



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 1 sie 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 LOD1174A z dnia 21 lut 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1174A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-087 Łódź, Wapienna 49/51, 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_HV	41,7	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	41,7	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GLNT	41,7	PEM	1685 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNT	41,7	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNT	41,7	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	41,7	PEM	3167 W	120°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	41,7	PEM	10122 W	120°	0-10°	2600 MHz
8	22_GLNT	41,7	PEM	1685 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	41,7	PEM	10278 W	120°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	41,7	PEM	10912 W	120°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	41,7	PEM	3167 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	41,7	PEM	10122 W	240°	0-10°	2600 MHz
13	32_GLNT	41,7	PEM	1685 W	240°	0-10°	900 MHz
14	32_GLNT	41,7	PEM	10278 W	240°	0-10°	1800 MHz
15	32_GLNT	41,7	PEM	10912 W	240°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	42,5	PEM	1413 W	91°		80 GHz
17	RL2	40,7	PEM	1413 W	107°		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_Y	42	PEM	7383 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_HV	41,7	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
3	12_HV	41,7	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
4	13_GHLNT	41,7	PEM	1685 W	0°	0-10°	900 MHz
5	13_GHLNT	41,7	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	13_GHLNT	41,7	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	21_Y	42	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
8	22_HV	41,7	PEM	3167 W	120°	0-10°	800 MHz
9	22_HV	41,7	PEM	10122 W	120°	0-10°	2600 MHz
10	23_GHLNT	41,7	PEM	1685 W	120°	0-10°	900 MHz
11	23_GHLNT	41,7	PEM	10278 W	120°	0-10°	1800 MHz
12	23_GHLNT	41,7	PEM	10912 W	120°	0-10°	2100 MHz
13	31_Y	42	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
14	32_HV	41,7	PEM	3167 W	240°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	41,7	PEM	10122 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	33_GHLNT	41,7	PEM	1685 W	240°	0-10°	900 MHz
17	33_GHLNT	41,7	PEM	10278 W	240°	0-10°	1800 MHz
18	33_GHLNT	41,7	PEM	10912 W	240°	0-10°	2100 MHz
19	RL1	42,5	PEM	1778 W	91°		80 GHz
20	RL2	40,7	PEM	1413 W	107°		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 88/07/OŚ/2024- P4-W z dnia 29 lip 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom. 790004096

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2024.08.01 13:10:46 CEST



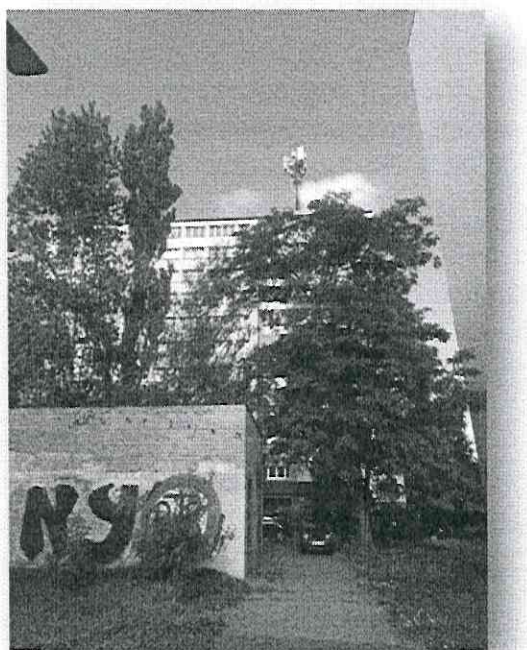
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 88/07/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1174A		
Adres	Łódź, Wapienna 49/51, pow. Łódź, woj. łódzkie		
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań	
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium	
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2024.07.30 19:00:54 CEST		Laboratorium EMVO
Data	2024-07-29		

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	6
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Wapienna 49/51, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	29.07.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	63,0
Godzina na początku pomiaru	8:14
Godzina na koniec pomiaru	9:40
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. 2024 r. poz. 54),
- 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).
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

„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”

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/265/23 ważne do 27.06.2025. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.
Sposób powiadamiania dysponentów	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). 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 skrzynkach 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. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
L	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2						
p														
I														
Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500	2600	800	2100	1800	900	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	50,8	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	53,8	
II														
Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AAU5339w		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	12_HV	12_HV	13_GHL NT	13_GHL NT	13_GHL NT	11_Y	22_HV	22_HV	23_GHL NT	23_GHL NT	23_GHL NT	21_Y	
4	Ilość anten	1		1			1		1		1			1
5	Azymut	0						120						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,70		41,70			42,00		41,70		41,70			42,00
8	EIRP [W]	13289		22875			7383		13289		22875			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	53,01	53,01	46,02	53,8
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	32_HV	32_HV	33_GHINT	33_GHINT	33_GHINT	31_Y
4	Ilość anten	1		1		1	
5	Azymut	240					
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,70		41,70		42,00	
8	EIRP [W]	13289		22875		14738	

