

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20.08.2025

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 LOD1173A z dnia 22.01.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1173A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-002 Łódź, Tuwima 22/26, gm. Łódź-Śródmieście, 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	42,25	PEM	5022 W	120°	0-15°	1800 MHz
2	11_L	42,25	PEM	5211 W	120°	0-15°	2100 MHz
3	12_HN	42,25	PEM	5022 W	120°	0-15°	1800 MHz
4	12_HN	42,25	PEM	5211 W	120°	0-15°	2100 MHz
5	13_GTV	42	PEM	3167 W	120°	0-12°	800 MHz
6	13_GTV	42	PEM	1765 W	120°	0-12°	900 MHz
7	14_Y	42	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
8	15_H	42,25	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
9	21_L	42,25	PEM	5022 W	240°	0-15°	1800 MHz
10	21_L	42,25	PEM	5211 W	240°	0-15°	2100 MHz
11	22_HN	42,25	PEM	5022 W	240°	0-15°	1800 MHz
12	22_HN	42,25	PEM	5211 W	240°	0-15°	2100 MHz
13	23_GTV	42	PEM	3167 W	240°	0-12°	800 MHz
14	23_GTV	42	PEM	1765 W	240°	0-12°	900 MHz
15	24_Y	42	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
16	25_H	42,25	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
17	31_L	42,25	PEM	5022 W	359°	0-15°	1800 MHz
18	31_L	42,25	PEM	5211 W	359°	0-15°	2100 MHz
19	32_HN	42,25	PEM	5022 W	359°	0-15°	1800 MHz
20	32_HN	42,25	PEM	5211 W	359°	0-15°	2100 MHz
21	33_GTV	42	PEM	3167 W	359°	0-12°	800 MHz
22	33_GTV	42	PEM	1765 W	359°	0-12°	900 MHz
23	34_Y	42	PEM	14738 W	359°	-2-13°	3500 MHz
24	35_H	42,25	PEM	10122 W	359°	0-12°	2600 MHz
25	RL1	41,8	PEM	1778 W	206°		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	42,65	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
2	12_DHLNV	42	PEM	2932 W	120°	2-12°	700 MHz
3	12_DHLNV	42	PEM	3127 W	120°	2-12°	800 MHz
4	12_DHLNV	42	PEM	3327 W	120°	2-12°	900 MHz
5	12_DHLNV	42	PEM	13584 W	120°	2-12°	1800 MHz
6	12_DHLNV	42	PEM	13366 W	120°	2-12°	2100 MHz
7	13_HIKR	42	PEM	2932 W	120°	2-12°	700 MHz
8	13_HIKR	42	PEM	3127 W	120°	2-12°	800 MHz
9	13_HIKR	42	PEM	3327 W	120°	2-12°	900 MHz
10	13_HIKR	42	PEM	13278 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	21_Y	42,65	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
12	22_DHLNV	42	PEM	2932 W	240°	2-12°	700 MHz
13	22_DHLNV	42	PEM	3127 W	240°	2-12°	800 MHz
14	22_DHLNV	42	PEM	3327 W	240°	2-12°	900 MHz
15	22_DHLNV	42	PEM	13584 W	240°	2-12°	1800 MHz
16	22_DHLNV	42	PEM	13366 W	240°	2-12°	2100 MHz
17	23_HIKR	42	PEM	2932 W	240°	2-12°	700 MHz
18	23_HIKR	42	PEM	3127 W	240°	2-12°	800 MHz
19	23_HIKR	42	PEM	3327 W	240°	2-12°	900 MHz

20	23_HIKR	42	PEM	13278 W	240°	2-12°	2600 MHz
21	31_Y	42,65	PEM	3965 W	359°	-2-13°	3500 MHz
22	32_DHLNV	42	PEM	2932 W	359°	2-12°	700 MHz
23	32_DHLNV	42	PEM	3127 W	359°	2-12°	800 MHz
24	32_DHLNV	42	PEM	3327 W	359°	2-12°	900 MHz
25	32_DHLNV	42	PEM	13584 W	359°	2-12°	1800 MHz
26	32_DHLNV	42	PEM	13366 W	359°	2-12°	2100 MHz
27	33_HIKR	42	PEM	2932 W	359°	2-12°	700 MHz
28	33_HIKR	42	PEM	3127 W	359°	2-12°	800 MHz
29	33_HIKR	42	PEM	3327 W	359°	2-12°	900 MHz
30	33_HIKR	42	PEM	13278 W	359°	2-12°	2600 MHz
31	RL1	41,8	PEM	1778 W	209°		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 33/08/OŚ/2025-P4-W z dnia 13.08.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez I

