

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 19.08.2025

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 LOD1023B z dnia 17.03.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1023B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-574 Łódź, Radwańska 40/42, 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_GLNT	31,2	PEM	1130 W	0°	0-5°	900 MHz
2	11_GLNT	31,2	PEM	7504 W	0°	0-5°	1800 MHz
3	11_GLNT	31,2	PEM	7912 W	0°	0-5°	2100 MHz
4	12_HV	31,2	PEM	2833 W	0°	0-7°	800 MHz
5	12_HV	31,2	PEM	4311 W	0°	2-7°	2600 MHz
6	21_GLNT	31,2	PEM	1130 W	130°	0-6°	900 MHz
7	21_GLNT	31,2	PEM	4312 W	130°	0-6°	1800 MHz
8	21_GLNT	31,2	PEM	4548 W	130°	0-6°	2100 MHz
9	22_HV	31,2	PEM	2833 W	130°	0-6°	800 MHz
10	22_HV	31,2	PEM	4311 W	130°	2-6°	2600 MHz
11	31_GLNT	31,2	PEM	1130 W	220°	0-8°	900 MHz
12	31_GLNT	31,2	PEM	4312 W	220°	0-8°	1800 MHz
13	31_GLNT	31,2	PEM	4548 W	220°	0-8°	2100 MHz
14	32_HV	31,2	PEM	2833 W	220°	0-8°	800 MHz
15	32_HV	31,2	PEM	4311 W	220°	2-8°	2600 MHz
16	RL1	32,6	PEM	1413 W	250°		80 GHz
17	RL2	32,7	PEM	1413 W	345°		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_DHLNV	31,2	PEM	2728 W	0°	2-12°	700 MHz
2	11_DHLNV	31,2	PEM	2899 W	0°	2-12°	800 MHz
3	11_DHLNV	31,2	PEM	3082 W	0°	2-12°	900 MHz
4	11_DHLNV	31,2	PEM	9894 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	11_DHLNV	31,2	PEM	9554 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	12_IKOR	31,2	PEM	2728 W	0°	2-12°	700 MHz
7	12_IKOR	31,2	PEM	2899 W	0°	2-12°	800 MHz
8	12_IKOR	31,2	PEM	3082 W	0°	2-12°	900 MHz
9	12_IKOR	31,2	PEM	11958 W	0°	2-12°	2600 MHz
10	13_Y	31,8	PEM	15433 W	0°	-15-15°	3500 MHz
11	21_DHLNV	31,2	PEM	2728 W	120°	2-12°	700 MHz
12	21_DHLNV	31,2	PEM	2899 W	120°	2-12°	800 MHz
13	21_DHLNV	31,2	PEM	2459 W	120°	2-12°	900 MHz
14	21_DHLNV	31,2	PEM	9894 W	120°	2-12°	1800 MHz
15	21_DHLNV	31,2	PEM	9554 W	120°	2-12°	2100 MHz
16	22_IKOR	31,2	PEM	2728 W	120°	2-12°	700 MHz
17	22_IKOR	31,2	PEM	2899 W	120°	2-12°	800 MHz
18	22_IKOR	31,2	PEM	2459 W	120°	2-12°	900 MHz
19	22_IKOR	31,2	PEM	11958 W	120°	2-12°	2600 MHz
20	23_Y	31,8	PEM	15433 W	120°	-15-15°	3500 MHz
21	31_DHLNV	31,2	PEM	2728 W	235°	2-12°	700 MHz
22	31_DHLNV	31,2	PEM	2899 W	235°	2-12°	800 MHz
23	31_DHLNV	31,2	PEM	3082 W	235°	2-12°	900 MHz
24	31_DHLNV	31,2	PEM	9894 W	235°	2-12°	1800 MHz
25	31_DHLNV	31,2	PEM	9554 W	235°	2-12°	2100 MHz
26	32_IKOR	31,2	PEM	2728 W	235°	2-12°	700 MHz
27	32_IKOR	31,2	PEM	2899 W	235°	2-12°	800 MHz

28	32_IKOR	31,2	PEM	3082 W	235°	2-12°	900 MHz
29	32_IKOR	31,2	PEM	11958 W	235°	2-12°	2600 MHz
30	41_Y	31,8	PEM	15433 W	240°	-15-15°	3500 MHz
31	RL1	32,6	PEM	1778 W	250°		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 30/08/OŚ/2025-P4-W z dnia 12.08.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2025-08-29 14:06:34
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 30/08/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1023B	
Adres	Łódź, Radwańska 40/42, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez . Data: 2025.08.14 08:27:24 CES  ; Laboratorium EMVO	
Data	2025-08-12	

