

DEK-OŚR-1. 6222. 242. 2024

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 02.07.2024

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 której mowa w zgłoszeniu LOD1166A z dnia 06.03.2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji LOD1166A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-266 Łódź, Wschodnia 61, 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_DL	28,4	PEM	2980 W	6°	0-5°	1800 MHz
2	12_NTU	28,2	PEM	713 W	6°	2-8°	900 MHz
3	12_NTU	28,2	PEM	1374 W	6°	0-5°	2100 MHz
4	13_HV	28,2	PEM	689 W	6°	0-8°	800 MHz
5	13_HV	28,2	PEM	2939 W	6°	2-5°	2600 MHz
6	21_DL	28,4	PEM	2980 W	100°	0-5°	1800 MHz
7	22_NTU	28,2	PEM	713 W	100°	2-6°	900 MHz
8	22_NTU	28,2	PEM	1374 W	100°	0-5°	2100 MHz
9	23_HV	28,2	PEM	689 W	100°	0-6°	800 MHz
10	23_HV	28,2	PEM	2455 W	100°	2-5°	2600 MHz
11	31_DL	28,4	PEM	2980 W	242°	0-6°	1800 MHz
12	32_NTU	28,2	PEM	713 W	242°	2-6°	900 MHz
13	32_NTU	28,2	PEM	1374 W	242°	0-6°	2100 MHz
14	33_HV	28,2	PEM	689 W	242°	0-6°	800 MHz
15	33_HV	28,2	PEM	3548 W	242°	2-6°	2600 MHz
16	RL1	26,1	PEM	1413 W	137°		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_HV	28,2	PEM	3030 W	6°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	28,2	PEM	9302 W	6°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	28,2	PEM	1606 W	6°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	28,2	PEM	7674 W	6°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	28,2	PEM	8098 W	6°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	28,9	PEM	9511 W	6°	-2-13°	3500 MHz
7	21_HV	28,2	PEM	3030 W	100°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	28,2	PEM	9302 W	100°	0-10°	2600 MHz
9	22_GHLNT	28,2	PEM	1606 W	100°	0-10°	900 MHz
10	22_GHLNT	28,2	PEM	7674 W	100°	0-10°	1800 MHz
11	22_GHLNT	28,2	PEM	8098 W	100°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	28,9	PEM	14738 W	100°	-2-13°	3500 MHz
13	31_HV	28,2	PEM	3030 W	242°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	28,2	PEM	9302 W	242°	0-10°	2600 MHz
15	32_GHLNT	28,2	PEM	1606 W	242°	0-10°	900 MHz
16	32_GHLNT	28,2	PEM	7674 W	242°	0-10°	1800 MHz
17	32_GHLNT	28,2	PEM	8098 W	242°	0-10°	2100 MHz
18	33_Y	28,9	PEM	14738 W	242°	-2-13°	3500 MHz
19	RL1	26,1	PEM	1413 W	136°		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 80/06/OŚ/2024-P4-W z dnia 27.06.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

kom. "

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez :Data: 2024.07.02 12:32:02
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 80/06/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1166A	
Adres	Łódź, Wschodnia 61, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez A EMVO Data: 2024.06.28 11:29:31 CEST	
Data	Laboratorium 2024-06-27	

„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”

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 pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Wschodnia 61, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Poddasze
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	27.06.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49,0
Godzina na początku pomiaru	8:18
Godzina na koniec pomiaru	10:25
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	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo.</p> <p>GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej,</p> <p>zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.
Sposób powiadamiania dysponentów	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów

„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”

pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
 Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					
I Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	51,9
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT	13_Y
4	Ilość anten	1		1		1	
5	Azymut	6					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,20		28,20		28,90	
8	EIRP [W]	12332		17378		9511	

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					
I Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	53,8
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	21_HV	21_HV	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT	23_Y
4	Ilość anten	1		1		1	
5	Azymut	100					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,20		28,20		28,90	
8	EIRP [W]	12332		17378		14738	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					
I Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	53,8
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	32_GHLNT	32_GHLNT	32_GHLNT	33_Y
4	Ilość anten	1		1		1	
5	Azymut	242					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,20		28,20		28,90	
8	EIRP [W]	12332		17378		14738	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	136	26,10

„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”