Data: 2025.08.20 14:49:41
CEST



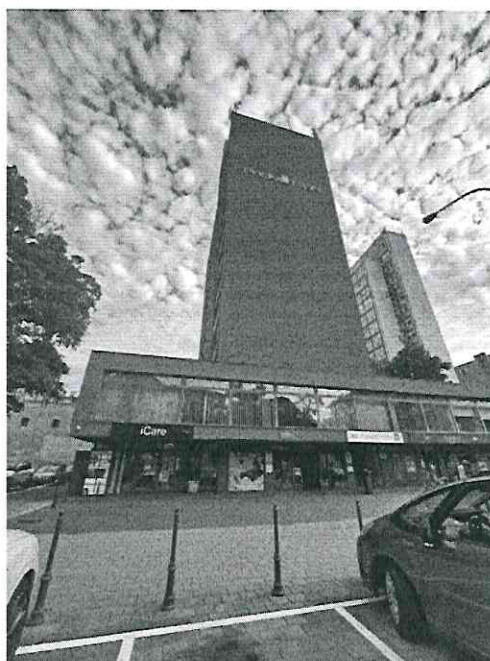
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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 33/08/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1173A	
Adres	Łódź, Tuwima 22/26, pow. łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez ; Laboratorium EMVO Data: 2025.08.14 08:27:34 CES	
Data	2025-08-13	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o., ul. 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, Tuwima 22/26, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	13.08.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	62
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.10
Godzina zakończenia pomiaru	12.00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL..
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zlecniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.
Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach	Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób
powiadamiania
dysponentów

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

Warunki pracy
urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. 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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	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	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	12_DHLNV	12_DHLNV	12_DHLNV	12_DHLNV	12_DHLNV	13_HIKR	13_HIKR	13_HIKR	13_HIKR	11_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	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00					42,00				42,65
8	EIRP [W]	36336					22664				14738

„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”

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	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	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	22_DHLNV	22_DHLNV	22_DHLNV	22_DHLNV	22_DHLNV	23_HIKR	23_HIKR	23_HIKR	23_HIKR	21_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	240									
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]	42,00					42,00				42,65
8	EIRP [W]	36336					22664				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	48,1
II		Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	32_DHLNV	32_DHLNV	32_DHLNV	32_DHLNV	32_DHLNV	33_HIKR	33_HIKR	33_HIKR	33_HIKR	31_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	359									
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]	42,00					42				42,65
8	EIRP [W]	36336					22664				3965

„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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	209	41,80

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'57.28"N 19°27'43.87"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'55.12"N 19°27'41.93"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
3	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'59.95"N 19°27'44.63"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
4	2,0	3,16	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°46'1.85"N 19°27'44.67"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
5	1,8	2,84	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°46'4.00"N 19°27'44.62"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,103
6	1,7	2,69	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'5.55"N 19°27'44.47"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
7	2,0	3,16	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°46'7.87"N 19°27'44.52"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
8	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'9.07"N 19°27'44.48"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,086
9	2,0	3,16	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°45'57.58"N 19°27'47.46"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
10	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'56.57"N 19°27'50.22"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'54.82"N 19°27'55.22"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'53.49"N 19°27'58.86"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,086
13	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'57.42"N 19°27'42.39"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
14	1,6	2,53	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°45'56.09"N 19°27'38.55"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
15	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'54.77"N 19°27'34.89"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
16	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'54.09"N 19°27'32.76"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
A	3,4	5,37	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°45'58.21"N 19°27'45.08"E	ul. Tuwima 22/26, piętro XII, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,195	0,195
	3,0	4,74	0,008	0,013	0,3 - 2,0		ul. Tuwima 22/26, piętro XI, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,172	0,172
B	2,8	4,42	0,007	0,012	0,3 - 2,0	51°45'59.21"N 19°27'44.92"E	ul. Tuwima 22/26, piętro XII, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,161	0,161

