

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 LOD1014D z dnia 06.04.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1014D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-323 Łódź, Targowa 55, 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_LV	27,2	PEM	2705 W	0°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	27,2	PEM	3268 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	27,2	PEM	3526 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_GNT	27,2	PEM	1406 W	0°	0-12°	900 MHz
5	12_GNT	27,2	PEM	3268 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_GNT	27,2	PEM	3526 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	27,55	PEM	8864 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	21_LV	27,2	PEM	2705 W	120°	0-12°	800 MHz
9	21_LV	27,2	PEM	3268 W	120°	2-12°	1800 MHz
10	21_LV	27,2	PEM	3526 W	120°	2-12°	2100 MHz
11	22_GNT	27,2	PEM	1406 W	120°	0-12°	900 MHz
12	22_GNT	27,2	PEM	3268 W	120°	2-12°	1800 MHz
13	22_GNT	27,2	PEM	3526 W	120°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	27,55	PEM	8864 W	120°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	27,2	PEM	2705 W	221°	0-12°	800 MHz
16	31_LV	27,2	PEM	3268 W	221°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	27,2	PEM	3526 W	221°	2-12°	2100 MHz
18	32_GNT	27,2	PEM	1406 W	221°	0-12°	900 MHz
19	32_GNT	27,2	PEM	3268 W	221°	2-12°	1800 MHz
20	32_GNT	27,2	PEM	3526 W	221°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	27,55	PEM	8864 W	221°	0-12°	2600 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_OV	27,2	PEM	899 W	10°	2-12°	700 MHz
2	11_OV	27,2	PEM	478 W	10°	2-12°	800 MHz
3	11_OV	27,2	PEM	508 W	10°	2-12°	900 MHz
4	11_OV	27,2	PEM	7884 W	10°	2-12°	2600 MHz
5	12_DHIKLN	27,2	PEM	899 W	10°	2-12°	700 MHz
6	12_DHIKLN	27,2	PEM	478 W	10°	2-12°	800 MHz
7	12_DHIKLN	27,2	PEM	508 W	10°	2-12°	900 MHz
8	12_DHIKLN	27,2	PEM	5564 W	10°	2-12°	1800 MHz
9	12_DHIKLN	27,2	PEM	5400 W	10°	2-12°	2100 MHz
10	13_Y	27,8	PEM	6430 W	10°	-15-15°	3500 MHz
11	21_OV	27,2	PEM	2728 W	120°	2-12°	700 MHz
12	21_OV	27,2	PEM	2899 W	120°	2-12°	800 MHz
13	21_OV	27,2	PEM	3082 W	120°	2-12°	900 MHz
14	21_OV	27,2	PEM	11958 W	120°	2-12°	2600 MHz
15	22_DHIKLN	27,2	PEM	2728 W	120°	2-12°	700 MHz
16	22_DHIKLN	27,2	PEM	2899 W	120°	2-12°	800 MHz
17	22_DHIKLN	27,2	PEM	3082 W	120°	2-12°	900 MHz
18	22_DHIKLN	27,2	PEM	9894 W	120°	2-12°	1800 MHz
19	22_DHIKLN	27,2	PEM	9554 W	120°	2-12°	2100 MHz
20	31_OV	27,2	PEM	2728 W	235°	2-12°	700 MHz
21	31_OV	27,2	PEM	2899 W	235°	2-12°	800 MHz
22	31_OV	27,2	PEM	3082 W	235°	2-12°	900 MHz
23	31_OV	27,2	PEM	11958 W	235°	2-12°	2600 MHz

24	32_DHIKLN	27,2	PEM	2728 W	235°	2-12°	700 MHz
25	32_DHIKLN	27,2	PEM	2899 W	235°	2-12°	800 MHz
26	32_DHIKLN	27,2	PEM	3082 W	235°	2-12°	900 MHz
27	32_DHIKLN	27,2	PEM	9894 W	235°	2-12°	1800 MHz
28	32_DHIKLN	27,2	PEM	9554 W	235°	2-12°	2100 MHz
29	41_Y	27,8	PEM	15433 W	250°	-15-15°	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 29/08/OŚ/2025-P4-W z dnia 12.08.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez

