

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11.12.2025

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 LOD1214A z dnia 14.10.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1214A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-132 Łódź, Tramwajowa 21, 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_Y	46	PEM	14738 W	100°	-2-13°	3500 MHz
2	12_IKOR	45,45	PEM	2932 W	100°	0-10°	700 MHz
3	12_IKOR	45,45	PEM	3127 W	100°	0-10°	800 MHz
4	12_IKOR	45,45	PEM	3327 W	100°	0-10°	900 MHz
5	12_IKOR	45,45	PEM	9844 W	100°	0-10°	2600 MHz
6	13_DHLNV	45,45	PEM	2932 W	100°	0-10°	700 MHz
7	13_DHLNV	45,45	PEM	3127 W	100°	0-10°	800 MHz
8	13_DHLNV	45,45	PEM	3327 W	100°	0-10°	900 MHz
9	13_DHLNV	45,45	PEM	10070 W	100°	0-10°	1800 MHz
10	13_DHLNV	45,45	PEM	9464 W	100°	0-10°	2100 MHz
11	21_Y	46	PEM	14738 W	205°	-2-13°	3500 MHz
12	22_OV	45,45	PEM	2932 W	205°	0-10°	700 MHz
13	22_OV	45,45	PEM	3127 W	205°	0-10°	800 MHz
14	22_OV	45,45	PEM	3327 W	205°	0-10°	900 MHz
15	22_OV	45,45	PEM	9844 W	205°	0-10°	2600 MHz
16	23_DHIKLN	45,45	PEM	2932 W	205°	0-10°	700 MHz
17	23_DHIKLN	45,45	PEM	3127 W	205°	0-10°	800 MHz
18	23_DHIKLN	45,45	PEM	3327 W	205°	0-10°	900 MHz
19	23_DHIKLN	45,45	PEM	10070 W	205°	0-10°	1800 MHz
20	23_DHIKLN	45,45	PEM	9464 W	205°	0-10°	2100 MHz
21	31_Y	46	PEM	4449 W	335°	-2-13°	3500 MHz
22	32_DHLNV	45,45	PEM	2932 W	335°	0-10°	700 MHz
23	32_DHLNV	45,45	PEM	3127 W	335°	0-10°	800 MHz
24	32_DHLNV	45,45	PEM	3327 W	335°	0-10°	900 MHz
25	32_DHLNV	45,45	PEM	10070 W	335°	0-10°	1800 MHz
26	32_DHLNV	45,45	PEM	9464 W	335°	0-10°	2100 MHz
27	33_IKOR	45,45	PEM	2932 W	335°	0-10°	700 MHz
28	33_IKOR	45,45	PEM	3127 W	335°	0-10°	800 MHz
29	33_IKOR	45,45	PEM	3327 W	335°	0-10°	900 MHz
30	33_IKOR	45,45	PEM	9844 W	335°	0-10°	2600 MHz
31	RL1	46,1	PEM	3631 W	26°		80 GHz
32	RL2	46,05	PEM	1413 W	303°		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_Y	46	PEM	14738 W	100°	-2-13°	3500 MHz
2	12_IKOR	45,45	PEM	2932 W	100°	0-10°	700 MHz
3	12_IKOR	45,45	PEM	3127 W	100°	0-10°	800 MHz
4	12_IKOR	45,45	PEM	3327 W	100°	0-10°	900 MHz
5	12_IKOR	45,45	PEM	9844 W	100°	0-10°	2600 MHz
6	13_DHLNV	45,45	PEM	2932 W	100°	0-10°	700 MHz
7	13_DHLNV	45,45	PEM	3127 W	100°	0-10°	800 MHz
8	13_DHLNV	45,45	PEM	3327 W	100°	0-10°	900 MHz
9	13_DHLNV	45,45	PEM	10070 W	100°	0-10°	1800 MHz
10	13_DHLNV	45,45	PEM	9464 W	100°	0-10°	2100 MHz
11	21_Y	46	PEM	14738 W	205°	-2-13°	3500 MHz
12	22_OV	45,45	PEM	2932 W	205°	0-10°	700 MHz

