



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11.08.2025

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 LOD1088C z dnia 14.06.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1088C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

94-051 Łódź, Wyszyńskiego 85, 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	32,5	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_HV	31,9	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
3	12_HV	31,9	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
4	13_GHLNT	31,9	PEM	1685 W	0°	0-10°	900 MHz
5	13_GHLNT	31,9	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	13_GHLNT	31,9	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	21_Y	32,5	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
8	22_HV	31,9	PEM	3167 W	120°	0-10°	800 MHz
9	22_HV	31,9	PEM	10122 W	120°	0-10°	2600 MHz
10	23_GHLNT	31,9	PEM	1685 W	120°	0-10°	900 MHz
11	23_GHLNT	31,9	PEM	10278 W	120°	0-10°	1800 MHz
12	23_GHLNT	31,9	PEM	10912 W	120°	0-10°	2100 MHz
13	31_Y	32,5	PEM	14738 W	245°	-2-13°	3500 MHz
14	32_HV	31,9	PEM	3167 W	245°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	31,9	PEM	10122 W	245°	0-10°	2600 MHz
16	33_GHLNT	31,9	PEM	1685 W	245°	0-10°	900 MHz
17	33_GHLNT	31,9	PEM	10278 W	245°	0-10°	1800 MHz
18	33_GHLNT	31,9	PEM	10912 W	245°	0-10°	2100 MHz
19	RL1	32,3	PEM	1413 W	24°		80 GHz
20	RL2	32,6	PEM	1413 W	37°		80 GHz
21	RL3	32,1	PEM	5129 W	274°		80 GHz
22	RL4	32	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	32,5	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_OV	31,9	PEM	2932 W	0°	0-10°	700 MHz
3	12_OV	31,9	PEM	3127 W	0°	0-10°	800 MHz
4	12_OV	31,9	PEM	2084 W	0°	0-10°	900 MHz
5	12_OV	31,9	PEM	9844 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	13_DHIKLN	31,9	PEM	2932 W	0°	0-10°	700 MHz
7	13_DHIKLN	31,9	PEM	3127 W	0°	0-10°	800 MHz
8	13_DHIKLN	31,9	PEM	2084 W	0°	0-10°	900 MHz
9	13_DHIKLN	31,9	PEM	10070 W	0°	0-10°	1800 MHz
10	13_DHIKLN	31,9	PEM	9464 W	0°	0-10°	2100 MHz
11	21_Y	32,5	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
12	22_OV	31,9	PEM	2932 W	120°	0-10°	700 MHz
13	22_OV	31,9	PEM	3127 W	120°	0-10°	800 MHz
14	22_OV	31,9	PEM	2084 W	120°	0-10°	900 MHz
15	22_OV	31,9	PEM	9844 W	120°	0-10°	2600 MHz
16	23_DHIKLN	31,9	PEM	2932 W	120°	0-10°	700 MHz
17	23_DHIKLN	31,9	PEM	3127 W	120°	0-10°	800 MHz
18	23_DHIKLN	31,9	PEM	2084 W	120°	0-10°	900 MHz
19	23_DHIKLN	31,9	PEM	10070 W	120°	0-10°	1800 MHz
20	23_DHIKLN	31,9	PEM	9464 W	120°	0-10°	2100 MHz
21	31_Y	32,5	PEM	14738 W	245°	-2-13°	3500 MHz
22	32_OV	31,9	PEM	2932 W	245°	0-10°	700 MHz

23	32_OV	31,9	PEM	3127 W	245°	0-10°	800 MHz
24	32_OV	31,9	PEM	2084 W	245°	0-10°	900 MHz
25	32_OV	31,9	PEM	9844 W	245°	0-10°	2600 MHz
26	33_DHIKLN	31,9	PEM	2932 W	245°	0-10°	700 MHz
27	33_DHIKLN	31,9	PEM	3127 W	245°	0-10°	800 MHz
28	33_DHIKLN	31,9	PEM	2084 W	245°	0-10°	900 MHz
29	33_DHIKLN	31,9	PEM	10070 W	245°	0-10°	1800 MHz
30	33_DHIKLN	31,9	PEM	9464 W	245°	0-10°	2100 MHz
31	RL1	32,3	PEM	1778 W	24°		80 GHz
32	RL2	32,6	PEM	1778 W	37°		80 GHz
33	RL3	32,1	PEM	5129 W	274°		80 GHz
34	RL4	32	PEM	1778 W	311°		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 76/07/OŚ/2025-P4-W z dnia 04.08.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2025.08.12 12:46:37
CEST