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'20.8"N 19°27'30.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'22.2"N 19°27'39.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'23.8"N 19°27'30.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
4	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'26.2"N 19°27'30.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
5	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'18.7"N 19°27'32.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
6	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'18.2"N 19°27'35.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
7	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'18.1"N 19°27'37.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	51°46'18.4"N 19°27'27.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
9	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'17.2"N 19°27'25.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
10	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'16.4"N 19°27'21.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
11	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'17.7"N 19°27'31.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'15.5"N 19°27'34.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
A	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'19.1"N 19°27'30.5"E	Wschodnia 61, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,078	0,079
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Wschodnia 61, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,050	0,051
B	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'20.5"N 19°27'30.0"E	Wschodnia 57, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Wschodnia 57, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,044	0,045
C	5,2	8,07	0,014	0,021	0,3-2,0	51°46'21.9"N 19°27'30.3"E	Jaracza 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,288	0,293
	3,4	5,28	0,009	0,014	0,3-2,0		Jaracza 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,188	0,192
D	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'23.8"N 19°27'29.9"E	Wschodnia 56, pomiar przy bramie - DPP	0,044	0,045
E	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'25.6"N 19°27'30.8"E	Wschodnia 54, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,067	0,068
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Wschodnia 54, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,055	0,056
F	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'26.4"N 19°27'30.8"E	Włókiennicza 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,072	0,073
G	3,8	5,90	0,010	0,016	0,3-2,0	51°46'18.7"N 19°27'31.1"E	Wschodnia 68/70, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,211	0,214
H	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3-2,0	51°46'18.8"N 19°27'33.8"E	Wschodnia 68/70, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,139	0,141
	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0		Wschodnia 68/70, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,094	0,096
I	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'17.5"N 19°27'34.5"E	Wschodnia 74, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,067	0,068
J	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'19.2"N 19°27'35.9"E	Jaracza 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,072	0,073
K	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'18.4"N 19°27'37.0"E	Prezydenta Narutowicza 24, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,050	0,051

„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
L	4,9	7,60	0,013	0,020	0,3-2,0	51°46'18.0"N 19°27'26.7"E	Wschodnia 63, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,272	0,276
Ł	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3-2,0	51°46'17.8"N 19°27'24.6"E	Piotrkowska 46A, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,127	0,130
M	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'16.9"N 19°27'23.4"E	Piotrkowska 46, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,078	0,079
N	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'16.4"N 19°27'20.9"E	Piotrkowska 41, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -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 $k=2$

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 27.06.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

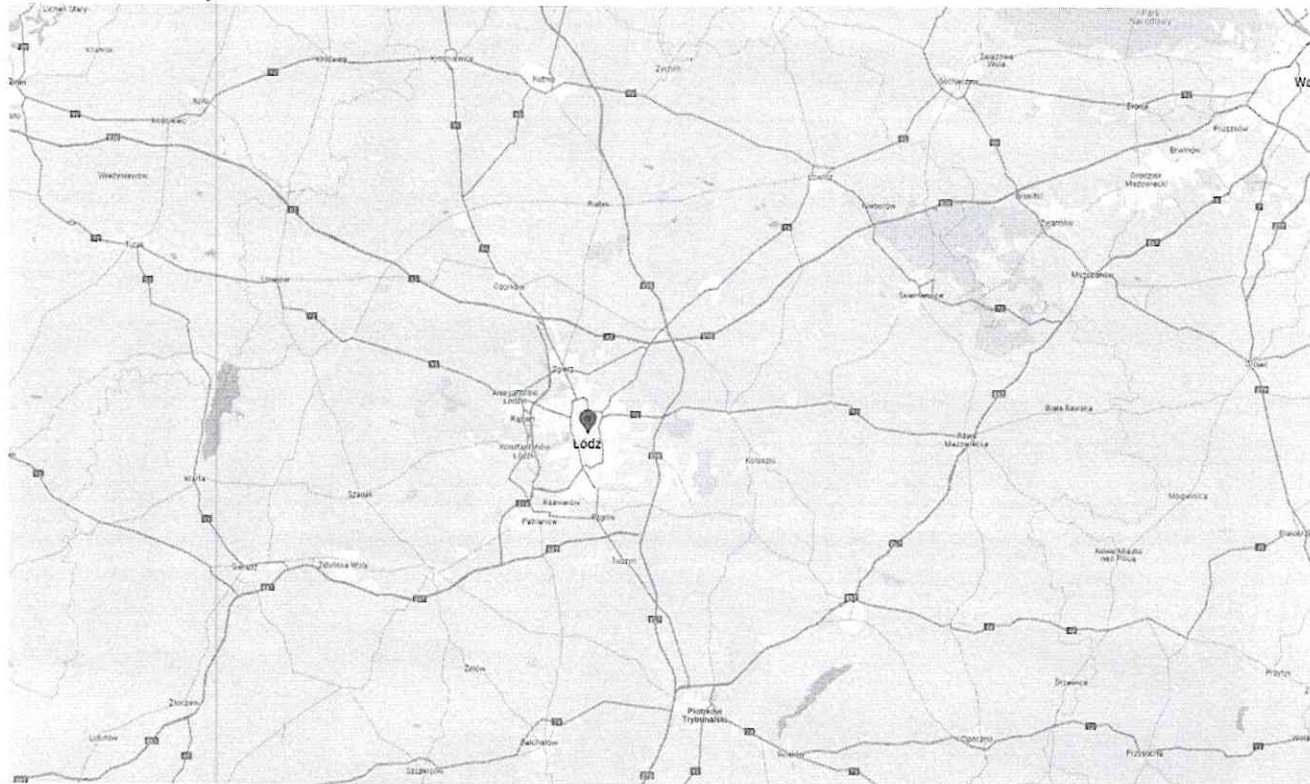
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