Data: 2025.08.19 14:06:15
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 29/08/OŚ/2025-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOD1014D	
Adres	Łódź, Targowa 55, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2025.08.14 08:27:14 CEST ; 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, Targowa 55, 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]	+22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	51,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	36,0
Godzina na początku pomiaru	9:15
Godzina na koniec pomiaru	15:10
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 41,2% 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 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 skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Źródnicowanie 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									
L	Wyszczególnienie	sektor 1									
p											
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]	50,23	41,2	41,2	44,21	48,98	49,54	41,2	41,2	44,21	50
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00				Huawei A03120PA00					Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	11_OV	11_OV	11_OV	11_OV	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	13_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	10									
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]	27,20				27,20					27,80
8	EIRP [W]	9769				12849					6430

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24								
Rodzaj wytwarzanego pola					stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie				sektor 2								
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 A03120PA00				Huawei A03120PA00				
2	Producent anteny				Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny				21_OV	21_OV	21_OV	21_OV	22_DHIKLN	22_DHIKLN	22_DHIKLN	22_DHIKLN	22_DHIKLN
4	Ilość anten				1				1				
5	Azymut				120								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]				2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]				27,20								
8	EIRP [W]				20667				28157				

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	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	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00				Huawei A03120PA00					Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	31_O V	31_O V	31_O V	31_O V	32_DHIKLN R	32_DHIKLN R	32_DHIKLN R	32_DHIKLN R	32_DHIKLN R	41_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	235									250
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00									-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,20									27,8
8	EIRP [W]	20667				28157					15433

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	2,1	2,97	0,006	0,008	0,3 - 2,0	51°45'32.0"N 19°28'16.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
2	2,5	3,53	0,007	0,009	0,3 - 2,0	51°45'31.7"N 19°28'16.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,128
3	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'30.3"N 19°28'13.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,041
4	1,6	2,26	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'31.4"N 19°28'13.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,082
5	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'30.7"N 19°28'10.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,041
6	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'29.4"N 19°28'11.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,041
7	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'28.6"N 19°28'9.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,041
8	0,9	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'30.3"N 19°28'8.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'31.6"N 19°28'20.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,041
10	1,8	2,54	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'30.4"N 19°28'23.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
11	0,9	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'29.2"N 19°28'27.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	1,6	2,26	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'33.9"N 19°28'18.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,082
13	1,5	2,12	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'35.0"N 19°28'18.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
14	1,2	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'37.0"N 19°28'19.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
15	1,5	2,12	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'38.2"N 19°28'19.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
A	2,1	2,97	0,006	0,008	0,3 - 2,0	51°45'31.9"N 19°28'18.3"E	Targowa 55, piętro 4, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,106	0,108
	1,5	2,12	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Targowa 55, piętro 3, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,076	0,077
B	13,2	18,64	0,035	0,049	0,3 - 2,0	51°45'33.2"N 19°28'17.9"E	Targowa 53b, piętro 7, mieszkanie nr 64, pomiar na balkonie – DPP	0,666	0,677
	6,9	9,74	0,018	0,026	0,3 - 2,0		Targowa 53b, piętro 6, mieszkanie nr 56, pomiar na balkonie – DPP	0,348	0,354
C	3,0	4,24	0,008	0,011	0,3 - 2,0	51°45'33.3"N 19°28'19.3"E	Targowa 53, piętro 3, mieszkanie nr 55, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,151	0,154
	2,1	2,97	0,006	0,008	0,3 - 2,0		Targowa 53, piętro 2, mieszkanie nr 44, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,106	0,108
D	5,2	7,34	0,014	0,019	0,3 - 2,0	51°45'30.6"N 19°28'16.8"E	Targowa 61/63, piętro 4, lok. nr 4.15, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,262	0,267
	4,3	6,07	0,011	0,016	0,3 - 2,0		Targowa 61/63, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,217	0,221
E	5,5	7,77	0,015	0,021	0,3 - 2,0	51°45'31.6"N 19°28'15.1"E	Kilińskiego 142a, piętro 4, mieszkanie nr 36, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,277	0,282
	4,2	5,93	0,011	0,016	0,3 - 2,0		Kilińskiego 142a, piętro 3, mieszkanie nr 33, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,212	0,215
F	5,1	7,20	0,014	0,019	0,3 - 2,0	51°45'31.1"N 19°28'13.2"E	Kilińskiego 142, piętro 5, mieszkanie nr 106, pomiar na balkonie – DPP	0,257	0,262
	4,0	5,65	0,011	0,015	0,3 - 2,0		Kilińskiego 142, piętro 4, mieszkanie nr 94, pomiar na balkonie – DPP	0,202	0,205
G	1,5	2,12	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'29.2"N 19°28'11.0"E	Kilińskiego 153, piętro 4, mieszkanie nr 20, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,076	0,077