13	22_OV	45,45	PEM	3127 W	205°	0-10°	800 MHz
14	22_OV	45,45	PEM	3327 W	205°	0-10°	900 MHz
15	22_OV	45,45	PEM	9844 W	205°	0-10°	2600 MHz
16	23_DHIKLN	45,45	PEM	2932 W	205°	0-10°	700 MHz
17	23_DHIKLN	45,45	PEM	3127 W	205°	0-10°	800 MHz
18	23_DHIKLN	45,45	PEM	3327 W	205°	0-10°	900 MHz
19	23_DHIKLN	45,45	PEM	10070 W	205°	0-10°	1800 MHz
20	23_DHIKLN	45,45	PEM	9464 W	205°	0-10°	2100 MHz
21	31_Y	46	PEM	4449 W	335°	-2-13°	3500 MHz
22	32_DHLNV	45,45	PEM	2932 W	335°	0-10°	700 MHz
23	32_DHLNV	45,45	PEM	3127 W	335°	0-10°	800 MHz
24	32_DHLNV	45,45	PEM	3327 W	335°	0-10°	900 MHz
25	32_DHLNV	45,45	PEM	10070 W	335°	0-10°	1800 MHz
26	32_DHLNV	45,45	PEM	9464 W	335°	0-10°	2100 MHz
27	33_IKOR	45,45	PEM	2932 W	335°	0-10°	700 MHz
28	33_IKOR	45,45	PEM	3127 W	335°	0-10°	800 MHz
29	33_IKOR	45,45	PEM	3327 W	335°	0-10°	900 MHz
30	33_IKOR	45,45	PEM	9844 W	335°	0-10°	2600 MHz
31	RL1	46,1	PEM	3631 W	26°		80 GHz
32	RL2	46,05	PEM	1413 W	303°		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 16/12/OŚ/2025-P4-W z dnia 05.12.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinatorka OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez

Data: 2025-12-11 14:53:21
CET



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

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 16/12/OŚ/2025-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOD1214A	
Adres	Łódź, Tramwajowa 21, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez . Data: 2025.12.07 09:53:56 CE Laboratorium EMVO	
Data	2025-12-05	

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, Tramwajowa 21, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	-
Data wykonania pomiaru	05.12.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+7,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	80,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	81,0
Godzina na początku pomiaru	13:24
Godzina na koniec pomiaru	15:15
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 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych (od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy, przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

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

Sposób powiadamiania dysponentów

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

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1									
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	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	12_IKO R	12_IKO R	12_IKO R	12_IKO R	13_DHLN V	13_DHLN V	13_DHLN V	13_DHLN V	13_DHLN V	11_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	100									
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]	45,45				45,45					46,00
8	EIRP [W]	19230				28920					14738

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	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	22_OV	22_OV	22_OV	22_OV	23_DHIKL NR	23_DHIKL NR	23_DHIKL NR	23_DHIKL NR	23_DHIKL NR	21_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	205									
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]	45,45				45,45					46,00
8	EIRP [W]	19230				28920					14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	48,6
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	32_DHL NV	32_DHL NV	32_DHL NV	32_DHL NV	32_DHLN V	33_IKOR	33_IKOR	33_IKOR	33_IKOR	31_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	335									
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]	45,45					45,45				46
8	EIRP [W]	28920					19230				4449

„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”

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	26	46,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	303	46,05

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	2,07	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°46'11.7"N 19°28'32.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
2	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'10.2"N 19°28'31.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
3	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°46'6.6"N 19°28'28.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'3.2"N 19°28'26.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
5	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'15.2"N 19°28'28.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
6	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'15.9"N 19°28'26.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
7	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'17.3"N 19°28'30.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
8	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'19.7"N 19°28'28.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
9	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'20.6"N 19°28'27.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
10	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'23.2"N 19°28'25.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
11	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°46'24.8"N 19°28'24.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
12	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'16.4"N 19°28'36.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
13	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'13.2"N 19°28'35.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
14	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'12.0"N 19°28'45.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
15	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'11.6"N 19°28'49.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
16	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'11.4"N 19°28'51.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
A	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'13.3"N 19°28'33.3"E	Tramwajowa 21, piętro 12, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,070
	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Tramwajowa 21, piętro 11, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,070
B	3,8	6,06	0,010	0,016	0,3 - 2,0	51°46'12.4"N 19°28'31.4"E	Tramwajowa 19, piętro 11, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,217	0,220
	3,4	5,43	0,009	0,014	0,3 - 2,0		Tramwajowa 19, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,194	0,197
C	4,1	6,54	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°46'11.7"N 19°28'33.0"E	Tramwajowa 17B, piętro 9, mieszkanie nr 209, 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”

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
D	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°46'13.0"N 19°28'36.1"E	Tramwajowa 15, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,131	0,133
	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Tramwajowa 15, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,131	0,133
E	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°46'18.1"N 19°28'29.4"E	Lindleya 4, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,131	0,133
	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Lindleya 4, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,108	0,110
F	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'20.7"N 19°28'28.2"E	Narutowicza 68, pomiar przed budynkiem – DPP	0,086	0,087
G	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°46'23.6"N 19°28'25.6"E	Uniwersytecka 8, piętro 7, mieszkanie nr 55, pomiar na balkonie – DPP	0,154	0,157
H	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'11.9"N 19°28'46.3"E	Wierzbowa 48, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,057	0,058
I	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'10.7"N 19°28'49.7"E	Wierzbowa 52, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,063	0,064

