

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-08-21

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Łodzi**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOD1182A z dnia 2024-12-13

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

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-048 Łódź, Gnieźnieńska 19/21, gm. Łódź-Bałuty, pow. Łódź

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_HV	33,7	PEM	2504 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	33,7	PEM	6714 W	10°	0-10°	2600 MHz
3	12_Y	34,3	PEM	6141 W	10°	-2-13°	3500 MHz
4	13_GHLNT	33,7	PEM	1978 W	10°	0-10°	900 MHz
5	13_GHLNT	33,7	PEM	5846 W	10°	0-10°	1800 MHz
6	13_GHLNT	33,7	PEM	6042 W	10°	0-10°	2100 MHz
7	21_HV	33,7	PEM	2504 W	130°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	33,7	PEM	6714 W	130°	0-10°	2600 MHz
9	22_Y	34,3	PEM	14738 W	130°	-2-13°	3500 MHz
10	23_GHLNT	33,7	PEM	1978 W	130°	0-10°	900 MHz
11	23_GHLNT	33,7	PEM	5846 W	130°	0-10°	1800 MHz
12	23_GHLNT	33,7	PEM	6042 W	130°	0-10°	2100 MHz
13	31_HV	33,7	PEM	2504 W	260°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	33,7	PEM	6714 W	260°	0-10°	2600 MHz
15	32_Y	34,3	PEM	14738 W	260°	-2-13°	3500 MHz
16	33_GHLNT	33,7	PEM	1978 W	260°	0-10°	900 MHz
17	33_GHLNT	33,7	PEM	5846 W	260°	0-10°	1800 MHz
18	33_GHLNT	33,7	PEM	6042 W	260°	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_IKOR	33,7	PEM	2446 W	10°	0-10°	700 MHz
2	11_IKOR	33,7	PEM	2504 W	10°	0-10°	800 MHz
3	11_IKOR	33,7	PEM	2638 W	10°	0-10°	900 MHz
4	11_IKOR	33,7	PEM	6714 W	10°	0-10°	2600 MHz
5	12_Y	34,3	PEM	6141 W	10°	-2-13°	3500 MHz
6	13_DHLNV	33,7	PEM	2446 W	10°	0-10°	700 MHz
7	13_DHLNV	33,7	PEM	2504 W	10°	0-10°	800 MHz
8	13_DHLNV	33,7	PEM	2638 W	10°	0-10°	900 MHz
9	13_DHLNV	33,7	PEM	5846 W	10°	0-10°	1800 MHz
10	13_DHLNV	33,7	PEM	5284 W	10°	0-10°	2100 MHz
11	21_OV	33,7	PEM	2446 W	130°	0-10°	700 MHz
12	21_OV	33,7	PEM	2504 W	130°	0-10°	800 MHz
13	21_OV	33,7	PEM	2638 W	130°	0-10°	900 MHz
14	21_OV	33,7	PEM	6714 W	130°	0-10°	2600 MHz
15	22_Y	34,3	PEM	14738 W	130°	-2-13°	3500 MHz
16	23_DHIKLN	33,7	PEM	2446 W	130°	0-10°	700 MHz
17	23_DHIKLN	33,7	PEM	2504 W	130°	0-10°	800 MHz
18	23_DHIKLN	33,7	PEM	2638 W	130°	0-10°	900 MHz
19	23_DHIKLN	33,7	PEM	5846 W	130°	0-10°	1800 MHz
20	23_DHIKLN	33,7	PEM	5284 W	130°	0-10°	2100 MHz
21	31_Y	34,3	PEM	14738 W	250°	-2-13°	3500 MHz
22	41_OV	33,7	PEM	2446 W	260°	0-10°	700 MHz
23	41_OV	33,7	PEM	2504 W	260°	0-10°	800 MHz
24	41_OV	33,7	PEM	2638 W	260°	0-10°	900 MHz
25	41_OV	33,7	PEM	6714 W	260°	0-10°	2600 MHz
26	42_DHIKLN	33,7	PEM	2446 W	260°	0-10°	700 MHz

27	42_DHIKLN	33,7	PEM	2504 W	260°	0-10°	800 MHz
28	42_DHIKLN	33,7	PEM	2638 W	260°	0-10°	900 MHz
29	42_DHIKLN	33,7	PEM	5846 W	260°	0-10°	1800 MHz
30	42_DHIKLN	33,7	PEM	5284 W	260°	0-10°	2100 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 34/08/OŚ/2025-P4-W z dnia 2025-08-13, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinatorka OŚ

!

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

?