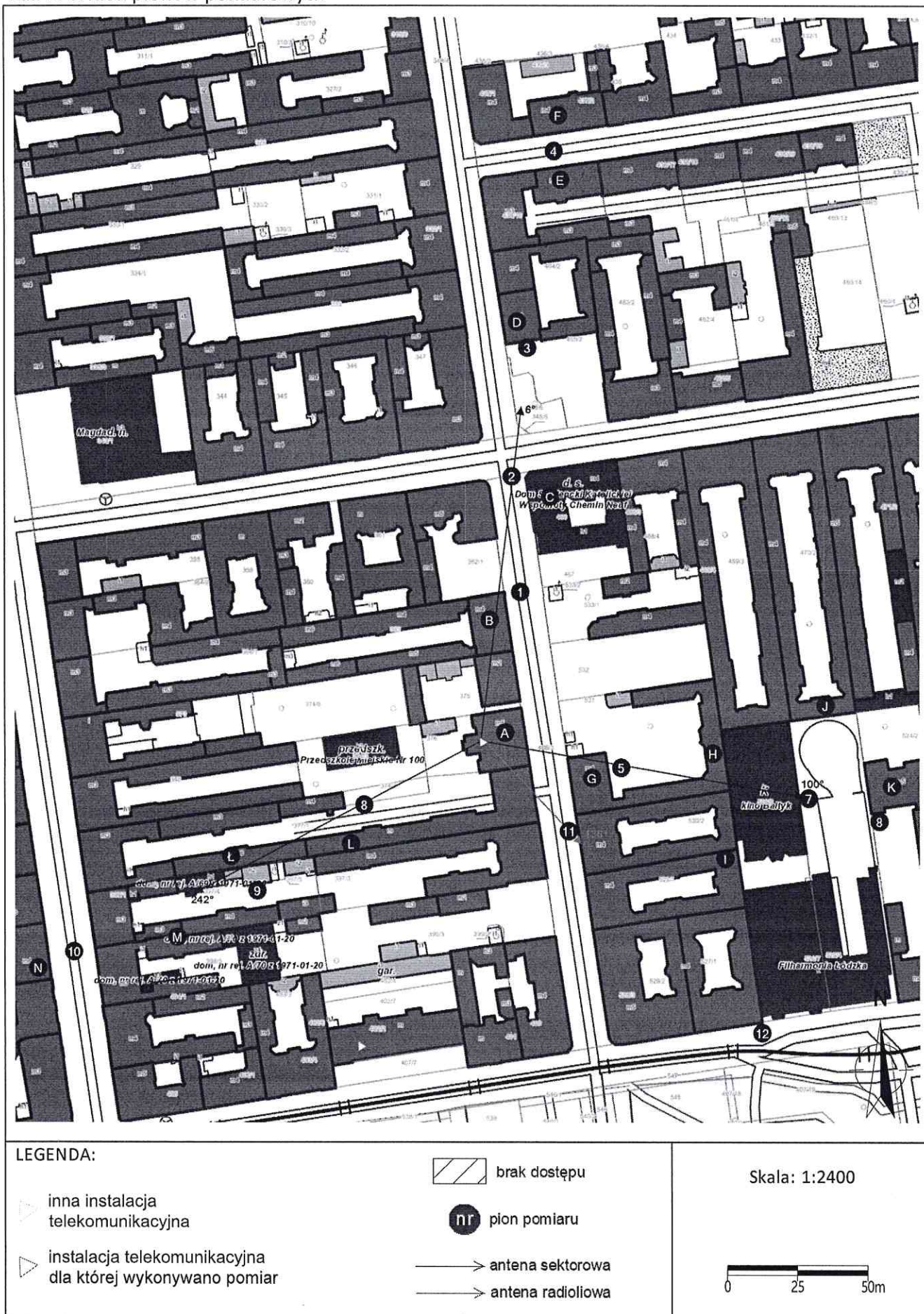
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'29.54"E
szerokość:	51°46'19.07"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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