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, Radwańska 40/42, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	12.08.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+26,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	35,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	31,0
Godzina na początku pomiaru	15:30
Godzina na koniec pomiaru	17:30
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 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 52,6% 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									
L	Wyszczególnienie	sektor 1									
p											
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 AAU5356
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	11_DHLN V	11_DHLN V	11_DHLN V	11_DHLN V	11_DHLN V	12_IKOR	12_IKOR	12_IKOR	12_IKOR	13_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	-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,20					31,20				31,80
8	EIRP [W]	28157					20667				15433

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 2									
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	48,05	49,03	49,03	52,04	48,05	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	21_DHLN V	21_DHLN V	21_DHLN V	21_DHLN V	21_DHLN V	22_IKOR	22_IKOR	22_IKOR	22_IKOR	23_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	120									
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	-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,20					31,20				31,80
8	EIRP [W]	27534					20044				15433

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24									
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie		sektor 3									sektor 4
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 AAU5356
2	Producent anteny		Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny		31_DHLN V	31_DHLN V	31_DHLN V	31_DHLN V	31_DHLN V	32_IKO R	32_IKO R	32_IKO R	32_IKO R	41_Y
4	Ilość anten		1					1				1
5	Azymut		235					235				240
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		2,00-12,00					2,00-12,00				-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		31,20					31,20				31,8
8	EIRP [W]		28157					20667				15433

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	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	250	32,60

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	3,4	5,19	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°45'03.62"N 19°26'53.30"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,185	0,189
2	1,8	2,75	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'02.52"N 19°27'00.24"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,100
3	2,4	3,66	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'00.98"N 19°27'01.03"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,133
4	1,2	1,83	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'03.24"N 19°26'49.50"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,067
5	1,5	2,29	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'02.20"N 19°26'45.19"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,083
6	1,1	1,68	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'01.40"N 19°26'45.58"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,061
7	1,2	1,83	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'00.85"N 19°26'43.34"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,067
8	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'00.74"N 19°26'41.73"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055
9	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'04.33"N 19°26'49.17"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
10	1,3	1,98	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'02.93"N 19°26'44.59"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,072
11	1,2	1,83	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'07.16"N 19°26'52.24"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,067
12	1,7	2,59	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'09.92"N 19°26'51.97"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,094
13	1,5	2,29	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'12.40"N 19°26'51.99"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,083

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
A	3,4	5,19	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°45'5.6"N 19°26'51.9"E	Radwańska 40/42, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,185	0,189
	2,9	4,43	0,008	0,012	0,3 - 2,0		Radwańska 40/42, piętro 9, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,158	0,161
B	2,4	3,66	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'4.7"N 19°26'52.3"E	Radwańska 40/42, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,131	0,133
	2,7	4,12	0,007	0,011	0,3 - 2,0		Radwańska 40/42, piętro 9, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,147	0,150
C	2,5	3,82	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°45'4.9"N 19°26'54.1"E	Radwańska 38, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,136	0,139
	2,1	3,20	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Radwańska 38, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,114	0,116
D	3,4	5,19	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°45'03.07"N 19°26'56.45"E	Radwańska 1/7, teren ogrodzony i zamknięty, pomiar przed bramą ogrodzeniową – DPP	0,185	0,189
E	3,8	5,80	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°45'02.35"N 19°26'57.40"E	Aleje Politechniki 1, pomiar przed wejściem – DPP	0,207	0,211
F	2,4	3,66	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'01.12"N 19°27'00.87"E	Aleje Politechniki 4, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,131	0,133
G	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'03.98"N 19°26'51.14"E	Rembielińskiego 13, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,076	0,078
H	1,6	2,44	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'2.7"N 19°26'47.6"E	Rembielińskiego 19, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,087	0,089
	1,3	1,98	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Rembielińskiego 19, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,071	0,072
I	4,3	6,56	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°45'1.6"N 19°26'46.2"E	Rembielińskiego 4, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,234	0,238
	4,8	7,32	0,013	0,019	0,3 - 2,0		Rembielińskiego 4, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,262	0,266
	3,1	4,73	0,008	0,013	0,3 - 2,0		Rembielińskiego 4, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,169	0,172
J	1,1	1,68	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'01.43"N 19°26'44.15"E	Rembielińskiego 16, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,060	0,061
K	2,3	3,51	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°45'7.0"N 19°26'51.8"E	Radwańska 41, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,125	0,128
	3,0	4,58	0,008	0,012	0,3 - 2,0		Radwańska 41, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,164	0,166
L	3,5	5,34	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°45'04.6"N 19°26'50.0"E	Radwańska 44, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,191	0,194
	2,8	4,27	0,007	0,011	0,3 - 2,0		Radwańska 44, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,153	0,155

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.