Data: 2025.08.21 10:31:08
CEST



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
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 34/08/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1182A	
Adres	Łódź. Gnieźnieńska 19/21, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie	ii	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez A Data: 2025.08.14 12:40:18 CEST i; Laboratorium EMVO	
Data	2025-08-13	

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.	5
6. Wyniki pomiarów.	7
7. Stwierdzenie zgodności.	9
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Gnieźnieńska 19/21, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	..
Data wykonania pomiaru	13.08.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	35
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	33
Godzina rozpoczęcia pomiaru	13.30
Godzina zakończenia pomiaru	16.45
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. 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 zlecniodawcy), 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. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m2)
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 informacja otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do 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									
I		Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	50
II		Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	11_IKOR	11_IKOR	11_IKOR	11_IKOR	13_DHLNV	13_DHLNV	13_DHLNV	13_DHLNV	13_DHLNV	12_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	10									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,70				33,70					34,30
8	EIRP [W]	14302				18718					6141

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 2										sektor 3
I		Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	53,8	53,8
II		Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Huawei AAU5339w	Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	21_OV	21_OV	21_OV	21_OV	23_DHIKLN	23_DHIKLN	23_DHIKLN	23_DHIKLN	23_DHIKLN	22_Y	31_Y
4	Ilość anten	1				1					1	1
5	Azymut	130										250
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,70				33,70					34,30	34,30
8	EIRP [W]	14302				18718					14738	14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 4								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	41_OV	41_OV	41_OV	41_OV	42_DHIKLN	42_DHIKLN	42_DHIKLN	42_DHIKLN	42_DHIKLN
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	260								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,70								
8	EIRP [W]	14302				18718				

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Brak anten radioliniowych.

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'12.03"N 19°26'21.55"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
2	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'11.72"N 19°26'18.09"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
3	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'11.15"N 19°26'18.06"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
4	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'10.45"N 19°26'15.00"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
5	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'11.36"N 19°26'14.87"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'13.61"N 19°26'23.27"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
7	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'16.26"N 19°26'23.90"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
8	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'18.21"N 19°26'24.53"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
9	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°47'19.96"N 19°26'25.01"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,114
10	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'21.24"N 19°26'25.49"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
11	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'11.12"N 19°26'24.61"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
12	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°47'9.43"N 19°26'28.05"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,091
13	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'7.99"N 19°26'30.81"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
14	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'6.04"N 19°26'34.42"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
A	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'12.49"N 19°26'22.58"E	ul. Gnieźnieńska 19/21, piętro V, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,051	0,051
	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Gnieźnieńska 19/21, piętro V, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045
B	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'12.21"N 19°26'24.74"E	ul. Wróbla 18a, klatka II, piętro II, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,068
C	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'12.78"N 19°26'21.04"E	ul. Gnieźnieńska 18, piętro III, m. nr 7, pomiar na balkonie - DPP	0,085	0,085
	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Gnieźnieńska 18, piętro II, m. nr 5, pomiar na balkonie - DPP	0,062	0,062
D	4,1	6,40	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°47'11.67"N 19°26'21.18"E	ul. Gnieźnieńska 12/16, klatka III, piętro IV, m. nr 51, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,233	0,233
	2,6	4,06	0,007	0,011	0,3 - 2,0		ul. Gnieźnieńska 12/16, klatka III, piętro III, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,148	0,148
E	4,9	7,65	0,013	0,020	0,3 - 2,0	51°47'11.47"N 19°26'15.96"E	ul. Kołodziejska 4, piętro IX, m. nr 69, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,278	0,278
	3,0	4,69	0,008	0,012	0,3 - 2,0		ul. Kołodziejska 4, piętro VIII, m. nr 60, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,170	0,170
	3,0	4,69	0,008	0,012	0,3 - 2,0		ul. Kołodziejska 4, piętro VII, m. nr 55, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,170	0,170

