

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 22.01.2026

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 LOD1110A z dnia 12.12.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1110A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

92-327 Łódź, Sarnia 4, 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	37,9	PEM	4406 W	110°	0-10°	1800 MHz
2	12_KN	37,9	PEM	3074 W	110°	0-12°	900 MHz
3	12_KN	37,9	PEM	5972 W	110°	2-12°	2100 MHz
4	13_OV	37,9	PEM	2955 W	110°	0-12°	800 MHz
5	13_OV	37,9	PEM	7084 W	110°	2-12°	2600 MHz
6	21_DL	37,9	PEM	4406 W	220°	0-10°	1800 MHz
7	22_KN	37,9	PEM	3074 W	220°	0-12°	900 MHz
8	22_KN	37,9	PEM	5972 W	220°	2-12°	2100 MHz
9	23_OV	37,9	PEM	2955 W	220°	0-12°	800 MHz
10	23_OV	37,9	PEM	7084 W	220°	2-12°	2600 MHz
11	31_DL	37,9	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
12	32_KN	37,9	PEM	3074 W	300°	0-12°	900 MHz
13	32_KN	37,9	PEM	5972 W	300°	2-12°	2100 MHz
14	33_OV	37,9	PEM	2955 W	300°	0-12°	800 MHz
15	33_OV	37,9	PEM	7084 W	300°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	39,3	PEM	1514 W	15°		80 GHz
17	RL2	36,8	PEM	9550 W	84°		80 GHz
18	RL3	39,95	PEM	1778 W	125°		80 GHz
19	RL4	36,15	PEM	1778 W	334°		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_DL	37,9	PEM	4406 W	110°	0-10°	1800 MHz
2	12_KN	37,9	PEM	3074 W	110°	0-12°	900 MHz
3	12_KN	37,9	PEM	5972 W	110°	2-12°	2100 MHz
4	13_OV	37,9	PEM	2955 W	110°	0-12°	800 MHz
5	13_OV	37,9	PEM	7084 W	110°	2-12°	2600 MHz
6	21_DL	37,9	PEM	4406 W	220°	0-10°	1800 MHz
7	22_KN	37,9	PEM	3074 W	220°	0-12°	900 MHz
8	22_KN	37,9	PEM	5972 W	220°	2-12°	2100 MHz
9	23_OV	37,9	PEM	2955 W	220°	0-12°	800 MHz
10	23_OV	37,9	PEM	7084 W	220°	2-12°	2600 MHz
11	31_DL	37,9	PEM	4406 W	300°	0-10°	1800 MHz
12	32_KN	37,9	PEM	3074 W	300°	0-12°	900 MHz
13	32_KN	37,9	PEM	5972 W	300°	2-12°	2100 MHz
14	33_OV	37,9	PEM	2955 W	300°	0-12°	800 MHz
15	33_OV	37,9	PEM	7084 W	300°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	39,3	PEM	1514 W	15°		80 GHz
17	RL2	36,8	PEM	9550 W	84°		80 GHz
18	RL3	40	PEM	1778 W	122°		80 GHz
19	RL4	39,95	PEM	1778 W	125°		80 GHz
20	RL5	36,15	PEM	1778 W	334°		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 2/01/OŚ/2026 – P4-W z dnia 12.01.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

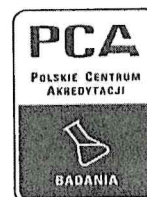
Dokument podpisany
przez 1

Data: 2026-01-23 13:39:05
CET



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

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 2/01/OŚ/2026- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1110A	
Adres	Łódź, Sarnia 4, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez A; Laboratorium EMVO Data: 2026.01.13 11:57:36 CET	
Data	2026-01-12	

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 – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Sarnia 4, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	12.01.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-4,9
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,9
Godzina na początku pomiaru	10:15
Godzina na koniec pomiaru	11:45
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, 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. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/307/25 ważne do 05.08.2027r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 53,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 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. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach

zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).

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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	900	2600	800	1800	2100	900	2600	800	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	49,03	49,03	50,79	49,03	50,79	49,03	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein	Huawei		Huawei		Kathrein
3	Nazwa anteny	12_KN	12_KN	13_OV	13_OV	11_DL	22_KN	22_KN	23_OV	23_OV	21_DL
4	Ilość anten	1		1		1	1		1		1
5	Azymut	110					220				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-12	2-12	0-12	0-10	2-12	0-12	2-12	0-12	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,90					37,90				
8	EIRP [W]	9046		10039		4406	9046		10039		4406

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	2100	900	2600	800	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	49,03	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein
3	Nazwa anteny	32_KN	32_KN	33_OV	33_OV	31_DL
4	Ilość anten	1		1		1
5	Azymut	300				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-12	2-12	0-12	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,90				
8	EIRP [W]	9046		10039		4406

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	15	39,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	84	36,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	122	40,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	125	39,95
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	334	36,15

