

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 LOD1170B z dnia 04.02.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1170B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-613 Łódź, Gdańska 91, 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_L	29,3	PEM	4999 W	109°	0-10°	1800 MHz
2	12_N	29,3	PEM	4439 W	109°	0-10°	2100 MHz
3	13_GT	29	PEM	1682 W	109°	0-10°	900 MHz
4	14_V	29	PEM	3030 W	109°	0-10°	800 MHz
5	15_H	29,3	PEM	4870 W	109°	0-10°	2600 MHz
6	21_N	29,3	PEM	4439 W	243°	0-5°	2100 MHz
7	22_L	29,3	PEM	4999 W	243°	0-5°	1800 MHz
8	23_GT	29	PEM	1682 W	243°	0-10°	900 MHz
9	24_V	29	PEM	1515 W	243°	0-12°	800 MHz
10	25_H	29,3	PEM	4870 W	243°	0-5°	2600 MHz
11	31_N	29,3	PEM	4439 W	355°	0-6°	2100 MHz
12	32_L	29,3	PEM	4999 W	355°	0-6°	1800 MHz
13	33_GT	29	PEM	1682 W	355°	0-10°	900 MHz
14	34_V	29	PEM	3030 W	355°	0-6°	800 MHz
15	35_H	29,3	PEM	4870 W	355°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	27,8	PEM	1413 W	229°		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_L	29,3	PEM	6167 W	109°	0-10°	1800 MHz
2	12_N	29,3	PEM	6659 W	109°	0-10°	2100 MHz
3	13_GT	29	PEM	1682 W	109°	0-10°	900 MHz
4	14_V	29	PEM	3030 W	109°	0-12°	800 MHz
5	15_H	29,3	PEM	7305 W	109°	0-12°	2600 MHz
6	21_N	29,3	PEM	4439 W	243°	0-10°	2100 MHz
7	22_L	29,3	PEM	6167 W	243°	0-10°	1800 MHz
8	23_GT	29	PEM	1682 W	243°	0-10°	900 MHz
9	24_V	29	PEM	3030 W	243°	0-12°	800 MHz
10	25_H	29,3	PEM	7305 W	243°	0-12°	2600 MHz
11	31_N	29,3	PEM	4439 W	355°	0-10°	2100 MHz
12	32_L	29,3	PEM	6167 W	355°	0-10°	1800 MHz
13	33_GT	29	PEM	1682 W	355°	0-10°	900 MHz
14	34_V	29	PEM	3030 W	355°	0-12°	800 MHz
15	35_H	29,3	PEM	7305 W	355°	0-12°	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 78/09/OŚ/2023 – P4-W z dnia 25.09.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Podpis jest prawidłowy



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 78/09/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1170B	
Adres	Łódź, Gdańska 91, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [Redacted] Data: 2023.09.26 23:39:16 Powód: Zatwierdzam dokur	
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”
78/09/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	7
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Gdańska 91, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	25.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	23,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	23,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	62,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	62,0
Godzina na początku pomiaru	10:24
Godzina na koniec pomiaru	14:03
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.
Wyposażenie 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				
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	1800	2100	800	900	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	50,79	50,79	50,79	49,03	46,02	50,79	49,03	50,79
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 80010634	Huawei A264518R0	Kathrein 742215	Kathrein 742215	Huawei A794516R0	Kathrein 80010634	Huawei A264518R0	Kathrein 742215	Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein
3	Nazwa anteny	14_V	13_GT	15_H	11_L	12_N	24_V	23_GT	25_H	21_N	22_L
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	109					243				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,00	29,00	29,30	29,30	29,30	29,00	29,00	29,30	29,30	29,30
8	EIRP [W]	3030	1682	7305	6167	6659	3030	1682	7305	4439	6167

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	50,79	49,03	50,79
Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 80010634	Huawei A264518R0	Kathrein 742215	Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein
3	Nazwa anteny	34_V	33_GT	35_H	31_N	32_L
4	Ilość anten	1	1	1	1	1
5	Azymut	355				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,00	29,00	29,30	29,30	29,30
8	EIRP [W]	3030	1682	7305	4439	6167

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	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'54.8" E:19°26'59.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'54.5" E:19°27'02.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'54.1" E:19°27'04.4"	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°45'53.5" E:19°27'07.1"	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°45'52.8" E:19°27'10.2"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'55.6" E:19°26'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'54.8" E:19°26'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
8	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'54.3" E:19°26'49.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
9	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'52.6" E:19°26'44.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'52.2" E:19°26'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'57.9" E:19°26'56.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'59.5" E:19°26'55.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'01.2" E:19°26'55.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'03.4" E:19°26'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'04.8" E:19°26'55.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'54.5" E:19°26'55.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
17	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'59.5" E:19°26'58.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
18	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'57.8" E:19°26'58.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
19	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'55.9" E:19°26'59.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
20	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'54.1" E:19°26'59.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
21	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'53.4" E:19°26'56.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
22	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'52.8" E:19°26'51.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
23	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'56.1" E:19°26'48.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
24	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'56.5" E:19°26'53.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
A	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'56.3" E:19°26'57.0"	Gdańska 81, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,072	0,073
	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0		Gdańska 81, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,061	0,062
B	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'56.1" E:19°26'54.7"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,078	0,079
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	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”
78/09/OŚ/2023–P4-W

