

DEK-OSR-1.6222.175.2023

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 22 wrz 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 LOD1072A z dnia 27 gru 2016

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1072A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-001 Łódź, Smulska 10, 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	22,5	PEM	3802 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	12_T	22,5	PEM	1629 W	0°	0-6°	900 MHz
3	13_NU	22,5	PEM	3351 W	0°	0-6°	2100 MHz
4	14_HV	22,5	PEM	1477 W	0°	0-4°	800 MHz
5	14_HV	22,5	PEM	4711 W	0°	2-4°	2600 MHz
6	21_DL	22,5	PEM	3802 W	120°	0-6°	1800 MHz
7	22_T	22,5	PEM	1629 W	120°	0-6°	900 MHz
8	23_NU	22,5	PEM	3351 W	120°	0-6°	2100 MHz
9	24_HV	22,5	PEM	1477 W	120°	0-4°	800 MHz
10	24_HV	22,5	PEM	4711 W	120°	2-4°	2600 MHz
11	31_DL	22,5	PEM	3802 W	240°	0-6°	1800 MHz
12	32_T	22,5	PEM	1629 W	240°	0-6°	900 MHz
13	33_NU	22,5	PEM	3351 W	240°	0-6°	2100 MHz
14	34_HV	22,5	PEM	1477 W	240°	0-6°	800 MHz
15	34_HV	22,5	PEM	4711 W	240°	2-6°	2600 MHz
16	RL1	23,72	PEM	1413 W	124°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_L	22,5	PEM	5958 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	12_GT	22,5	PEM	1723 W	0°	0-12°	900 MHz
3	13_N	22,5	PEM	6915 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	14_HV	22,5	PEM	3021 W	0°	0-12°	800 MHz
5	14_HV	22,5	PEM	7389 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_L	22,5	PEM	5958 W	120°	0-10°	1800 MHz
7	22_GT	22,5	PEM	1723 W	120°	0-12°	900 MHz
8	23_N	22,5	PEM	6915 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	24_HV	22,5	PEM	3021 W	120°	0-12°	800 MHz
10	24_HV	22,5	PEM	7389 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_L	22,5	PEM	5958 W	240°	0-10°	1800 MHz
12	32_GT	22,5	PEM	1723 W	240°	0-12°	900 MHz
13	33_N	22,5	PEM	6915 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	34_HV	22,5	PEM	3021 W	240°	0-12°	800 MHz
15	34_HV	22,5	PEM	7389 W	240°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	23,72	PEM	1413 W	123°		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)

-/-

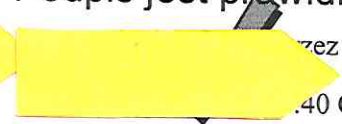


8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 55/09/OŚ/2023 – P4-W z dnia 20 wrz 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy



zez
40 CEST



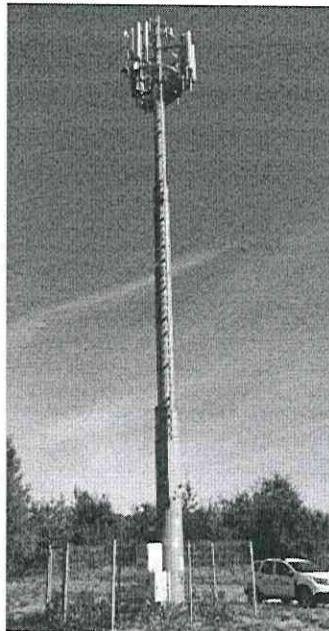
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 55/09/OŚ/2023– P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOD1072A	
Adres	Łódź, Smulska 10, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [redacted] Data: 2023.09.21 09:43:01 C Powód: Zatwierdzam dokum [redacted]	
Data	2023-09-20	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa [redacted] macji-
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, Smulska 10, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	20.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68,0
Godzina na początku pomiaru	10:51
Godzina na koniec pomiaru	12:56
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 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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 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				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	50,79	49,03	50,79	50,79	46,02	50,79	49,03	50,79
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A19451811	Huawei A79451600	Huawei ADU4518R11	Kathrein 742215	Huawei A19451811	Huawei A79451600	Huawei ADU4518R11	Kathrein 742215		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein		
3	Nazwa anteny	11_L	12_GT	14_HV	14_HV	13_N	21_L	22_GT	24_HV	24_HV	23_N
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	0					120				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-10	0-12	2-2	0-12	0-10	0-10	0-12	2-2	0-12	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,50					22,50				
8	EIRP [W]	5958	1723	10410	6915	5958	1723	10410	6915		

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	1800	900	2600	800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	50,79	49,03	50,79
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A19451811	Huawei A79451600	Huawei ADU4518R11	Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	
3	Nazwa anteny	31_L	32_GT	34_HV	34_HV	33_N
4	Ilość anten	1	1	1	1	1
5	Azymut	240				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-10	0-12	2-2	0-12	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,50				
8	EIRP [W]	5958	1723	10410	6915	

