

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 29.09.2023

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 LOD1182A z dnia 26.03.2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1182A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-048 Łódź, Gnieźnieńska 19/21, gm. Łódź-Bałuty, 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_DLNTU	33,7	PEM	673 W	0°	0-7°	900 MHz
2	11_DLNTU	33,7	PEM	3039 W	0°	0-7°	1800 MHz
3	11_DLNTU	33,7	PEM	2372 W	0°	0-7°	2100 MHz
4	12_HV	33,7	PEM	583 W	0°	0-9°	800 MHz
5	12_HV	33,7	PEM	3111 W	0°	2-9°	2600 MHz
6	21_DLNTU	33,7	PEM	673 W	130°	0-9°	900 MHz
7	21_DLNTU	33,7	PEM	3039 W	130°	0-9°	1800 MHz
8	21_DLNTU	33,7	PEM	2372 W	130°	0-9°	2100 MHz
9	22_HV	33,7	PEM	583 W	130°	0-12°	800 MHz
10	22_HV	33,7	PEM	3111 W	130°	2-12°	2600 MHz
11	31_DLNTU	33,7	PEM	673 W	272°	0-8°	900 MHz
12	31_DLNTU	33,7	PEM	3039 W	272°	0-8°	1800 MHz
13	31_DLNTU	33,7	PEM	2372 W	272°	0-8°	2100 MHz
14	32_HV	33,7	PEM	583 W	272°	0-12°	800 MHz
15	32_HV	33,7	PEM	3111 W	272°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	32,1	PEM	1413 W	157°		80 GHz
17	RL2	32	PEM	1413 W	256°		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_GLNT	33,7	PEM	1350 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	33,7	PEM	4591 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	33,7	PEM	4745 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	33,7	PEM	2337 W	0°	0-12°	800 MHz
5	12_HV	33,7	PEM	4700 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_GLNT	33,7	PEM	1350 W	130°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	33,7	PEM	4591 W	130°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	33,7	PEM	4745 W	130°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	33,7	PEM	2337 W	130°	0-12°	800 MHz
10	22_HV	33,7	PEM	4700 W	130°	2-12°	2600 MHz
11	31_GLNT	33,7	PEM	1350 W	272°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	33,7	PEM	4591 W	272°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	33,7	PEM	4745 W	272°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	33,7	PEM	2337 W	272°	0-12°	800 MHz
15	32_HV	33,7	PEM	4700 W	272°	2-12°	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 80/09/OŚ/2023 – P4-W z dnia 25.09.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy

A large redacted area consisting of two overlapping pink arrow-shaped shapes pointing to the right. The text 'Podpis jest prawidłowy' is positioned above the right arrow, and 'CEST' is positioned below the right arrow. To the right of the second arrow, the number '35' is partially visible.

CEST

35



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 80/09/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1182A	
Adres	Łódź, Gnieźnieńska 19/21, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [redacted] Data: 2023.09.27 08:27:16 Powód: Zatwierdzam doku [redacted]	
Data	2023-09-25	

„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”
80/09/OŚ/2023- P4-W

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa [redacted]
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, Gnieźmieńska 19/21, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	25.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	63,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,0
Godzina na początku pomiaru	08:11
Godzina na koniec pomiaru	10:08
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu 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)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - 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, Sonda EF 9091, 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 ważne do 27.06.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/265/23. 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.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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	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					sektor 2					sektor 3							
I																			
Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	50,79	46,02	50,79	49,03	50,79	50,79	46,02	50,79	49,03	50,79	50,79	46,02			
II																			
Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ATR4518R4			Huawei ADU4518R11			Huawei ATR4518R4			Huawei ADU4518R11			Huawei ATR4518R4		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	12_HV	12_HV	11_GL NT	11_GL NT	11_GL NT	22_HV	22_HV	21_GL NT	21_GL NT	21_GL NT	32_HV	32_HV	31_GL NT	31_GL NT	31_GL NT			
4	Ilość anten	1			1			1			1			1			1		
5	Azymut	0																	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10			
7	Wysokość załnst. n.p.t. [m]	33,70					33,70					33,70							
8	EIRP [W]	7037			10686			7037			10686			7037			10686		

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	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'13.8" E:19°26'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
2	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'15.5" E:19°26'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
3	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'16.9" E:19°26'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'18.8" E:19°26'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
5	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'20.1" E:19°26'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
6	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'11.1" E:19°26'24.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'10.1" E:19°26'26.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'08.9" E:19°26'28.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'07.9" E:19°26'30.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056

