

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 17 paź 2023

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 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 LOD1179A z dnia 30 kwi 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1179A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

00-000 Łódź, Lutomińska 150, 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_HV	35,18	PEM	2504 W	0°	0-7°	800 MHz
2	11_HV	35,18	PEM	6714 W	0°	0-7°	2600 MHz
3	12_GLNT	35,18	PEM	997 W	0°	0-7°	900 MHz
4	12_GLNT	35,18	PEM	4418 W	0°	0-7°	1800 MHz
5	12_GLNT	35,18	PEM	4584 W	0°	0-7°	2100 MHz
6	21_HV	35,18	PEM	2504 W	100°	0-6°	800 MHz
7	21_HV	35,18	PEM	6714 W	100°	0-6°	2600 MHz
8	22_GLNT	35,18	PEM	997 W	100°	0-6°	900 MHz
9	22_GLNT	35,18	PEM	4418 W	100°	0-6°	1800 MHz
10	22_GLNT	35,18	PEM	4584 W	100°	0-6°	2100 MHz
11	31_HV	35,18	PEM	2504 W	245°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	35,18	PEM	6714 W	245°	0-10°	2600 MHz
13	32_GLNT	35,18	PEM	997 W	245°	0-10°	900 MHz
14	32_GLNT	35,18	PEM	4418 W	245°	0-10°	1800 MHz
15	32_GLNT	35,18	PEM	4584 W	245°	0-10°	2100 MHz

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	35,18	PEM	2504 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	35,18	PEM	6714 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	35,18	PEM	1329 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	35,18	PEM	5984 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	35,18	PEM	6172 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	35,18	PEM	2504 W	100°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	35,18	PEM	6714 W	100°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	35,18	PEM	1329 W	100°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	35,18	PEM	5984 W	100°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	35,18	PEM	6172 W	100°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	35,18	PEM	2504 W	245°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	35,18	PEM	6714 W	245°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	35,18	PEM	1329 W	245°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	35,18	PEM	5984 W	245°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	35,18	PEM	6172 W	245°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	33,6	PEM	1514 W	328°		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 24/10/OŚ/2023-P4-W z dnia 12 paź 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy



ST



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 24/10/OŚ/2023-P4-W






Nr i nazwa stacji	LOD1179A	
Adres	Łódź, Lutomska 150, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Dokument podpisany przez [Redacted] Data: 2023.10.16 09:45:56 Powód: Zatwierdzam dokum	
Data	2023-10-12	

„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”
24/10/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.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 
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, Lutomierska 150, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69,0
Godzina na początku pomiaru	11:27
Godzina na koniec pomiaru	15:57
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 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/264/23, świadectwo 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 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
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 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				sektor 2				sektor 3							
Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	
Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	12_GH LNT	12_GH LNT	12_GH LNT	11_H V	11_H V	22_GH LNT	22_GH LNT	22_GH LNT	21_H V	21_H V	32_GH LNT	32_GH LNT	32_GH LNT	31_H V	31_H V	
4	Ilość anten	1			1		1			1		1			1		
5	Azymut	0				100				245							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00				0,00-10,00				0,00-10,00							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,18				35,18				35,18							
8	EIRP [W]	13485			9218		13485			9218		13485			9218		

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	A80S03/Huawei	0,3	328	33,60

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	WME	WMH
1	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'18.2" E:19°25'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'19.7" E:19°25'37.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'21.3" E:19°25'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'23.2" E:19°25'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'26.3" E:19°25'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m 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”
24/10/OŚ/2023-P4-W

6	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'28.1" E:19°25'37.2"	otoczenie stacji bazowej - 355m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'16.4" E:19°25'39.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'16.1" E:19°25'42.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'15.5" E:19°25'44.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'14.5" E:19°25'55.4"	otoczenie stacji bazowej - 355m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'15.4" E:19°25'32.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'14.5" E:19°25'30.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'13.8" E:19°25'27.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.5" E:19°25'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'19.4" E:19°25'39.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
16	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'17.8" E:19°25'38.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
17	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'17.0" E:19°25'41.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
18	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'14.8" E:19°25'40.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'15.4" E:19°25'37.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'14.5" E:19°25'34.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
21	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'17.8" E:19°25'34.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
22	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'18.6" E:19°25'36.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
23	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'19.3" E:19°25'33.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°47'16.1" E:19°25'38.1"	Lutomierska 150, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,138	0,141
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Lutomierska 150, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,083	0,084
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Lutomierska 150, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
B	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'14.5" E:19°25'38.8"	Klonowa 25/29, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,111	0,112
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Klonowa 25/29, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,066	0,067
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Klonowa 25/29, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
C	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'14.7" E:19°25'36.8"	Bydgoska 36, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,105	0,107
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Bydgoska 36, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,066	0,067
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Bydgoska 36, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
D	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'13.9" E:19°25'35.4"	Budynek usługowy, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
E	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°47'15.7" E:19°25'34.3"	Bydgoska 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,138	0,141
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Bydgoska 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,055	0,056
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Bydgoska 15, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,066	0,067
F	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'16.5" E:19°25'32.4"	Lutomierska 152, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,111	0,112
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Lutomierska 152, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	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”
24/10/OŚ/2023-P4-W