„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”

30/08/OŚ/2025-P4-W

Strona 8 z 12

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 12.08.2025 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.

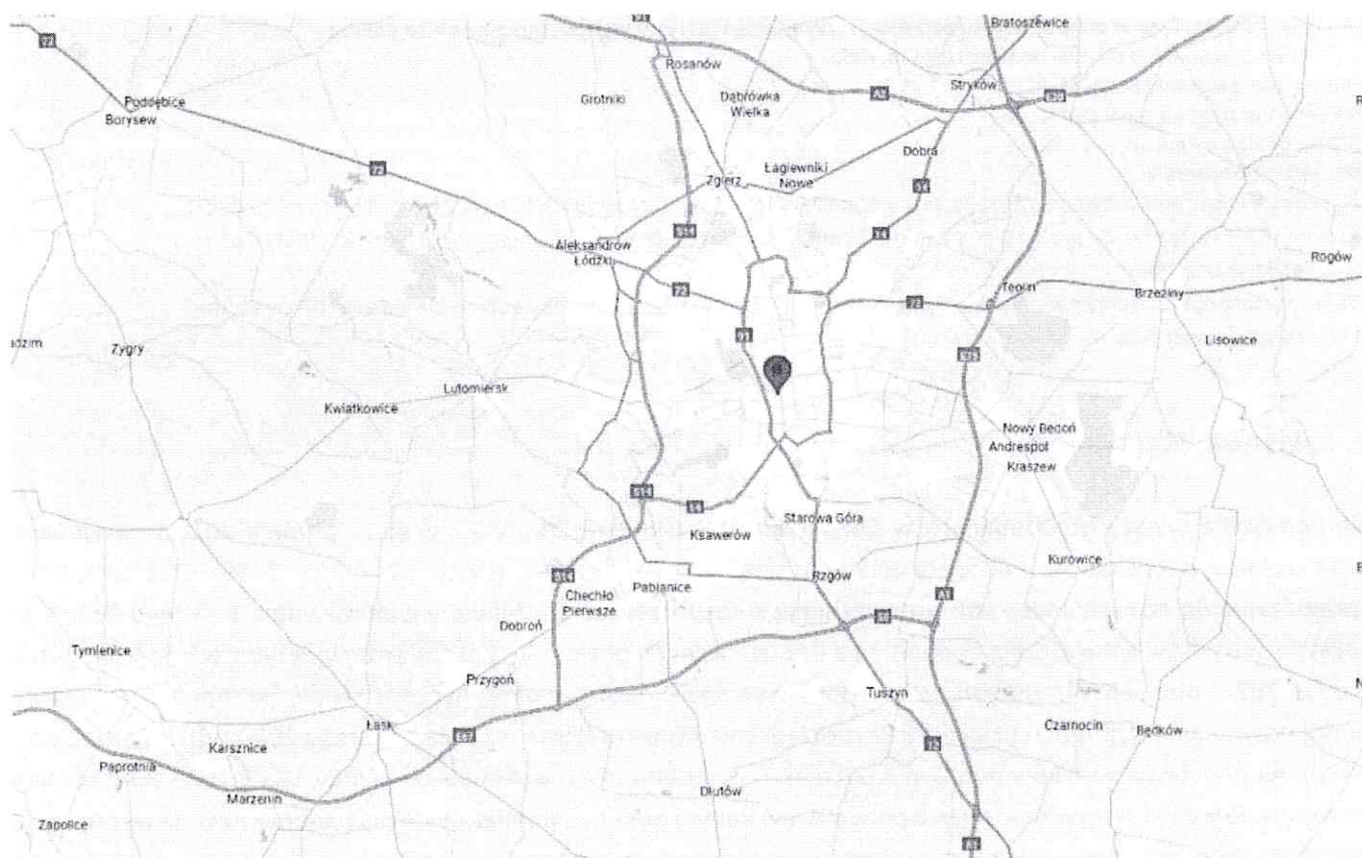
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