„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”
80/09/OŚ/2023– P4-W

10	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'06.9" E:19°26'32.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
11	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'05.8" E:19°26'34.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'12.2" E:19°26'20.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'12.2" E:19°26'17.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.3" E:19°26'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.4" E:19°26'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.4" E:19°26'09.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'12.4" E:19°26'07.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
18	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.4" E:19°26'06.7"	otoczenie stacji bazowej - 310m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'13.9" E:19°26'25.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
20	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'11.2" E:19°26'26.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
21	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'09.7" E:19°26'24.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
22	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'10.7" E:19°26'22.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
23	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'11.4" E:19°26'18.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
24	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'12.9" E:19°26'18.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
25	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'13.2" E:19°26'21.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
26	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'14.6" E:19°26'21.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
A	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.6" E:19°26'22.5"	Gnieźnińska 19/21, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Gnieźnińska 19/21, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,044	0,045
B	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'11.5" E:19°26'21.3"	Gnieźnińska 12/16, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,050	0,051
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Gnieźnińska 12/16, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,055	0,056
C	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'11.5" E:19°26'24.8"	Wróbla 18A, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,067	0,068
	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0		Wróbla 18A, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,072	0,073
D	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'13.4" E:19°26'23.8"	Wrześnińska 48A, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,055	0,056
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Wrześnińska 48A, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,050	0,051
E	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'15.5" E:19°26'22.8"	Wrześnińska 48, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,055	0,056
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Wrześnińska 48, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,050	0,051
F	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'16.9" E:19°26'22.7"	Limanowskiego 76, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Limanowskiego 76, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka - DPP	0,044	0,045
G	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'20.3" E:19°26'23.0"	Limanowskiego 69, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,055	0,056
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Limanowskiego 69, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -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”
80/09/OŚ/2023- P4-W

	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Limanowskiego 69, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,055	0,056
H	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.2" E:19°26'15.9"	Kołodziejska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 8 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kołodziejska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 7 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kołodziejska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 6 -DPP	0,044	0,045
I	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.5" E:19°26'09.5"	Popiela 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Popiela 5, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
J	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.8" E:19°26'08.0"	Popiela 10, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
K	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'07.5" E:19°26'32.8"	Pawia 7/13, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Pawia 7/13, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Pawia 7/13, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
L	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'06.4" E:19°26'34.9"	Piwna 35, 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 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 25.09.2023 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.

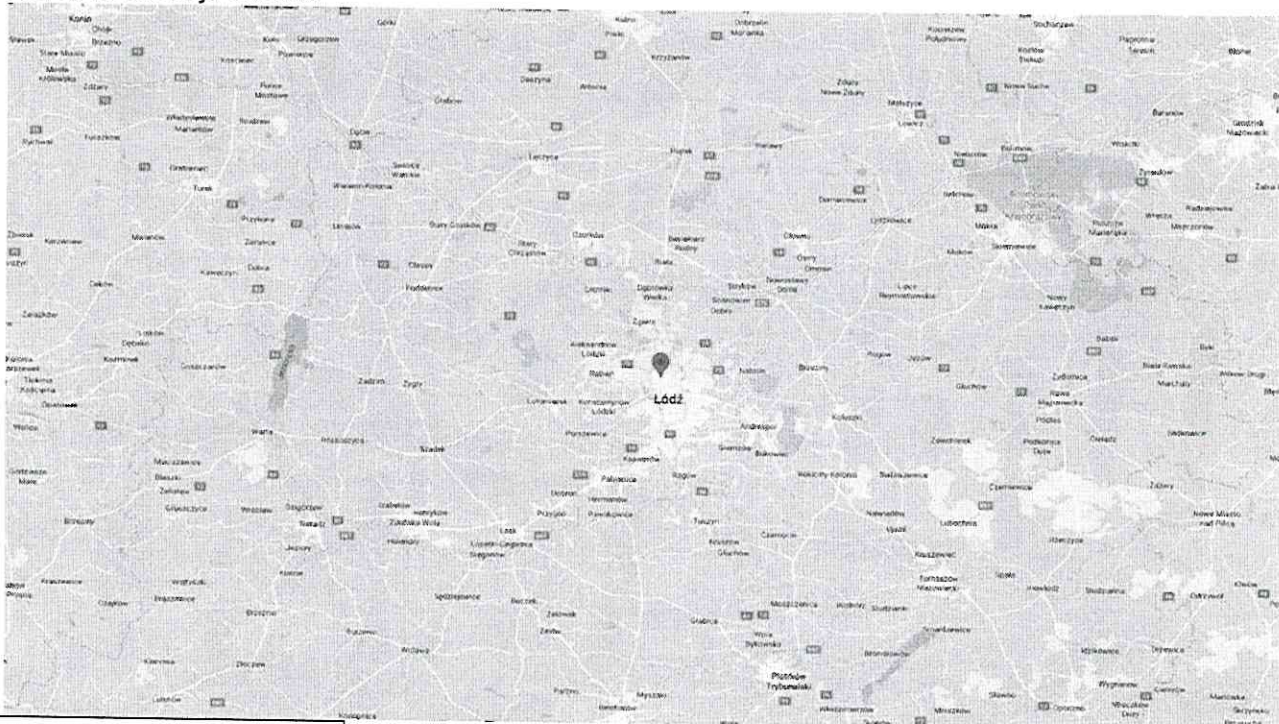
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

