

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-08-18

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 LOD1187A z dnia 2024-02-05

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1187A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-318 Łódź, Natalii 1, 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	36,85	PEM	4111 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	36,85	PEM	4571 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_V	36,6	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
4	13_GT	36,6	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
5	14_HN	36,85	PEM	4111 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	14_HN	36,85	PEM	4571 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	15_H	36,85	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	16_Y	35,55	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
9	21_L	36,85	PEM	4111 W	100°	0-10°	1800 MHz
10	21_L	36,85	PEM	4571 W	100°	0-10°	2100 MHz
11	22_V	36,6	PEM	3167 W	100°	0-12°	800 MHz
12	23_GT	36,6	PEM	1765 W	100°	0-12°	900 MHz
13	24_HN	36,85	PEM	4111 W	100°	0-10°	1800 MHz
14	24_HN	36,85	PEM	4571 W	100°	0-10°	2100 MHz
15	25_H	36,85	PEM	10122 W	100°	0-12°	2600 MHz
16	26_Y	35,55	PEM	14738 W	100°	-2-13°	3500 MHz
17	31_L	36,85	PEM	4111 W	225°	0-10°	1800 MHz
18	31_L	36,85	PEM	4571 W	225°	0-10°	2100 MHz
19	32_V	36,6	PEM	3167 W	225°	0-12°	800 MHz
20	33_GT	36,6	PEM	1765 W	225°	0-12°	900 MHz
21	34_HN	36,85	PEM	4111 W	225°	0-10°	1800 MHz
22	34_HN	36,85	PEM	4571 W	225°	0-10°	2100 MHz
23	35_H	36,85	PEM	10122 W	225°	0-12°	2600 MHz
24	36_Y	35,55	PEM	14738 W	225°	-2-13°	3500 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_Y	37,25	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_DHLNV	36,6	PEM	2932 W	0°	2-12°	700 MHz
3	12_DHLNV	36,6	PEM	3127 W	0°	2-12°	800 MHz
4	12_DHLNV	36,6	PEM	3327 W	0°	2-12°	900 MHz
5	12_DHLNV	36,6	PEM	10868 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_DHLNV	36,6	PEM	10544 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_IKOR	36,6	PEM	2932 W	0°	2-12°	700 MHz
8	13_IKOR	36,6	PEM	3127 W	0°	2-12°	800 MHz
9	13_IKOR	36,6	PEM	3327 W	0°	2-12°	900 MHz
10	13_IKOR	36,6	PEM	13278 W	0°	2-12°	2600 MHz
11	21_DHLNV	36,6	PEM	2932 W	100°	2-12°	700 MHz
12	21_DHLNV	36,6	PEM	3127 W	100°	2-12°	800 MHz
13	21_DHLNV	36,6	PEM	3327 W	100°	2-12°	900 MHz
14	21_DHLNV	36,6	PEM	10868 W	100°	2-12°	1800 MHz
15	21_DHLNV	36,6	PEM	10544 W	100°	2-12°	2100 MHz
16	22_IKOR	36,6	PEM	2932 W	100°	2-12°	700 MHz
17	22_IKOR	36,6	PEM	3127 W	100°	2-12°	800 MHz
18	22_IKOR	36,6	PEM	3327 W	100°	2-12°	900 MHz
19	22_IKOR	36,6	PEM	13278 W	100°	2-12°	2600 MHz
20	31_Y	37,25	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz

21	41_DHLNV	36,6	PEM	2932 W	225°	2-12°	700 MHz
22	41_DHLNV	36,6	PEM	3127 W	225°	2-12°	800 MHz
23	41_DHLNV	36,6	PEM	3327 W	225°	2-12°	900 MHz
24	41_DHLNV	36,6	PEM	10868 W	225°	2-12°	1800 MHz
25	41_DHLNV	36,6	PEM	10544 W	225°	2-12°	2100 MHz
26	42_IKOR	36,6	PEM	2932 W	225°	2-12°	700 MHz
27	42_IKOR	36,6	PEM	3127 W	225°	2-12°	800 MHz
28	42_IKOR	36,6	PEM	3327 W	225°	2-12°	900 MHz
29	42_IKOR	36,6	PEM	13278 W	225°	2-12°	2600 MHz
30	51_Y	37,25	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 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 35/08/OŚ/2025-P4-W z dnia 2025-08-13, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez

Data: 2025.08.18
12:01:43 CEST

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 35/08/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1187A	
Adres	Łódź, Natalii 1, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2025.08.15 16:00:04 CES Laboratorium EMVO	
Data	2025-08-13	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	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, Natalii 1, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	13.08.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+29,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+28,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	34,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	52,0
Godzina na początku pomiaru	17:15
Godzina na koniec pomiaru	19:05
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.
Wyposażenie 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 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									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5349
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	12_DHL NV	12_DHL NV	12_DHL NV	12_DHL NV	12_DHL NV	13_IKOR	13_IKOR	13_IKOR	13_IKOR	11_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	0									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,60					36,60				37,25
8	EIRP [W]	30798					22664				14738