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
	1,8	2,84	0,005	0,008	0,3 - 2,0		ul. Tuwima 22/26, piętro XI, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,103	0,103
C	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'00.94"N 19°27'46.58"E	ul. Tuwima 28, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
D	3,6	5,69	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°45'57.37"N 19°27'47.93"E	ul. Tuwima 15, piętro VII, m. nr 101, pomiar na balkonie - DPP	0,207	0,207
	3,2	5,06	0,008	0,013	0,3 - 2,0		ul. Tuwima 15, piętro VI, m. nr 92, pomiar na balkonie - DPP	0,184	0,184
E	3,6	5,69	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°45'57.94"N 19°27'43.31"E	ul. Tuwima 20, piętro V, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,207	0,207
	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Tuwima 20, piętro IV, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,063	0,063
F	1,8	2,84	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°46'03.67"N 19°27'44.70"E	ul. Sienkiewicza 28/30, pomiar przy budynku - DPP	0,103	0,103
F1	1,9	3,00	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°46'03.95"N 19°27'45.11"E	ul. Sienkiewicza 28/30, pomiar przy budynku - DPP	0,109	0,109
G	7,5	11,85	0,020	0,031	0,3 - 2,0	51°46'5.94"N 19°27'45.48"E	ul. Traugutta 21/23, piętro IV, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,431	0,431
	4,1	6,48	0,011	0,017	0,3 - 2,0		ul. Traugutta 21/23, piętro III, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,236	0,235
	2,0	3,16	0,005	0,008	0,3 - 2,0		ul. Traugutta 21/23, piętro II, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,115	0,115
H	2,3	3,63	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°46'9.11"N 19°27'43.93"E	ul. Traugutta 18, piętro III, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,132	0,132
	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0		ul. Traugutta 18, piętro II, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,086	0,086
	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0		ul. Traugutta 18, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,080	0,080
I	3,5	5,53	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°45'56.68"N 19°27'53.30"E	ul. Tuwima 17, piętro III, m. nr 26, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,201	0,201
	1,8	2,84	0,005	0,008	0,3 - 2,0		ul. Tuwima 17, piętro II, m. nr 23, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,103	0,103
	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Tuwima 17, piętro I, m. nr 20, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,063	0,063
J	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'53.43"N 19°27'57.99"E	ul. Kilińskiego 101, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,057	0,057
	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Kilińskiego 101, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,046	0,046
K	3,2	5,06	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°45'53.90"N 19°27'34.45"E	pl. Komuny Paryskiej 5, budynek E, piętro II, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,184	0,184
	2,6	4,11	0,007	0,011	0,3 - 2,0		pl. Komuny Paryskiej 5, budynek E, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,149	0,149
	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0		pl. Komuny Paryskiej 5, budynek E, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,080	0,080

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

„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”

elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 13.08.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

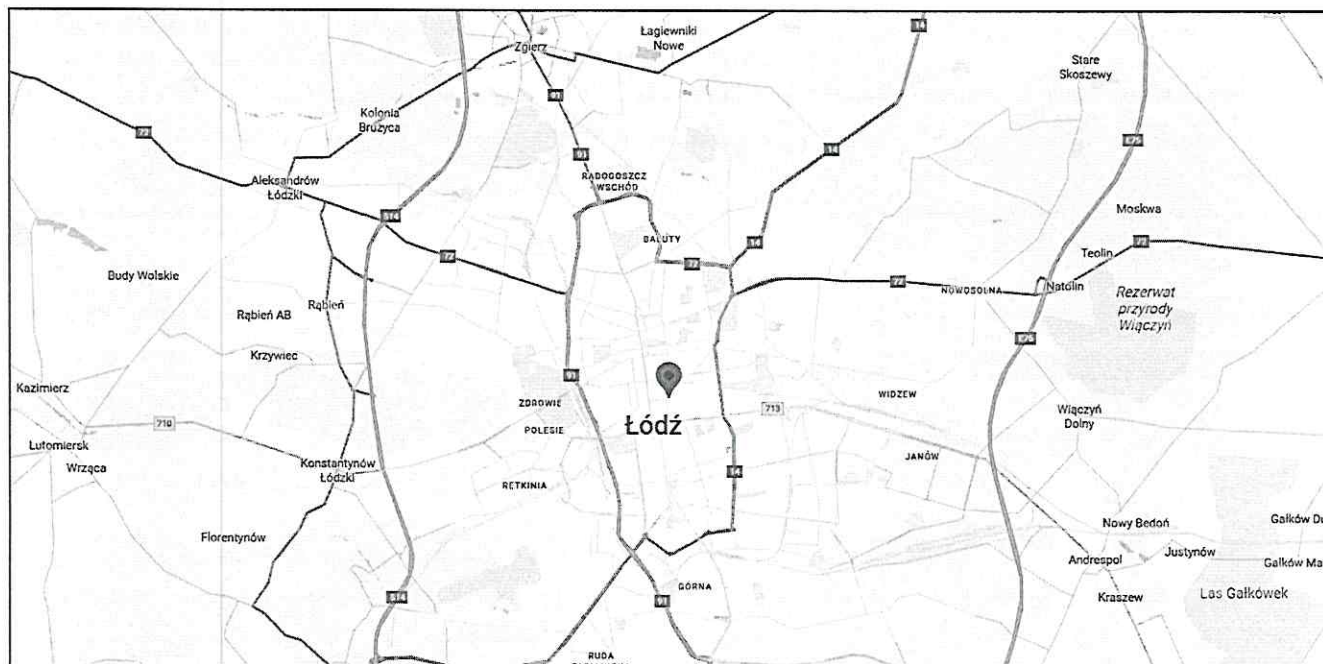
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