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
F	4,9	7,65	0,013	0,020	0,3 - 2,0	51°47'10.69"N 19°26'16.10"E	ul. Kołodziejska 6, piętro VIII, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,278	0,278
	4,6	7,19	0,012	0,019	0,3 - 2,0		ul. Kołodziejska 6, piętro VII, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,261	0,261
	4,4	6,87	0,012	0,018	0,3 - 2,0		ul. Kołodziejska 6, piętro VI, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,250	0,250
	3,7	5,78	0,010	0,015	0,3 - 2,0		ul. Kołodziejska 6, piętro V, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,210	0,210
G	3,0	4,69	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°47'15.19"N 19°26'23.75"E	ul. Wrześnieńska 46, piętro IV, m. nr 17, pomiar na poddaszu w otworze okiennym - DPP	0,170	0,170
	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Wrześnieńska 46, piętro III, m. nr 16, pomiar na balkonie - DPP	0,119	0,119
	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Wrześnieńska 46, piętro II, m. nr 11, pomiar na balkonie - DPP	0,102	0,102
H	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°47'17.25"N 19°26'24.08"E	ul. Limanowskiego 76, piętro II, m. nr 10, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,108	0,108
	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Limanowskiego 76, piętro I, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,068
	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Limanowskiego 76, parter, pomiar przy wejściu do budynku - DPP	0,045	0,045
I	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'19.75"N 19°26'25.62"E	ul. Limanowskiego 63, piętro II, m. nr 41, pomiar na balkonie - DPP	0,085	0,085
	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0		ul. Limanowskiego 63, piętro I, m. nr 38, pomiar na balkonie - DPP	0,057	0,057
	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Limanowskiego 63, parter, m. nr 35, pomiar na balkonie - DPP	0,045	0,045
J	2,2	3,44	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°47'7.91"N 19°26'32.88"E	ul. Pawia 7/13, piętro IV, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,125	0,125
	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Pawia 7/13, piętro III, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,102	0,102
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0		ul. Pawia 7/13, piętro II, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,051	0,051
K	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°47'6.05"N 19°26'33.35"E	ul. Piwna 24, piętro II, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,108	0,108
	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Piwna 24, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,068

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 13.08.2025 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.

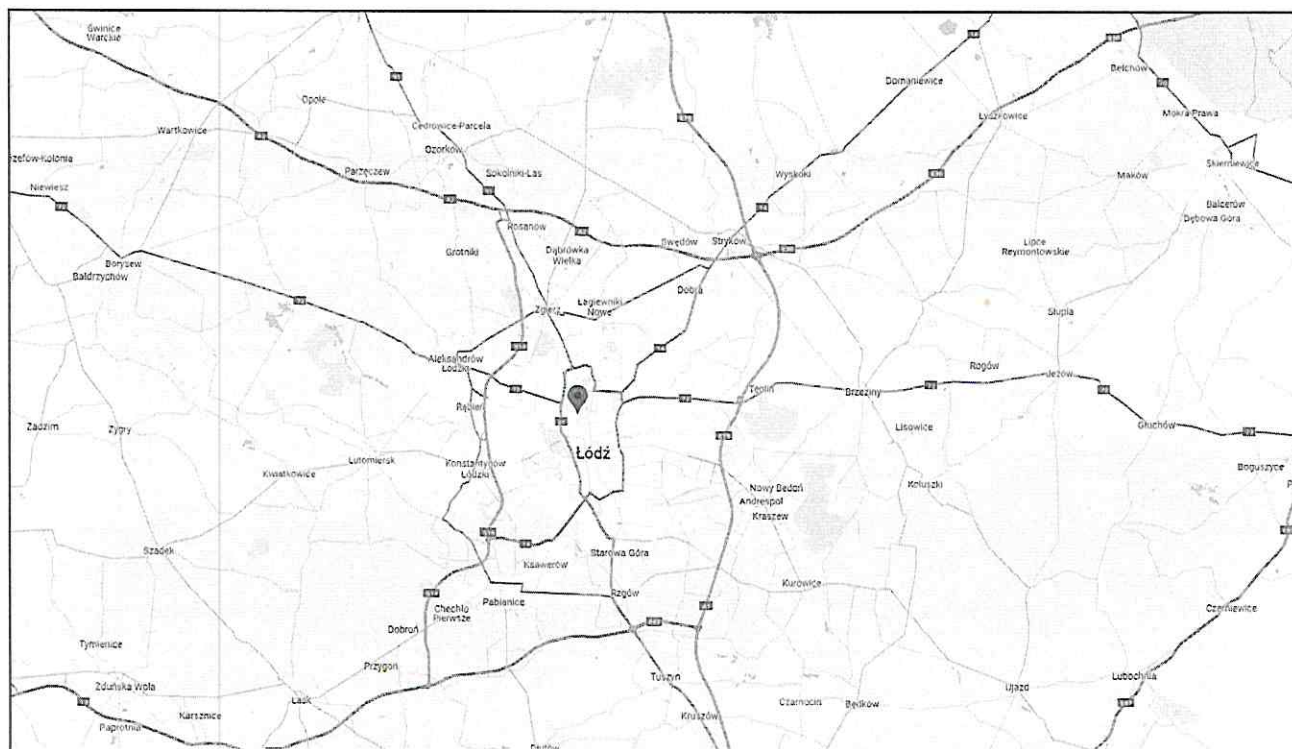
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych.