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

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel.
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 76/07/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1088C		
Adres	Łódź, Wyszyńskiego 85, pow. Łódź, woj. łódzkie		
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów	
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium	
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez  Laboratorium EMVO Data: 2025.08.04 22:30:37 CEST 		
Data	2025-08-04		

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, Wyszyńskiego 85, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	04.08.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	64
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69
Godzina rozpoczęcia pomiaru	15.45
Godzina zakończenia pomiaru	18.15
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 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 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 pionów pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób
powiadamiania
dysponentów

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

Warunki pracy
urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	47	49,03	49,03	52,49	53,01	47	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_OV	12_OV	12_OV	12_OV	13_DHIKLN	13_DHIKLN	13_DHIKLN	13_DHIKLN	13_DHIKLN	11_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	0									
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]	31,90				31,90					32,50
8	EIRP [W]	17987				27677					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	47	49,03	49,03	52,49	53,01	47	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_DHIKLN	23_DHIKLN	23_DHIKLN	23_DHIKLN	23_DHIKLN	21_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	120									
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]	31,90				31,90					32,50
8	EIRP [W]	17987				27677					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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	47	49,03	49,03	52,49	53,01	47	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	32_OV	32_OV	32_OV	32_OV	33_DHIKLN	33_DHIKLN	33_DHIKLN	33_DHIKLN	33_DHIKLN	31_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	245									
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]	31,90				31,9					32,5
8	EIRP [W]	17987				27677					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”

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	24	32,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	37	32,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	274	32,10
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	311	32,00

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	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°44'42.54"N 19°23'5.43"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,114
2	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'42.84"N 19°23'5.17"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,085
3	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'43.00"N 19°23'1.66"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
4	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'41.02"N 19°22'59.82"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
5	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'39.60"N 19°22'55.02"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'38.18"N 19°22'50.21"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
7	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'44.43"N 19°23'5.23"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
8	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'46.02"N 19°23'2.37"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
9	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'45.39"N 19°23'7.62"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
10	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'46.84"N 19°23'7.64"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
11	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'49.80"N 19°23'7.81"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
12	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'51.50"N 19°23'7.85"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
13	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'52.68"N 19°23'7.66"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
14	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'45.74"N 19°23'9.04"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
15	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'47.28"N 19°23'10.22"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
16	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'44.91"N 19°23'9.10"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,074
17	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'47.72"N 19°23'12.50"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045

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
18	2,5	3,91	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°44'41.81"N 19°23'10.80"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,142
19	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'40.68"N 19°23'14.05"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
20	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'38.73"N 19°23'19.02"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
21	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'37.89"N 19°23'21.45"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,074
A	2,7	4,22	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°44'43.33"N 19°23'8.04"E	ul. Wyszyńskiego 83, klatka II, piętro VIII, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,153	0,153
	2,4	3,75	0,006	0,010	0,3 - 2,0		ul. Wyszyńskiego 83, klatka II, piętro VII, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,136	0,136
B	2,8	4,37	0,007	0,012	0,3 - 2,0	51°44'44.82"N 19°23'8.34"E	ul. Wyszyńskiego 83, klatka III, piętro II, m. nr 25, pomiar na balkonie - DPP	0,159	0,159
B1	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'44.37"N 19°23'7.27"E	ul. Kusocińskiego 140, klatka I, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,102	0,102
	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Kusocińskiego 140, klatka I, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,097	0,096
C	4,0	6,25	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°44'42.46"N 19°23'10.53"E	ul. Wyszyńskiego 79, klatka IV, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,227	0,227
	3,9	6,09	0,010	0,016	0,3 - 2,0		ul. Wyszyńskiego 79, klatka IV, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,222	0,221
	2,3	3,59	0,006	0,010	0,3 - 2,0		ul. Wyszyńskiego 79, klatka IV, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,131	0,131
D	2,9	4,53	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°44'43.02"N 19°23'4.60"E	ul. Kusocińskiego 148, klatka II, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,165	0,165
	2,7	4,22	0,007	0,011	0,3 - 2,0		ul. Kusocińskiego 148, klatka II, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,153	0,153
E	4,3	6,72	0,011	0,018	0,3 - 2,0	51°44'41.11"N 19°22'58.84"E	ul. Popiełuszki 43a, klatka II, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,244	0,244
	2,5	3,91	0,007	0,010	0,3 - 2,0		ul. Popiełuszki 43a, klatka II, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,142	0,142
F	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'47.41"N 19°23'7.46"E	ul. Kusocińskiego 130, klatka II, piętro II, m. nr 15, pomiar na balkonie - DPP	0,080	0,079
G	5,5	8,59	0,015	0,023	0,3 - 2,0	51°44'49.77"N 19°23'7.26"E	ul. Kusocińskiego 128, klatka I, piętro IV, m. nr 10, pomiar na balkonie - DPP	0,312	0,312
	2,7	4,22	0,007	0,011	0,3 - 2,0		ul. Kusocińskiego 128, klatka I, piętro III, m. nr 8, pomiar na balkonie - DPP	0,153	0,153
H	3,7	5,78	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°44'40.36"N 19°23'13.30"E	ul. Wyszyńskiego 75, klatka I, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,210	0,210
	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0		ul. Wyszyńskiego 75, klatka I, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,057	0,057
I	5,5	8,59	0,015	0,023	0,3 - 2,0	51°44'46.25"N 19°23'8.33"E	ul. Kusocińskiego 132, klatka III, piętro IV, m. nr 29, pomiar na balkonie - DPP	0,312	0,312
	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Kusocińskiego 132, klatka III, piętro III, m. nr 27, pomiar na balkonie - DPP	0,119	0,119