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
	0,9	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'29.2"N 19°28'11.0"E	Kilińskiego 153, piętro 3, mieszkanie nr 12, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,045	0,046
H	1,5	2,12	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'30.8"N 19°28'8.3"E	Orla 25/27, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,076	0,077
	1,1	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0		Orla 25/27, pomiar przed budynkiem – DPP	0,055	0,056
I	1,9	2,68	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'31.0"N 19°28'21.9"E	Targowa 57, parter, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,096	0,097
J	4,1	5,79	0,011	0,015	0,3 - 2,0	51°45'35.2"N 19°28'19.3"E	Targowa 47, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,207	0,210
	3,6	5,08	0,010	0,013	0,3 - 2,0		Targowa 47, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,182	0,185
	2,2	3,11	0,006	0,008	0,3 - 2,0		Targowa 47, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,111	0,113
K	3,0	4,24	0,008	0,011	0,3 - 2,0	51°45'36.3"N 19°28'18.3"E	Piłsudskiego 51, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,151	0,154
	4,4	6,21	0,012	0,016	0,3 - 2,0		Piłsudskiego 51, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,222	0,226
	3,9	5,51	0,010	0,015	0,3 - 2,0		Piłsudskiego 51, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,197	0,200
Pomiar przy maksymalnym ustawieniu pochyłeń anten									
B	12,2	17,23	0,032	0,046	0,3 - 2,0	51°45'33.2"N 19°28'17.9"E	Targowa 53b, piętro 7, mieszkanie nr 64, pomiar na balkonie – DPP	0,615	0,626
	5,2	7,34	0,014	0,019	0,3 - 2,0		Targowa 53b, piętro 6, mieszkanie nr 56, pomiar na balkonie – DPP	0,262	0,267
Pomiar przy minimalnym ustawieniu pochyłeń anten									
B	5,2	7,34	0,014	0,019	0,3 - 2,0	51°45'33.2"N 19°28'17.9"E	Targowa 53b, piętro 7, mieszkanie nr 64, pomiar na balkonie – DPP	0,262	0,267
	3,5	4,94	0,009	0,013	0,3 - 2,0		Targowa 53b, piętro 6, mieszkanie nr 56, pomiar na balkonie – DPP	0,177	0,180

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 12.08.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki W_{M_E} oraz W_{M_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.