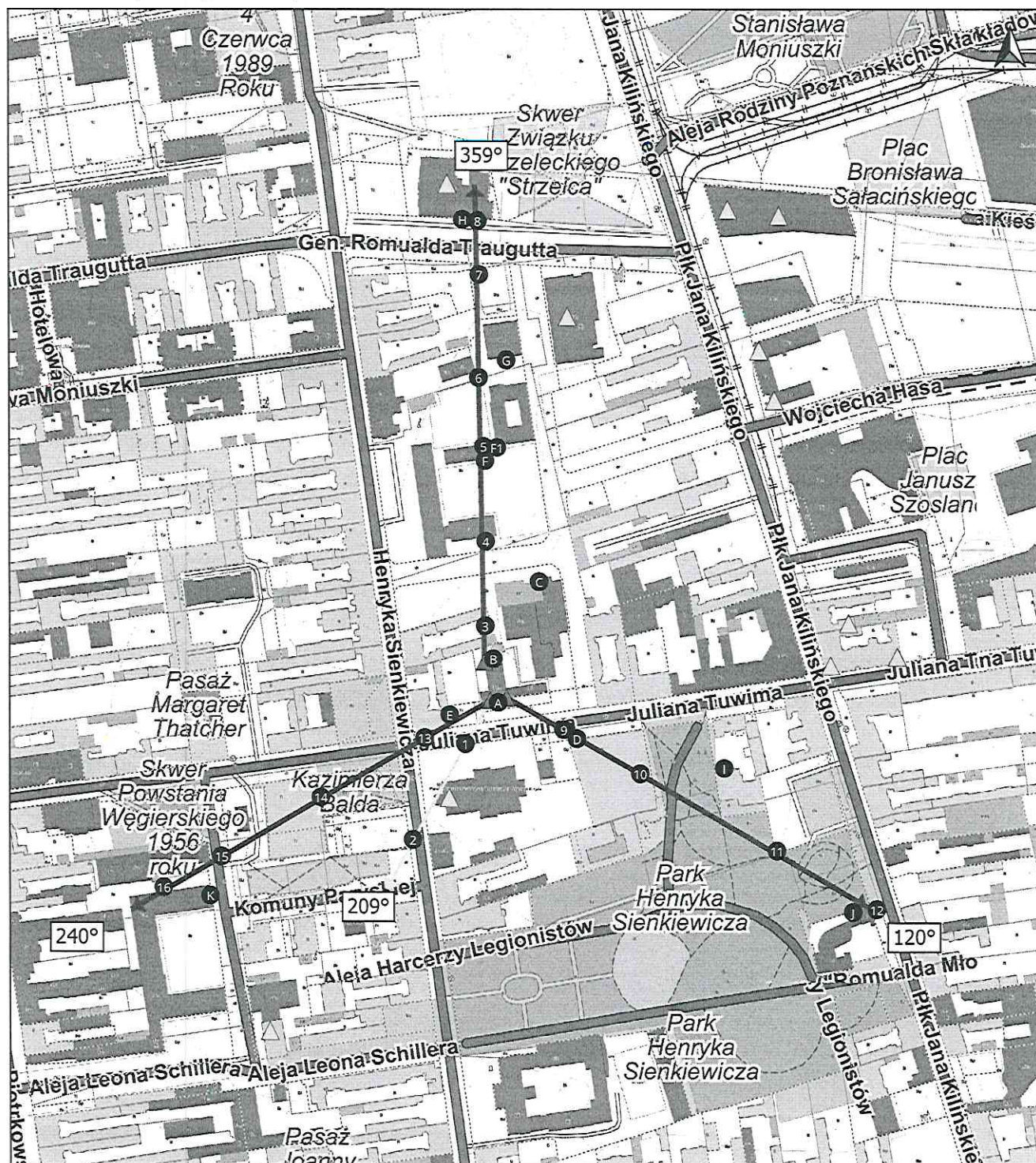
Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
szerokość:	51°45'58.81"N
długość:	19°27'44.98"E

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

33/08/OŚ/2025-P4-W

Strona 9 z 11

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 120 - 290 metrów
- dla az. 240 - 290 metrów
- dla az. 359 - 330 metrów

0 50 100 m

Skala: 1:4000

„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”

33/08/OŚ/2025-P4-W