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
J	3,1	4,84	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°44'48.48"N 19°23'9.49"E	ul. Kusocińskiego 126, klatka V, piętro IV, m. nr 50, pomiar na balkonie - DPP	0,176	0,176
	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0		ul. Kusocińskiego 126, klatka V, piętro III, m. nr 47, pomiar na balkonie - DPP	0,080	0,079

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

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

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 04.08.2025 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.

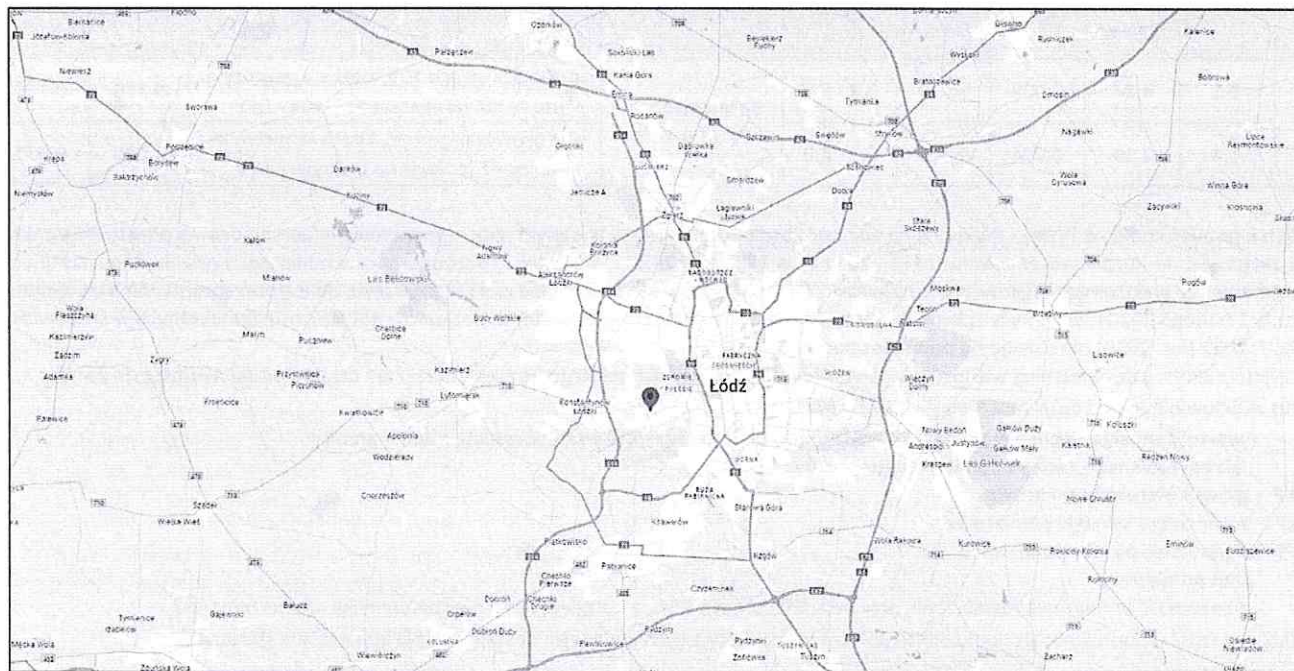
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