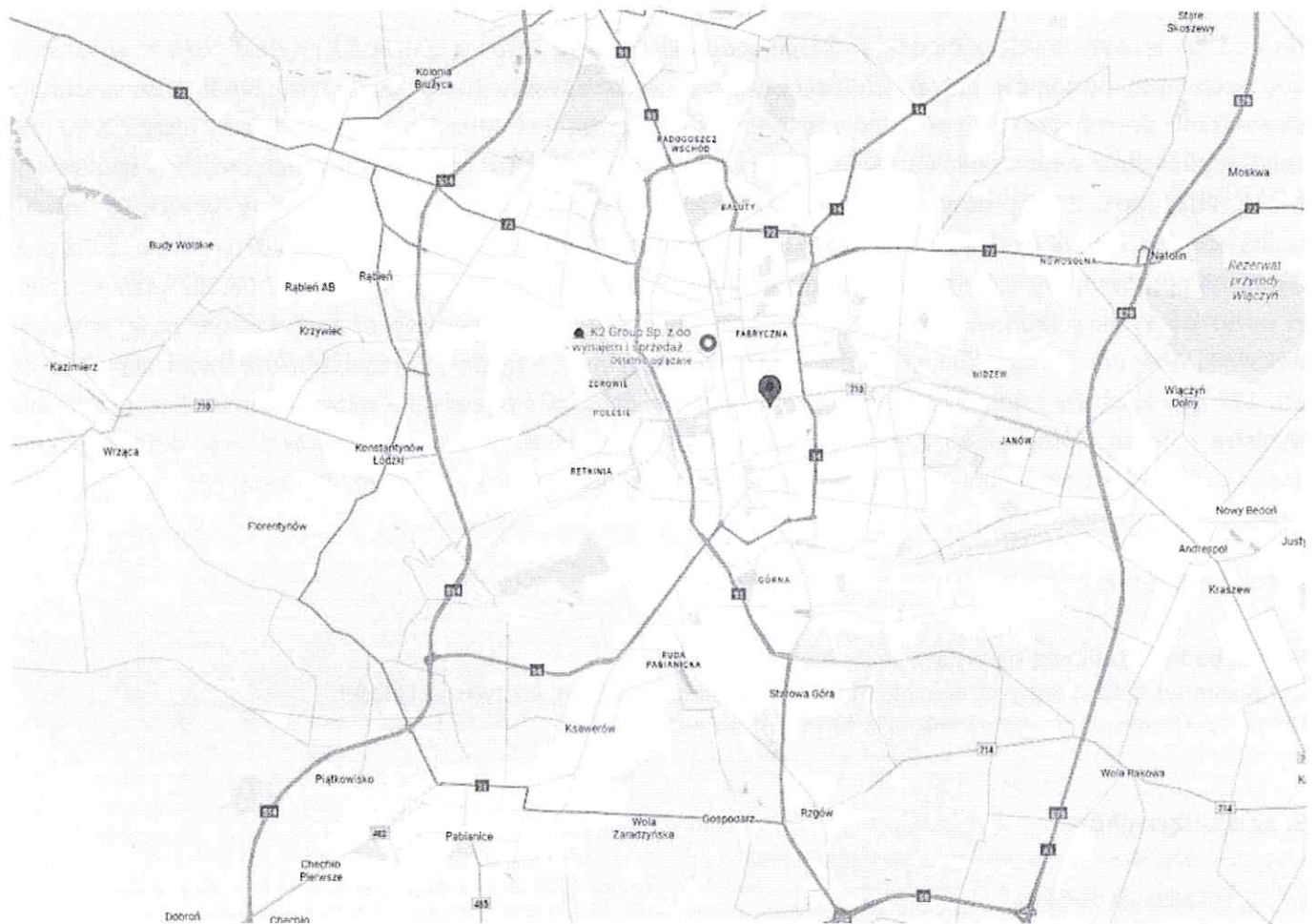
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