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 05.12.2025 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

Załącz. 3. Załączniki graficzne

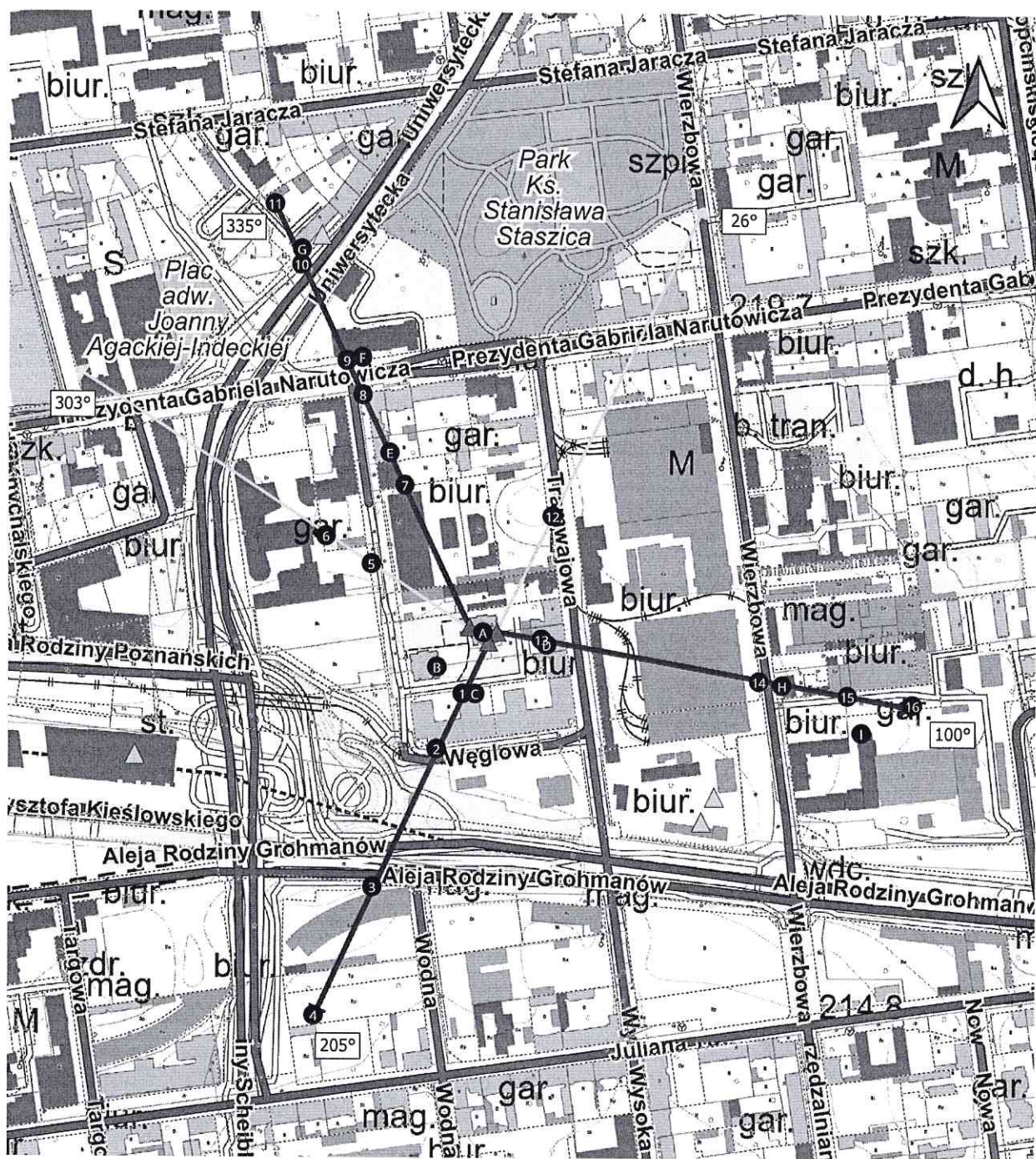
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°28'33.38"E
szerokość:	51°46'13.35"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

0 75 150 m

Skala 1:5000

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 100° - 350 metrów
- dla az. 205° - 340 metrów
- dla az. 335° - 390 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”

16/12/OŚ/2025-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