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	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'38.4"N 19°29'39.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
2	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'38.7"N 19°29'44.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
3	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'37.6"N 19°29'39.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,072
4	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'37.2"N 19°29'42.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
5	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'36.6"N 19°29'44.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
6	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'36.0"N 19°29'47.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
7	<0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'34.9"N 19°29'52.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'35.6"N 19°29'43.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'37.0"N 19°29'40.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,061
10	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'36.5"N 19°29'34.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
11	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'35.2"N 19°29'33.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,072
12	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'33.3"N 19°29'30.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
13	<0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'31.2"N 19°29'27.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	1,5	2,30	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'40.7"N 19°29'35.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,083
15	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'43.4"N 19°29'33.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
16	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'39.5"N 19°29'35.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,072
17	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'41.2"N 19°29'31.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
18	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'42.8"N 19°29'26.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
19	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'43.5"N 19°29'24.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
A	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'38.3"N 19°29'37.2"E	Sarnia 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,066	0,067
	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Sarnia 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,071	0,072
B	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'39.1"N 19°29'36.7"E	Sarnia 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,077	0,078
	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Sarnia 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,071	0,072
C	2,5	3,83	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°45'40.0"N 19°29'36.9"E	Sarnia 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, mieszkania 33 -DPP	0,137	0,139
D	1,7	2,60	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'39.4"N 19°29'35.3"E	Sarnia 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 21 -DPP	0,093	0,095
E	1,9	2,91	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°45'38.8"N 19°29'33.9"E	Sucha 8/10, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, mieszkania 170 -DPP	0,104	0,106
F	1,8	2,76	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'37.2"N 19°29'35.8"E	Zbiorcza 8a, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, mieszkania 93 -DPP	0,098	0,100

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
G	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'35.0"N 19°29'32.8"E	Zbiornica 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,077	0,078
	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Zbiornica 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,066	0,067
H	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'34.0"N 19°29'30.1"E	Zbiornica 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,071	0,072
	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Zbiornica 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,071	0,072
I	1,5	2,30	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'36.4"N 19°29'45.5"E	Zbiornica 23, pomiar na balkonie, piętro 3, mieszkania 12 -DPP	0,082	0,083
J	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'41.0"N 19°29'32.5"E	Sucha 2/4, pomiar przy otworze drzwiowym, przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
K	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'42.3"N 19°29'28.9"E	Al. Marsz. Józefa Piłsudskiego 111, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,066	0,067

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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 12.01.2026 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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.

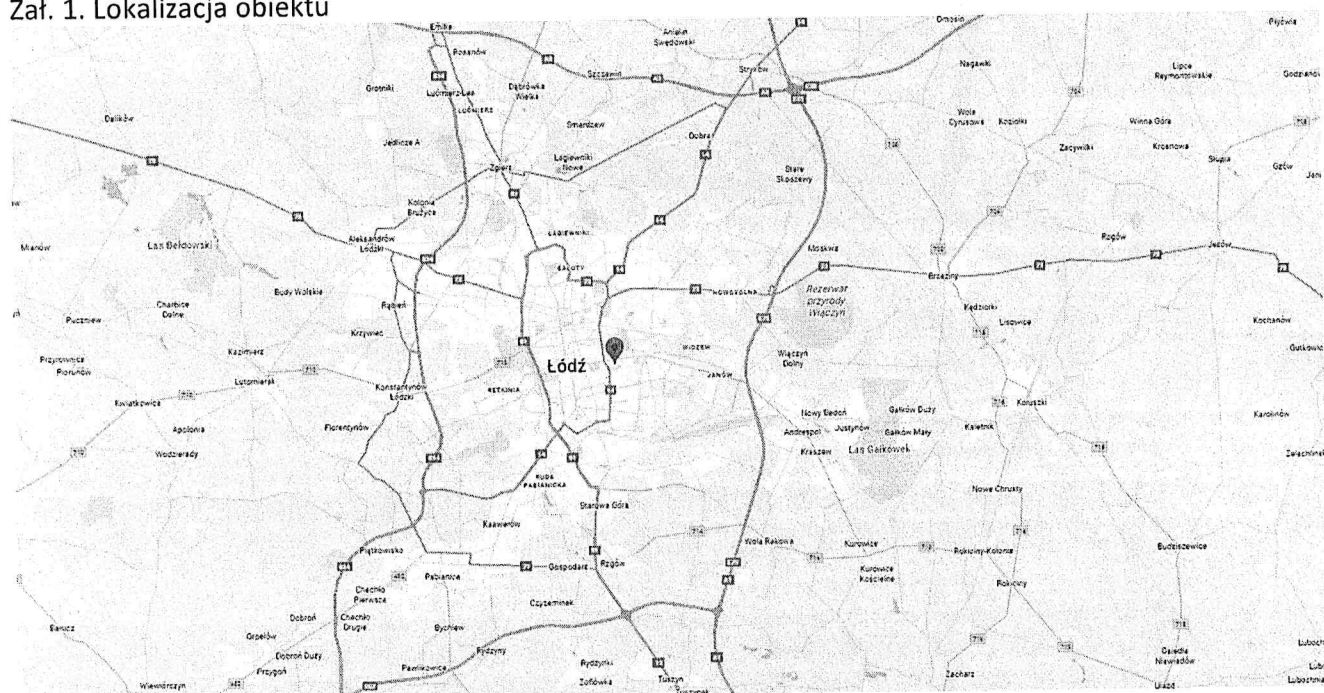
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