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	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	91	42,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	107	40,70

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	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'47.3"N 19°25'24.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
2	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'48.6"N 19°25'24.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'50.6"N 19°25'24.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
4	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'57.1"N 19°25'24.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'44.9"N 19°25'22.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'43.7"N 19°25'18.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
7	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'42.4"N 19°25'15.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
8	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'41.7"N 19°25'13.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'40.0"N 19°25'08.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

„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
10	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'44.9"N 19°25'26.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
11	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'45.7"N 19°25'27.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'44.4"N 19°25'28.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'45.7"N 19°25'29.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
14	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'44.4"N 19°25'32.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
15	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'45.6"N 19°25'32.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'42.9"N 19°25'32.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
17	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'42.4"N 19°25'33.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
18	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'41.7"N 19°25'35.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
19	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'40.7"N 19°25'38.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
20	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'39.9"N 19°25'40.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
A	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'45.9"N	Wapienna 49/51, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,050	0,051
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	19°25'24.7"E			
B	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	51°46'46.1"N	Ossowskiego 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,133	0,135
	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	19°25'25.7"E			
C	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3-2,0	51°46'44.8"N	Ossowskiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,127	0,130
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	19°25'25.6"E			
D	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'42.6"N 19°25'14.1"E	Zana 3/11, pomiar przy wejściu -DPP	0,055	0,056
E	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'41.2"N 19°25'11.3"E	Zana 2, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
F	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'42.7"N 19°25'33.6"E	Bardowskiego 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 10 - DPP	0,072	0,073
G	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'41.9"N 19°25'36.3"E	Kasprzaka 46, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 17 - DPP	0,067	0,068
H	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'39.4"N 19°25'37.9"E	Kasprzaka 36, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -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

„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”

88/07/OŚ/2024– P4-W

Strona 7 z 11

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 29.07.2024 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 dotrzymywania 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.

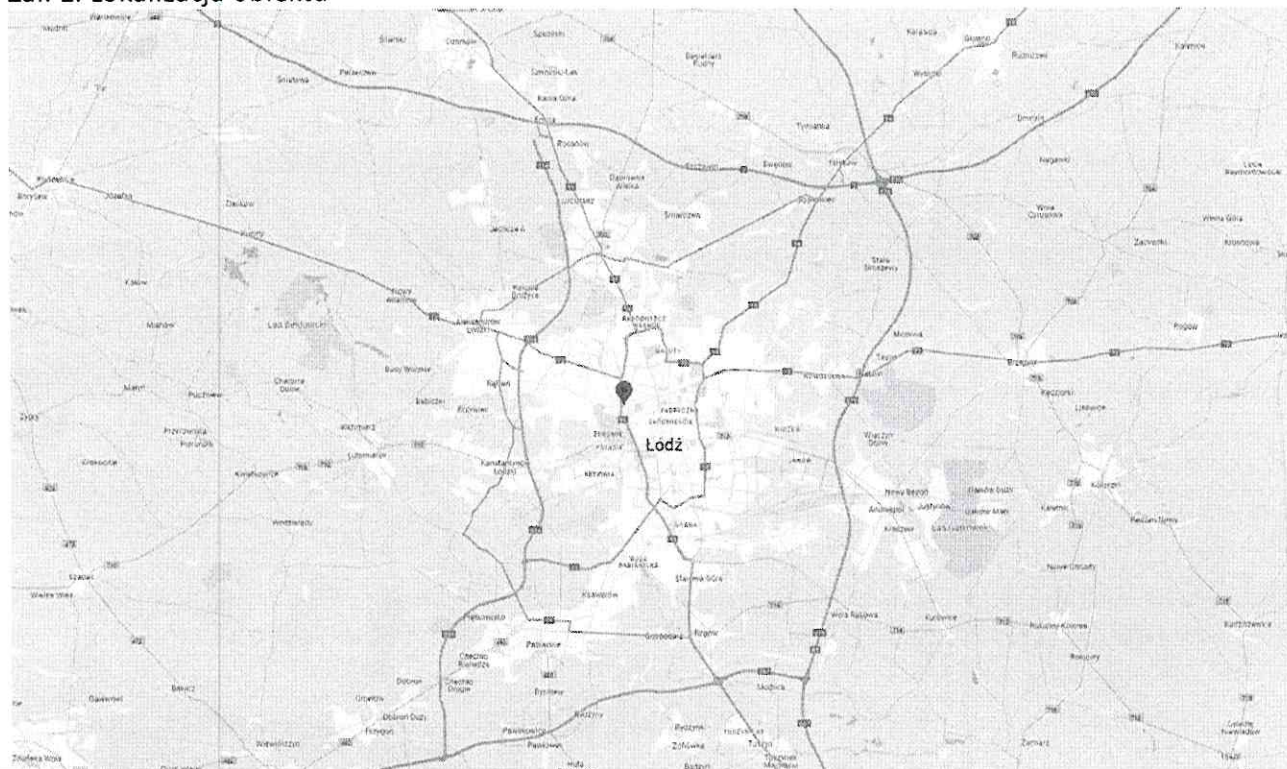
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