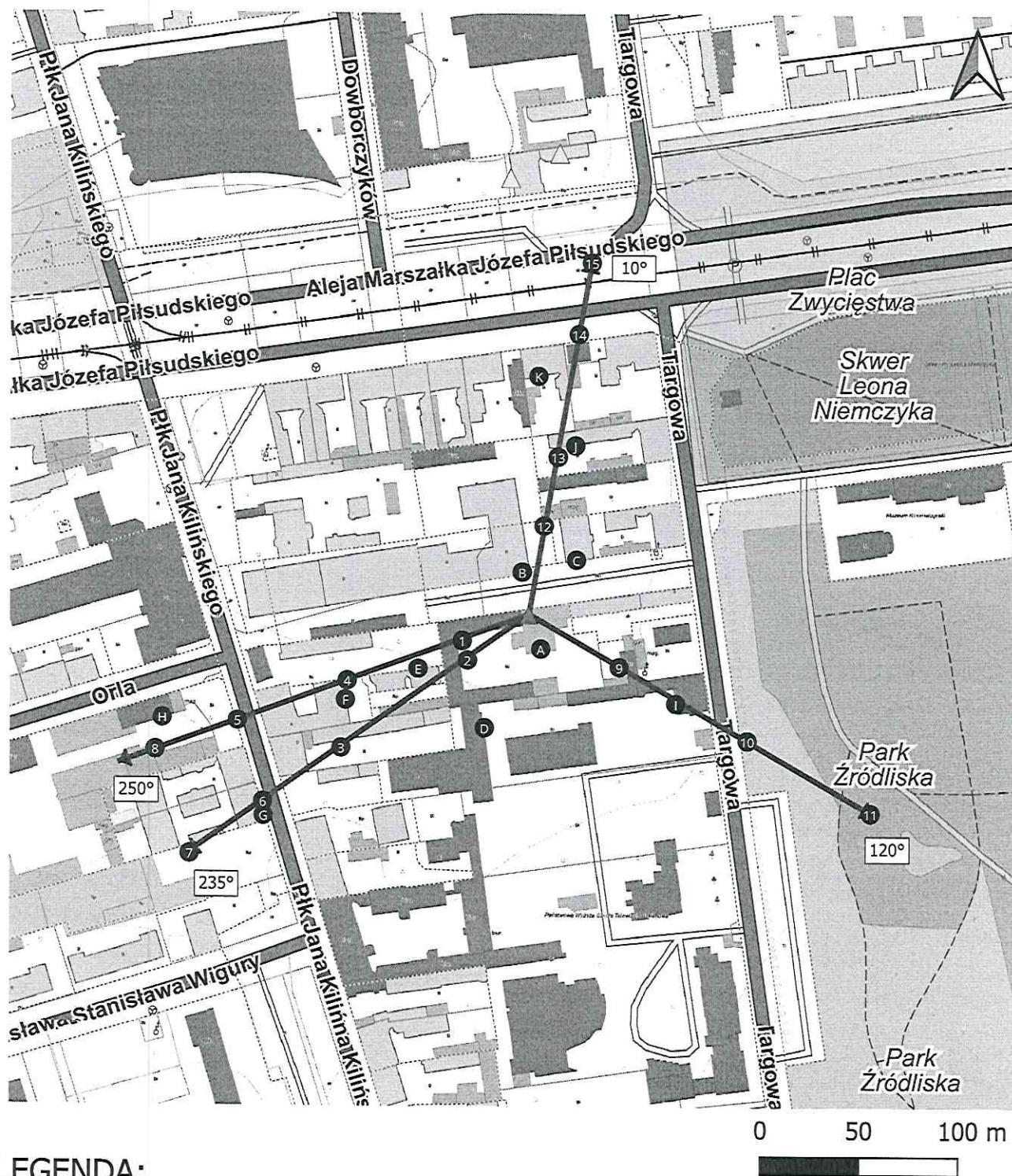
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°28'18.02"E
szerokość:	51°45'32.46"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. 10° - 180 metrów
 - dla az. 120° - 200 metrów
 - dla az. 235° - 210 metrów
 - dla az. 250° - 220 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”
 29/08/OŚ/2025-P4-W