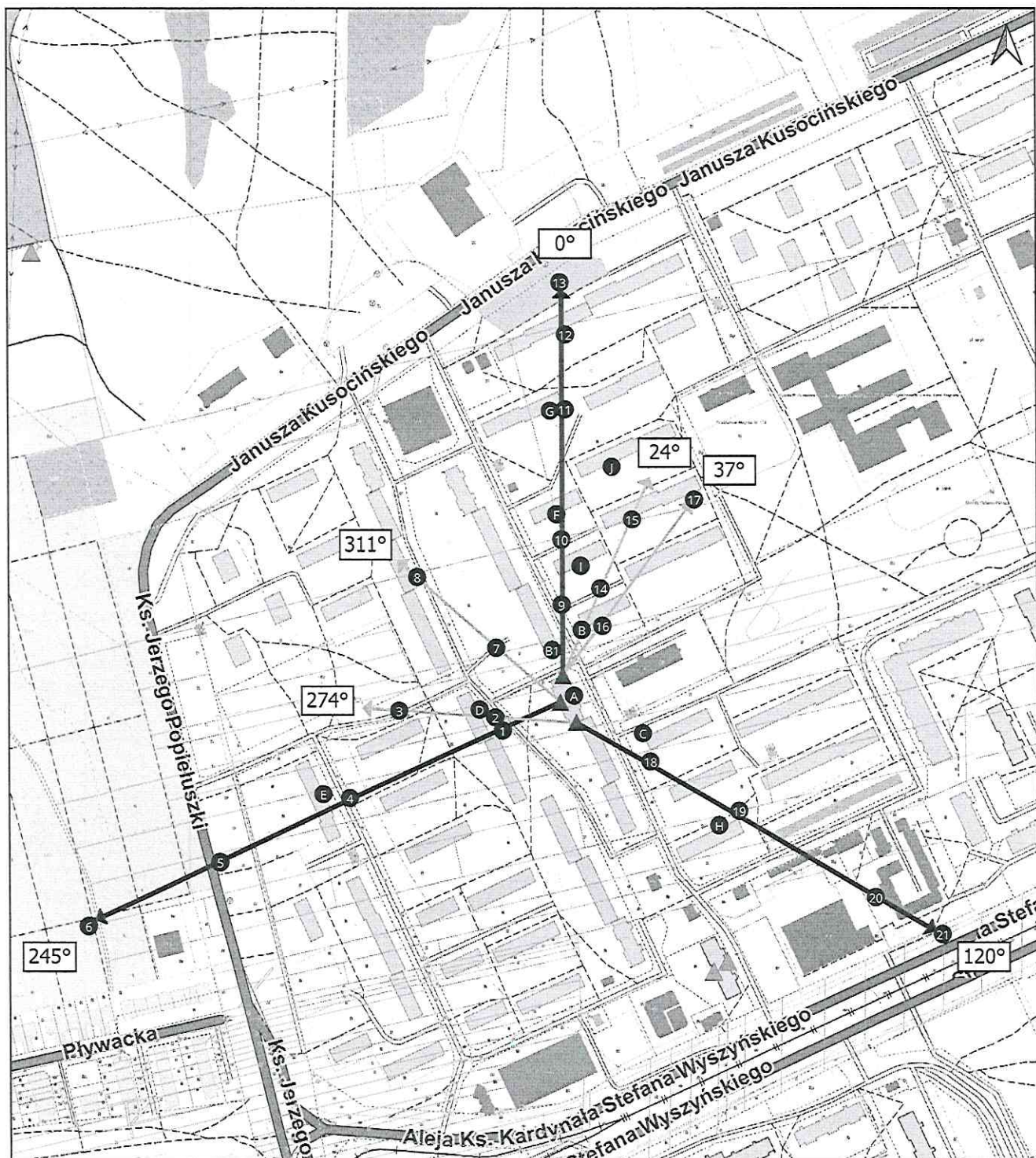
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
szerokość:	51°44'43.17"N
długość:	19°23'07.89"E

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. 0 - 270 metrów
- dla az. 120 - 290 metrów
- dla az. 245 - 360 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”

76/07/OŚ/2025-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne