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	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5349
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	21_DHL NV	21_DHL NV	21_DHL NV	21_DHL NV	21_DHL NV	22_IKOR	22_IKOR	22_IKOR	22_IKOR	31_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	100									120
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00									-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,60									37,25
8	EIRP [W]	30798					22664				14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4									sektor 5
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5349
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	41_DHL NV	41_DHL NV	41_DHL NV	41_DHL NV	41_DHL NV	42_IKOR	42_IKOR	42_IKOR	42_IKOR	51_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	225									240
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00									-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,60									37,25
8	EIRP [W]	30798					22664				14738

Tabela 2. Anteny radioliniowe – brak anten radioliniowych – dane otrzymane od klienta.

„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”

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	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'59.7"N 19°29'1.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
2	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'59.3"N 19°29'1.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
3	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°42'58.1"N 19°28'56.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
4	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'57.0"N 19°28'57.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
5	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'55.5"N 19°28'55.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
6	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°42'58.5"N 19°29'7.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
7	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°42'59.3"N 19°29'6.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
8	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°42'58.7"N 19°29'11.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
9	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'58.4"N 19°29'14.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
10	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°42'57.8"N 19°29'9.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
11	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'56.6"N 19°29'12.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
12	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°43'2.5"N 19°29'3.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
13	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°43'5.0"N 19°29'3.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
14	3,3	5,15	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°43'6.4"N 19°29'3.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,184	0,187
15	3,1	4,84	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°43'8.9"N 19°29'3.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,173	0,176
A	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°43'0.5"N 19°29'3.5"E	Natalii 1, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,100	0,102
	2,4	3,75	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Natalii 1, piętro 9, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,134	0,136
B	2,7	4,22	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°42'59.6"N 19°29'3.8"E	Natalii 1, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,151	0,153
	2,2	3,44	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Natalii 1, piętro 9, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,123	0,125
C	3,8	5,94	0,010	0,016	0,3 - 2,0	51°43'0.1"N 19°29'1.2"E	Michała 8, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,212	0,216
	3,3	5,15	0,009	0,014	0,3 - 2,0		Michała 8, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,184	0,187
D	8,4	13,12	0,022	0,035	0,3 - 2,0	51°42'58.3"N 19°29'2.2"E	Natalii 4, piętro 9, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,469	0,477
	8,8	13,75	0,023	0,036	0,3 - 2,0		Natalii 4, piętro 8, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,491	0,499
E	2,8	4,37	0,007	0,012	0,3 - 2,0	51°42'57.2"N 19°28'58.2"E	Królewska 4, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,156	0,159
	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Królewska 4, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,112	0,114
F	4,2	6,56	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°42'58.5"N 19°28'57.5"E	Królewska 2, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,234	0,238
	3,5	5,47	0,009	0,015	0,3 - 2,0		Królewska 2, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,195	0,199
G	4,2	6,56	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°42'57.8"N 19°28'55.6"E	Królewska 7/11, piętro 8, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,234	0,238

„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”
35/08/OŚ/2025-P4-W

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	4,6	7,19	0,012	0,019	0,3 - 2,0	51°42'57.8"N 19°28'55.6"E	Królewska 7/11, piętro 7, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,257	0,261
	5,0	7,81	0,013	0,021	0,3 - 2,0		Królewska 7/11, piętro 6, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,279	0,284
	4,1	6,40	0,011	0,017	0,3 - 2,0		Królewska 7/11, piętro 5, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,229	0,233
H	2,6	4,06	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°42'55.2"N 19°28'54.8"E	Królewska 13/15, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,145	0,148
	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0		Królewska 13/15, parter, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,089	0,091
I	5,8	9,06	0,015	0,024	0,3 - 2,0	51°43'6.6"N 19°29'4.2"E	Rzgowska 213, stacja paliw, pomiar przed budynkiem – DPP	0,324	0,329
J	3,8	5,94	0,010	0,016	0,3 - 2,0	51°43'8.5"N 19°29'6.2"E	Rzgowska 201N, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,212	0,216
K	3,5	5,47	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°42'58.3"N 19°29'9.2"E	Rzgowska 212, piętro 1, pomiar na balkonie – DPP	0,195	0,199
	2,3	3,59	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Rzgowska 212, parter, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,128	0,131
L	4,5	7,03	0,012	0,019	0,3 - 2,0	51°42'58.2"N 19°29'14.9"E	Mieszcząńska 5, piętro 4, mieszkanie nr 70, pomiar na balkonie – DPP	0,251	0,255
	5,8	9,06	0,015	0,024	0,3 - 2,0		Mieszcząńska 5, piętro 3, mieszkanie nr 66, pomiar na balkonie – DPP	0,324	0,329
	4,2	6,56	0,011	0,017	0,3 - 2,0		Mieszcząńska 5, piętro 2, mieszkanie nr 61, pomiar na balkonie – DPP	0,234	0,238
	4,0	6,25	0,011	0,017	0,3 - 2,0		Mieszcząńska 5, piętro 1, mieszkanie nr 57, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,223	0,227
M	2,9	4,53	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°42'56.4"N 19°29'12.3"E	Powszechna 1, piętro 1, pomiar na balkonie – DPP	0,162	0,165
	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0		Powszechna 1, parter, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,089	0,091