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	123	23,72

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	2,5	3,86	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°44'55.2" E:19°22'48.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,140
2	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°44'56.8" E:19°22'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
3	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'58.4" E:19°22'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'00.1" E:19°22'48.9"	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°45'00.9" E:19°22'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	3,1	4,79	0,008	0,013	0,3-2,0	N:51°44'52.7" E:19°22'51.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,171	0,174
7	2,7	4,17	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°44'52.0" E:19°22'53.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,149	0,151
8	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°44'51.2" E:19°22'55.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
9	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°44'50.3" E:19°22'57.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
10	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'49.9" E:19°22'58.9"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
11	2,8	4,32	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°44'52.7" E:19°22'46.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
12	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°44'51.9" E:19°22'43.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
13	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°44'51.1" E:19°22'41.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
14	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'50.4" E:19°22'39.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
15	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'49.8" E:19°22'38.3"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
16	1,7	2,62	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°44'53.2" E:19°22'45.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,094	0,095
17	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°44'54.3" E:19°22'47.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,083	0,084
18	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'55.8" E:19°22'46.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
19	1,6	2,47	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°44'55.8" E:19°22'50.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,088	0,090
20	2,0	3,09	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°44'54.3" E:19°22'50.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,110	0,112
21	2,5	3,86	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°44'53.1" E:19°22'52.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,138	0,140
22	2,4	3,71	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°44'51.6" E:19°22'50.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,132	0,135

„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”
55/09/OŚ/2023– P4-W

23	2,4	3,71	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°44'52.5" E:19°22'48.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,132	0,135
24	2,2	3,40	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°44'51.2" E:19°22'45.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,121	0,123
A	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°44'49.6" E:19°22'38.2"	Gimnastyczna 205, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,050
B	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'51.5" E:19°22'57.0"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,072	0,073
C	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°44'50.6" E:19°22'55.4"	Kusocińskiego 141, pomiar przed posesją -DPP	0,077	0,079

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 20.09.2023 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.

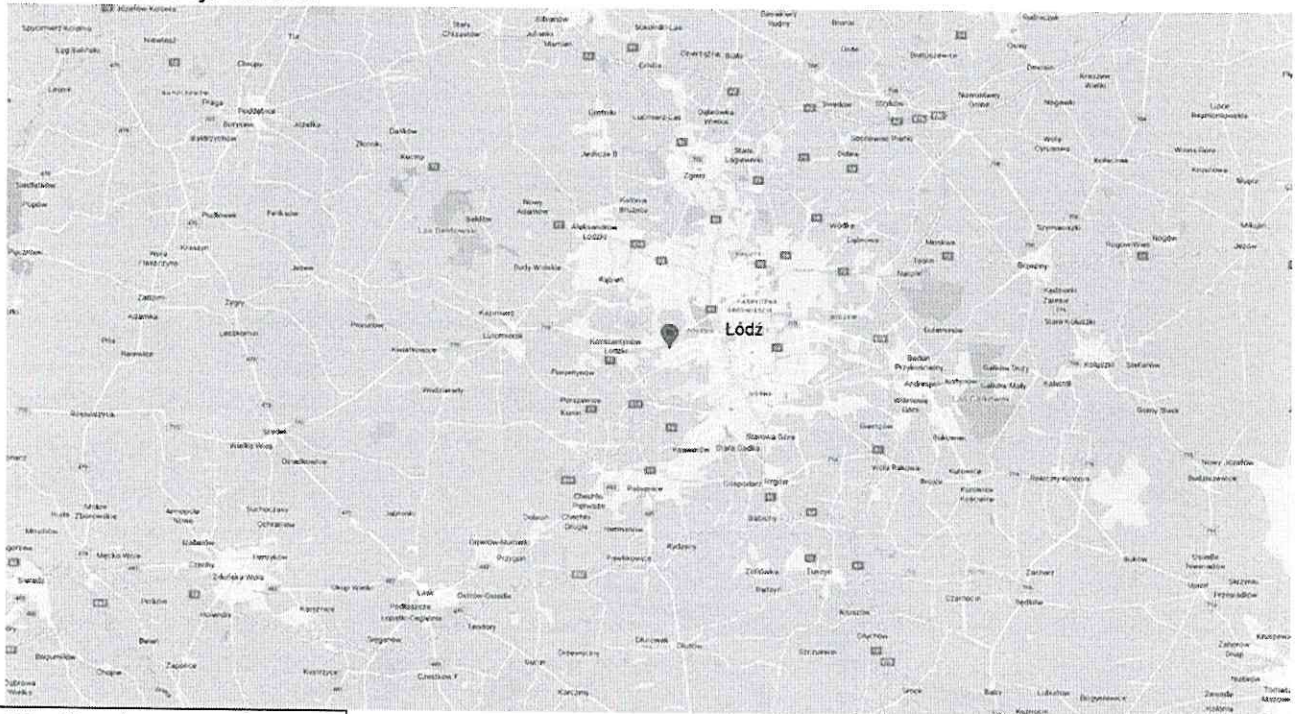
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	19°22'49.57"E
szerokość:	51°44'50.65"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych





LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:2700



„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”
55/09/OŚ/2023– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