	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Lutomierska 152, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,055	0,056
G	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°47'19.5" E:19°25'35.6"	Lutomierska 123, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,138	0,141
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0		Lutomierska 123, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,111	0,112
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Lutomierska 123, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,083	0,084
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Lutomierska 123, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
H	2,8	4,33	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°47'18.8" E:19°25'37.7"	Lutomierska 121, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,155	0,157
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0		Lutomierska 121, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,111	0,112
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Lutomierska 121, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
I	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'17.7" E:19°25'40.1"	Budynek usługowo-handlowy, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
J	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'15.3" E:19°25'41.9"	Klonowa 26A, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
K	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'15.4" E:19°25'46.7"	Lutomierska 115D, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
L	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'14.8" E:19°25'49.9"	Lutomierska 115B, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
M	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'14.5" E:19°25'52.1"	Obornicka 19, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
N	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'14.0" E:19°25'32.3"	Bydgoska 17/21, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
O	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.9" E:19°25'25.6"	Szamotołska 9, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
P	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'12.4" E:19°25'21.6"	Mokra 29, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
R	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'20.6" E:19°25'37.4"	Klonowa 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,111	0,112
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0		Klonowa 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,100	0,101
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Klonowa 13, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
S	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'22.9" E:19°25'36.5"	Padewskiego 4, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
T	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'24.1" E:19°25'37.2"	Padewskiego 5/7, 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 12.10.2023 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 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.

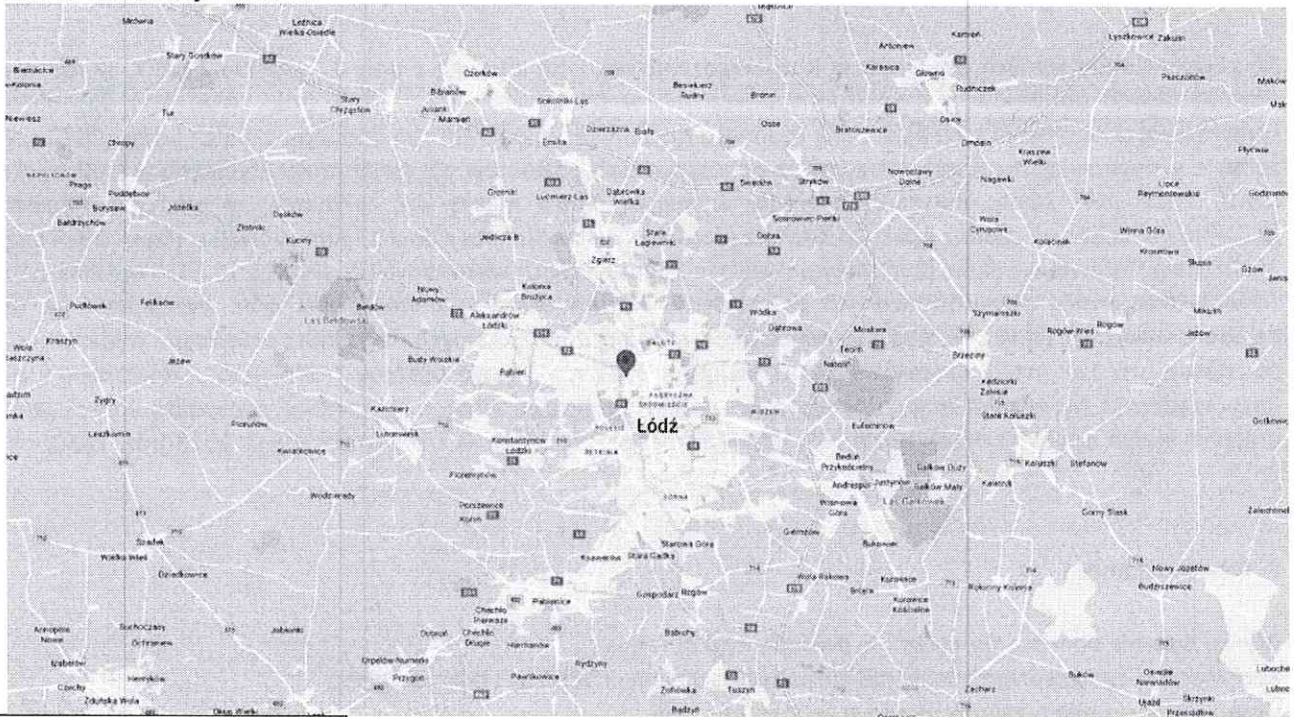
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu






Wspóřzřęde geograficzne	
długość:	19°25'37.00"E
szerokość:	51°47'16.50"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

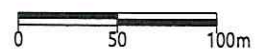
 brak dostępu

 nr pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:4300



„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”
24/10/OŚ/2023-P4-W

Zał. 3. Załączniki graficzne.