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 13.08.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki W_{ME} oraz W_{MH} 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. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

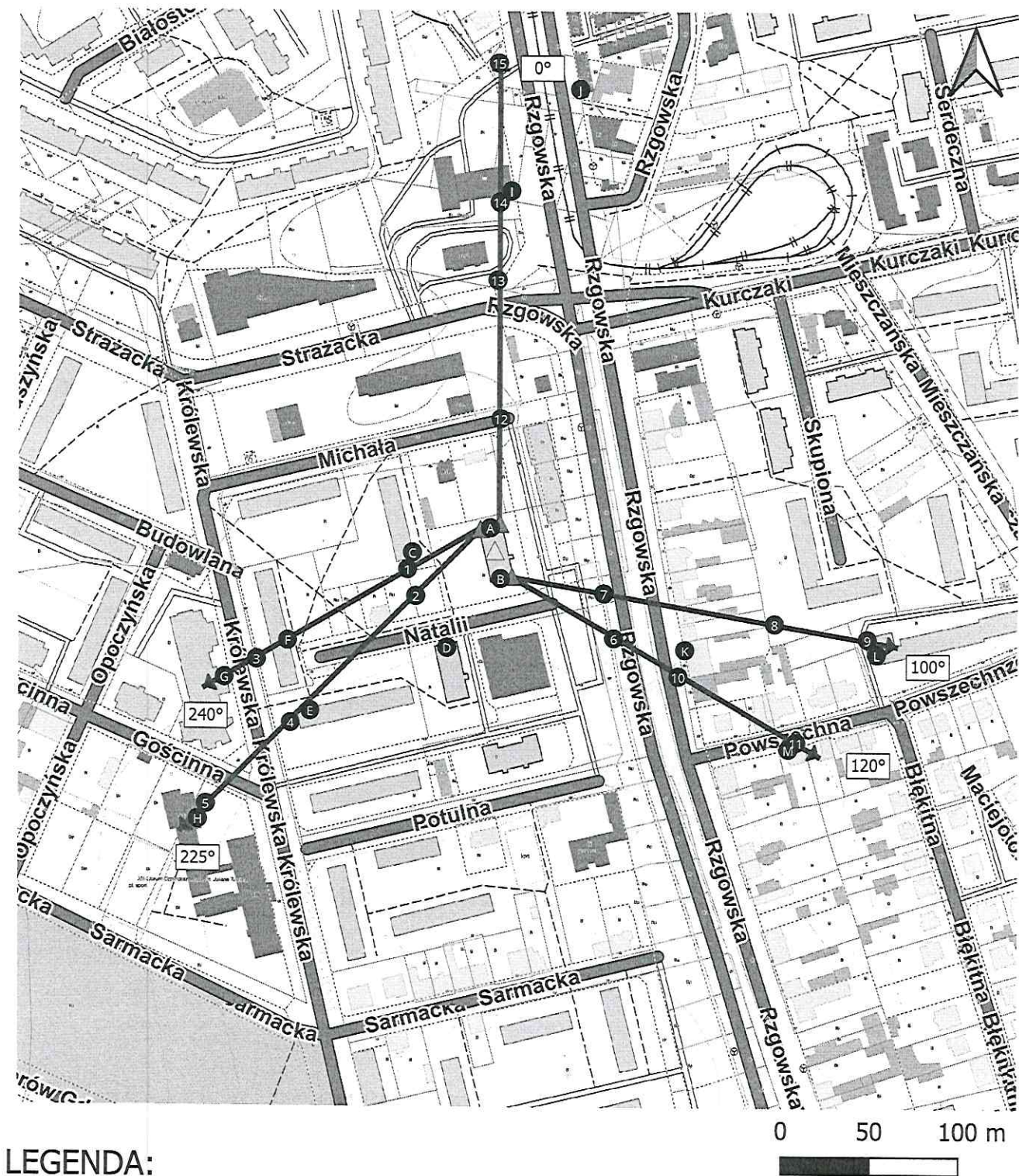
Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość:	19°29'03.60"E
szerokość:	51°43'00.00"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Skala: 1:3300

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0° - 260 metrów
- dla az. 100° - 220 metrów
- dla az. 120° - 200 metrów
- dla az. 225° - 240 metrów
- dla az. 240° - 180 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”

35/08/OŚ/2025-P4-W