Zał. 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

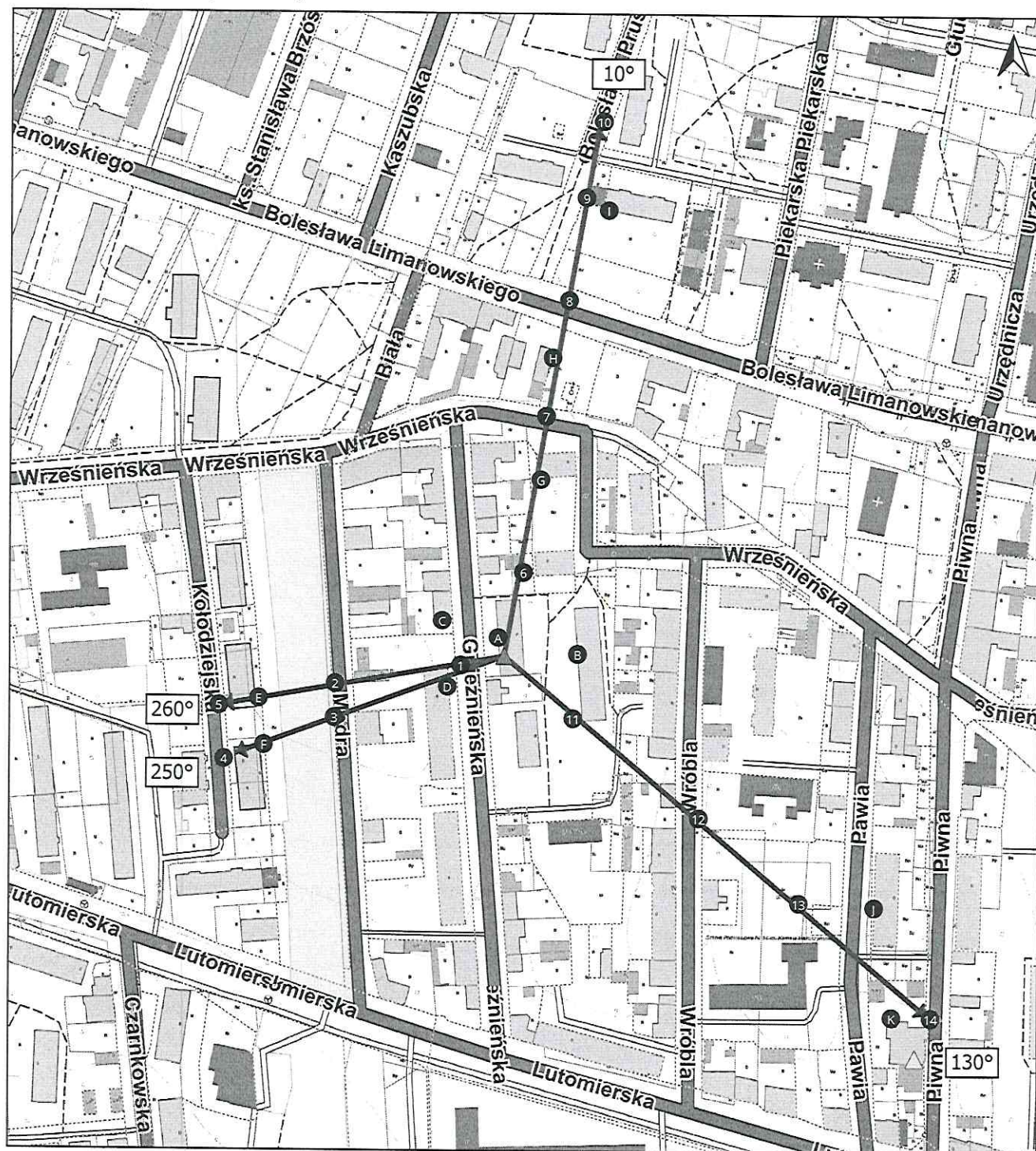
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
szerokość:	51°47'12.18"N
długość:	19°26'22.74"E

„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”

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. 10 - 280 metrów
- dla az. 130 - 290 metrów
- dla az. 250 - 150 metrów
- dla az. 260 - 150 metrów

„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”

34/08/OŚ/2025-P4-W

0 50 100 m



Skala: 1:3000

Załącz. 3. Załączniki graficzne