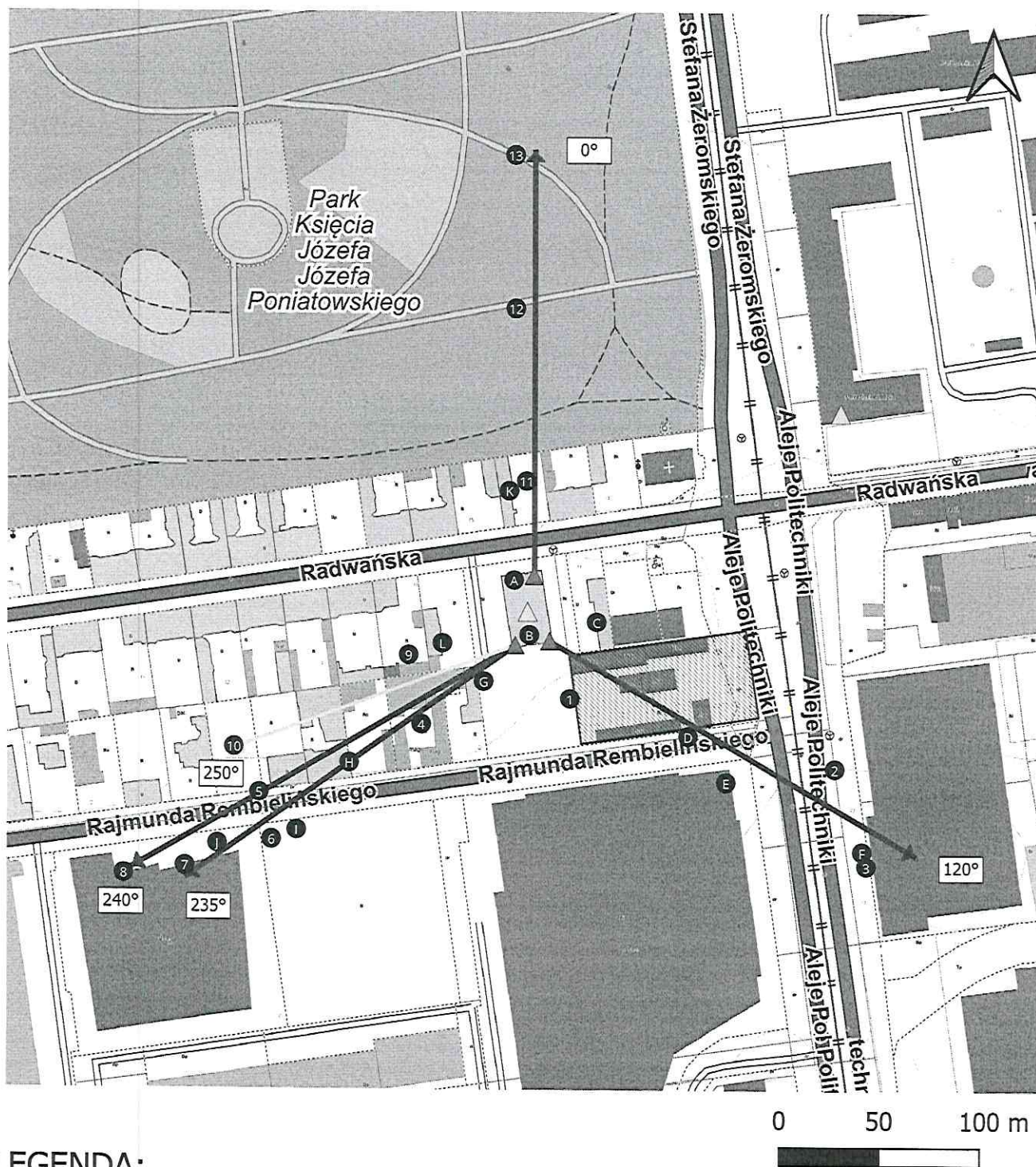
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość:	19°26'52.45"E
szerokość:	51°45'04.64"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Skala: 1:3000

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0° - 210 metrów
- dla az. 120° - 210 metrów
- dla az. 235° - 200 metrów
- dla az. 240° - 230 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”
30/08/OŚ/2025-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