C	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'55.0" E:19°26'54.7"	Struga 27a, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,067	0,068
	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0		Struga 27a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,061	0,062
D	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'54.9" E:19°26'53.6"	Struga 29, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051
E	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'55.4" E:19°26'52.6"	Żeromskiego 60, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
F	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'55.5" E:19°26'51.7"	Żeromskiego 58, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,067	0,068
	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0		Żeromskiego 58, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,061	0,062
G	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'54.3" E:19°26'50.4"	Żeromskiego 60, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,061	0,062
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Żeromskiego 60, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,055	0,056
H	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'53.9" E:19°26'48.8"	Żeromskiego 79, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,067	0,068
	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0		Żeromskiego 79, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,061	0,062
I	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'53.4" E:19°26'48.9"	Struga 37, 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°45'54.7" E:19°26'48.6"	Żeromskiego 77, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
K	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'56.8" E:19°26'56.7"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
L	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'57.5" E:19°26'56.3"	Gdańska 87, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,061	0,062
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Gdańska 87, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,050	0,051
M	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'58.3" E:19°26'56.2"	Gdańska 83, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
N	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'59.4" E:19°26'56.6"	Gdańska 81, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,061	0,062
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Gdańska 81, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051
O	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'00.6" E:19°26'55.7"	Gdańska 79, 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°46'02.1" E:19°26'55.5"	Gdańska 77, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
R	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'53.9" E:19°27'02.5"	Struga 28, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Struga 28, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,044	0,045
S	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'53.9" E:19°27'03.3"	Struga 26, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
T	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'53.9" E:19°27'04.5"	Struga 24, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Struga 24, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,044	0,045
U	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'54.1" E:19°27'06.5"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
W	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'52.8" E:19°27'07.4"	Struga 20, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
X	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'55.2" E:19°26'59.4"	Gdańska 91/93, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
Y	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'54.6" E:19°26'59.1"	Gdańska 95, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,067	0,068
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Gdańska 95, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051
Z	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'53.4" E:19°27'09.1"	Wółczańska 73, 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

„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”

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.

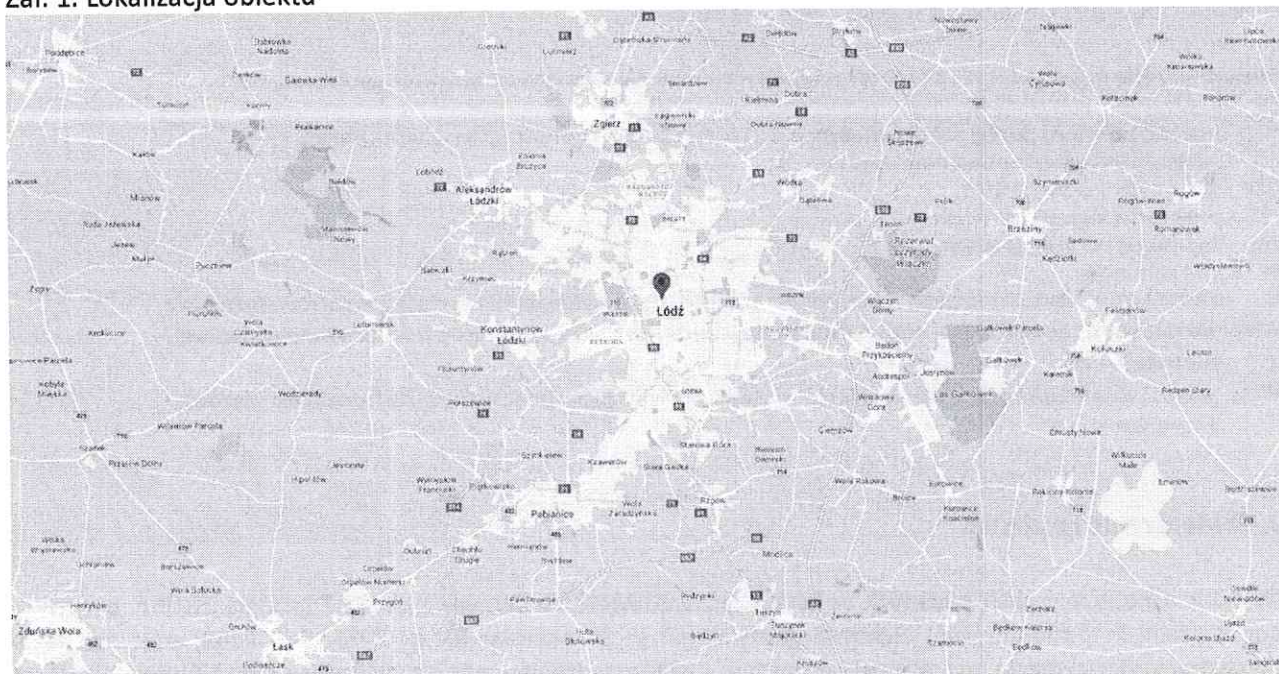
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Wspóřzředne geograficzne	
długość:	19°26'56.80"E
szerokość:	51°45'55.90"N

Zał. 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”
78/09/OŚ/2023– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