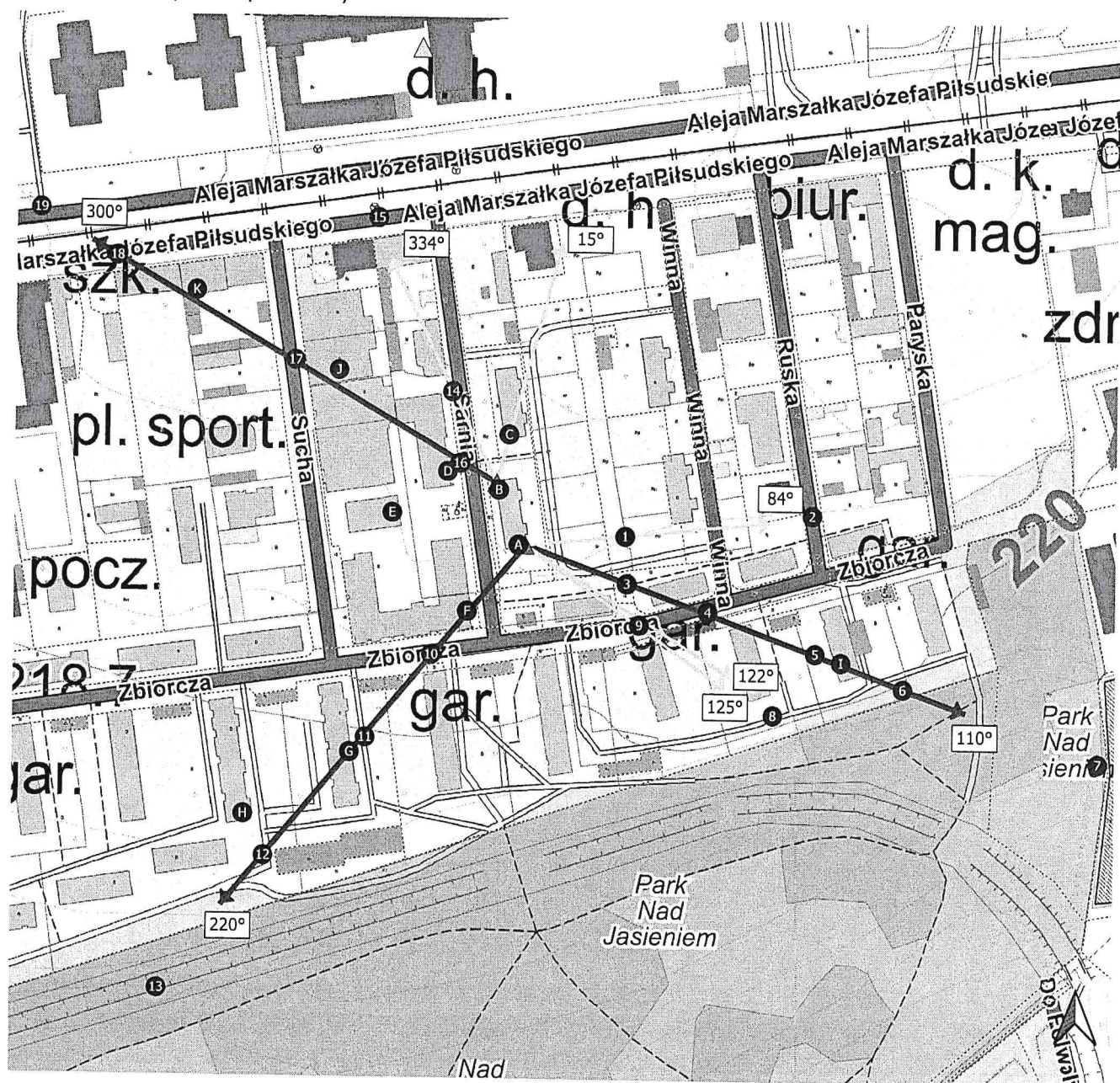
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°29'36.86"E
szerokość:	51°45'38.67"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



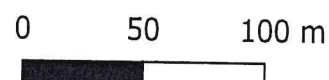
LEGENDA:

- pion pomiarowy
- △ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➡ antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 110° - 330 metrów
- dla az. 220° - 280 metrów
- dla az. 300° - 260 metrów

Skala: 1:3000



„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”
2/01/OŚ/2025-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