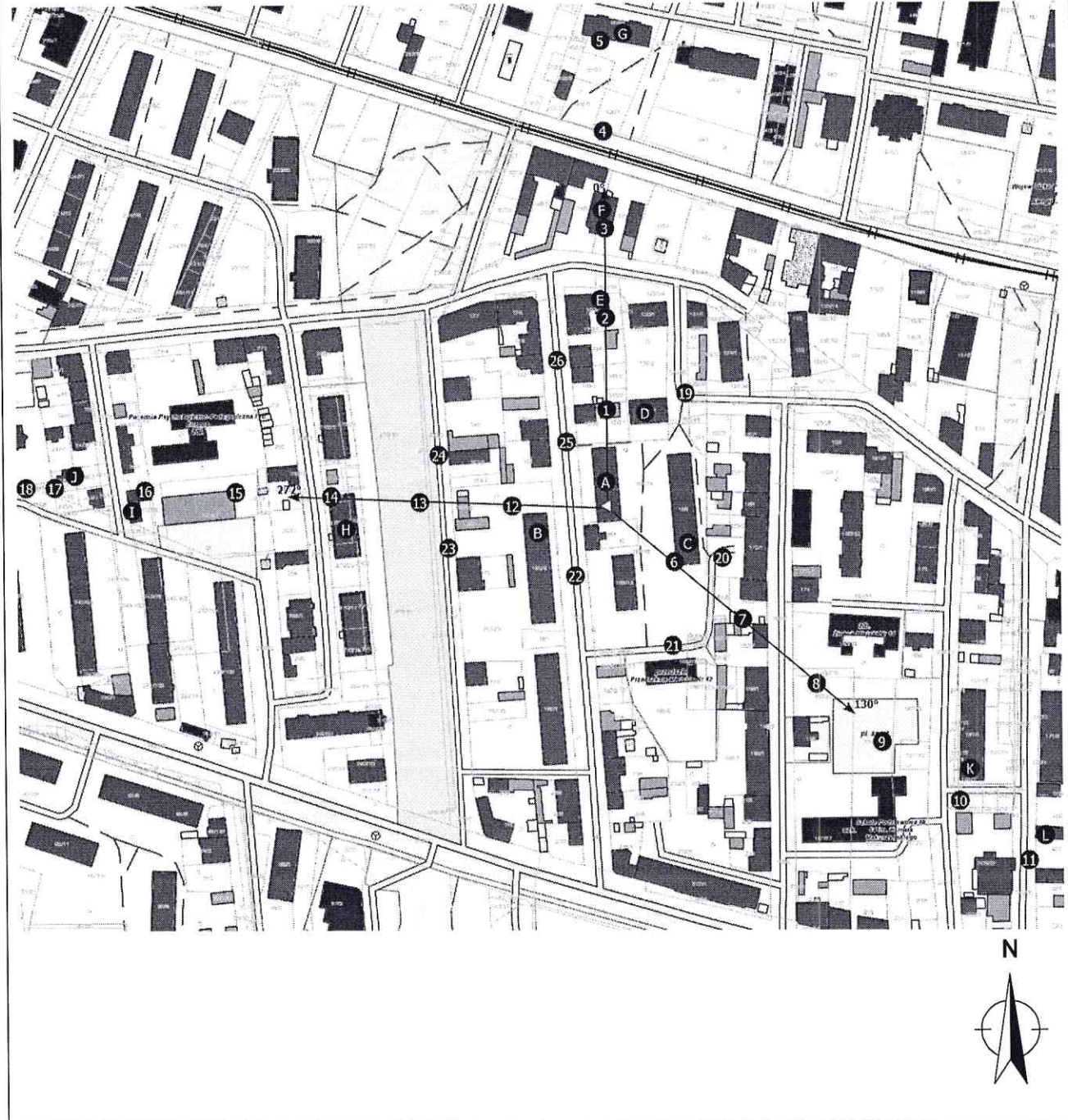
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'22.80"E
szerokość:	51°47'12.50"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

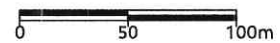
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:1:3700



„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”
80/09/OŚ/2023– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