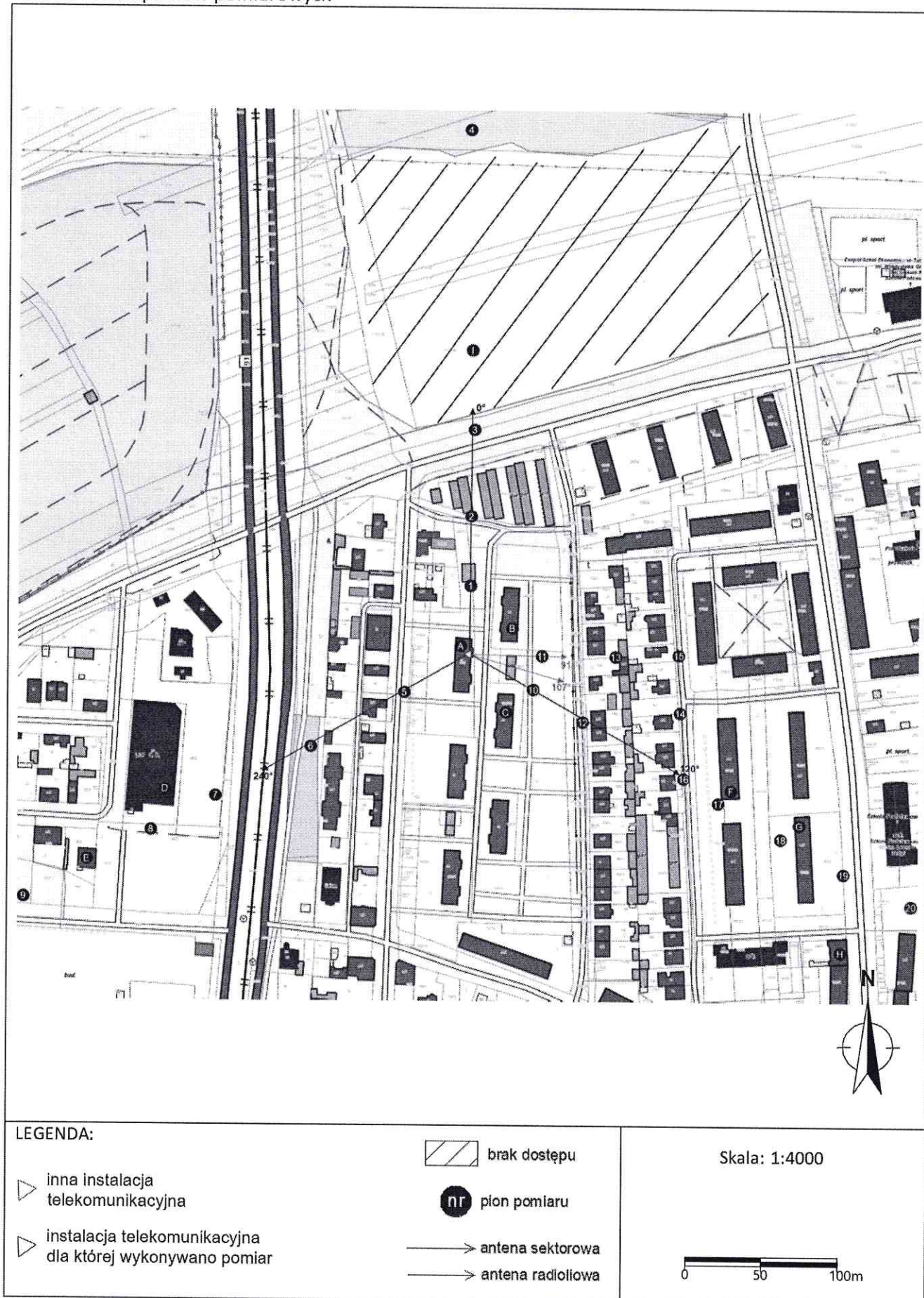
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°25'24.60"E
szerokość:	51°46'45.80"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

- ▷ inna instalacja telekomunikacyjna
- ▷ instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:4000



„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”
88/07/OŚ/2024- P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



