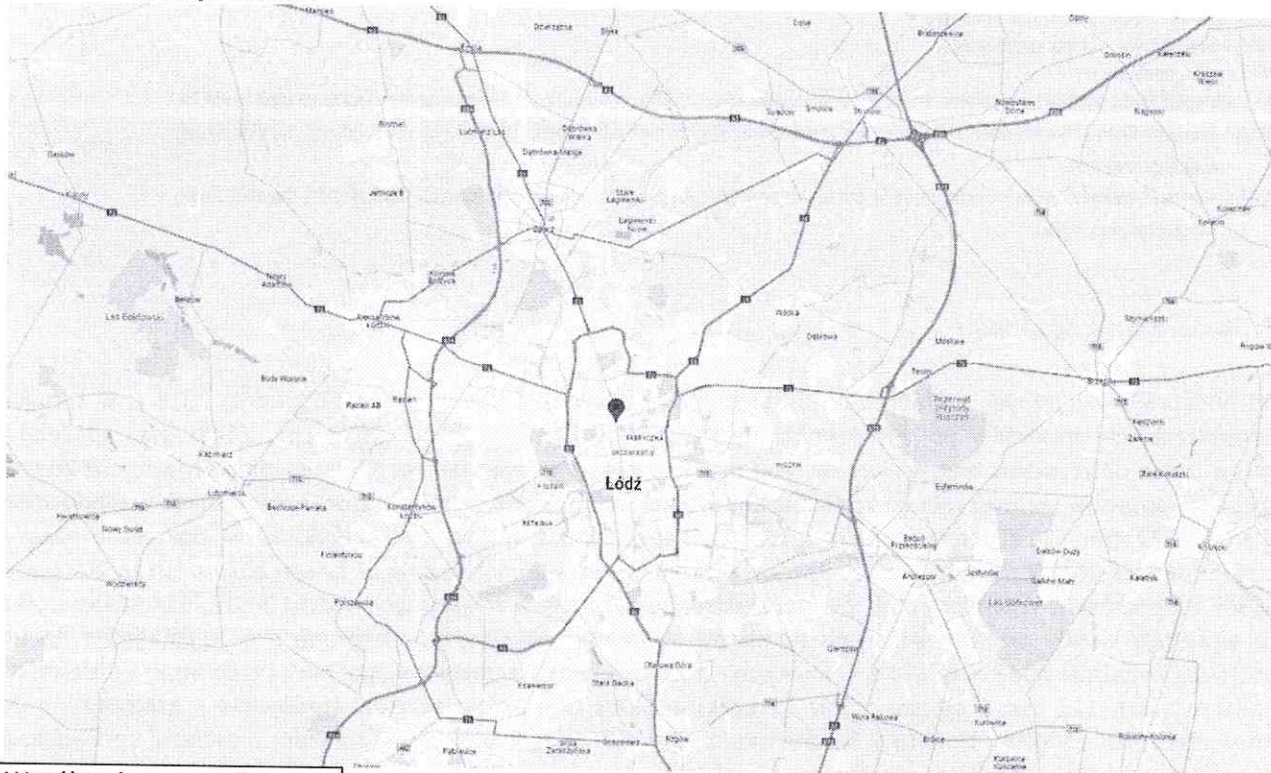
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych
Załącznik 3. Załączniki graficzne

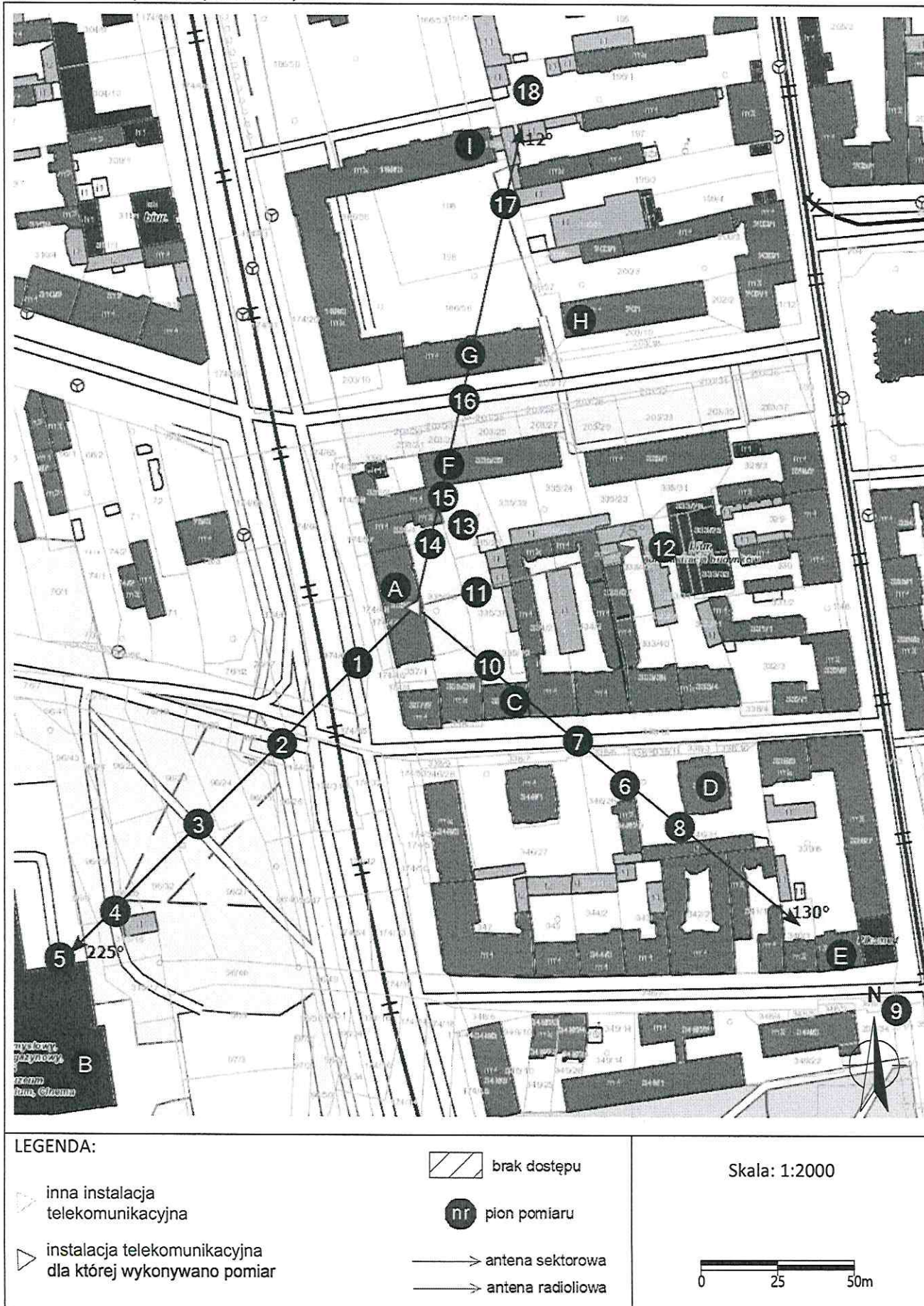
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'03.97"E
szerokość:	51°46'56.64"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”
9/03/OŚ/2024–P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

