

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11.07.2025

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 LOD1036A z dnia 19.12.2016

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1036A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

92-308 Łódź, Widzewska 22, 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_DLNTU	24,2	PEM	1528 W	0°	0-5°	900 MHz
2	11_DLNTU	24,2	PEM	3854 W	0°	0-5°	1800 MHz
3	11_DLNTU	24,2	PEM	3082 W	0°	0-5°	2100 MHz
4	12_HV	24,2	PEM	1439 W	0°	0-5°	800 MHz
5	12_HV	24,2	PEM	4496 W	0°	2-5°	2600 MHz
6	21_DLNTU	24,2	PEM	1528 W	120°	0-4°	900 MHz
7	21_DLNTU	24,2	PEM	3854 W	120°	0-4°	1800 MHz
8	21_DLNTU	24,2	PEM	3082 W	120°	0-4°	2100 MHz
9	22_HV	24,2	PEM	1439 W	120°	0-4°	800 MHz
10	22_HV	24,2	PEM	4496 W	120°	2-4°	2600 MHz
11	31_DLNTU	24,2	PEM	1528 W	240°	0-6°	900 MHz
12	31_DLNTU	24,2	PEM	3854 W	240°	0-6°	1800 MHz
13	31_DLNTU	24,2	PEM	3082 W	240°	0-6°	2100 MHz
14	32_HV	24,2	PEM	1439 W	240°	0-6°	800 MHz
15	32_HV	24,2	PEM	4496 W	240°	2-6°	2600 MHz
16	RL1	30,5	PEM	7079 W	264°		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_DGKLNT	24,2	PEM	2303 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_DGKLNT	24,2	PEM	5337 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_DGKLNT	24,2	PEM	6163 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	24,2	PEM	2891 W	0°	0-12°	800 MHz
5	12_HV	24,2	PEM	6792 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_DGKLNT	24,2	PEM	2303 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_DGKLNT	24,2	PEM	5337 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_DGKLNT	24,2	PEM	6163 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	24,2	PEM	2891 W	120°	0-12°	800 MHz
10	22_HV	24,2	PEM	6792 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_DGKLNT	24,2	PEM	2303 W	240°	0-10°	900 MHz
12	31_DGKLNT	24,2	PEM	5337 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	31_DGKLNT	24,2	PEM	6163 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	24,2	PEM	2891 W	240°	0-12°	800 MHz
15	32_HV	24,2	PEM	6792 W	240°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	30,5	PEM	9550 W	264°		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 13/07/OŚ/2025-P4-W z dnia 07.07.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany

przez

Data: 2025.07.11 14:52:22^a
CEST



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

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 13/07/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1036A	
Adres	Łódź. Widzewska 22, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Opracowanie	A	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	A	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2025.07.09 09:10:02 CEST Laboratorium EMVO	
Data	2025-07-07	

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.....	6
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
Przewodzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Widzewska 22, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Pylon reklamowy
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	07.07.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	54,0
Godzina na początku pomiaru	15:40
Godzina na koniec pomiaru	18:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 ważne do 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. 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 wyników 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 pionki pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

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

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
L	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3					
p																	
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	50,41	47,78	50,79	49,03	50,79	50,41	47,78	50,79	49,03	50,79	50,41	47,78	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	12_HV	12_HV	11_DG KLNT	11_DG KLNT	11_DG KLNT	22_HV	22_HV	21_DG KLNT	21_DG KLNT	21_DG KLNT	32_HV	32_HV	31_DG KLNT	31_DG KLNT	31_DG KLNT	
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1			
5	Azymut	0					120					240					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,20					24,20					24,20					
8	EIRP [W]	9683		13803			9683		13803			9683		13803			

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	264	30,50

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 _z +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H _z +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'45.2"N 19°31'13.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
2	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'45.0"N 19°31'8.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
3	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'44.9"N 19°31'14.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
4	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'43.6"N 19°31'11.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'42.6"N 19°31'8.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'41.7"N 19°31'6.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
7	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'44.6"N 19°31'18.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
8	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°45'43.4"N 19°31'22.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,145
9	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'42.3"N 19°31'25.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°45'46.3"N 19°31'16.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116

„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
11	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'48.4"N 19°31'16.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
12	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'50.4"N 19°31'16.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
13	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'52.9"N 19°31'16.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'44.7"N 19°31'15.7"E	Wałowa 38A, parking samochodowy, piętro 8, pomiar na parkingu – DPP	0,137	0,139
	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Wałowa 38A, parking samochodowy, piętro 7, pomiar na parkingu – DPP	0,125	0,127
B	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'43.0"N 19°31'14.6"E	Widzewska 40B, piętro 8, mieszkanie nr 163, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,085	0,087
	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Widzewska 40B, piętro 7, mieszkanie nr 160, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,108	0,110
	3,9	6,22	0,010	0,016	0,3 - 2,0		Widzewska 40B, piętro 6, mieszkanie nr 157, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,222	0,226
	5,4	8,61	0,014	0,023	0,3 - 2,0		Widzewska 40B, piętro 5, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,307	0,313
	4,7	7,49	0,012	0,020	0,3 - 2,0		Widzewska 40B, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,268	0,272
	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Widzewska 40B, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,131	0,133
	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Widzewska 40B, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,046	0,046
C	2,8	4,46	0,007	0,012	0,3 - 2,0	51°45'41.2"N 19°31'8.5"E	Widzewska 42B, piętro 7, mieszkanie nr 57, pomiar na tarasie – DPP	0,159	0,162
	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Widzewska 42B, piętro 6, mieszkanie nr 52, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,125	0,127
	3,4	5,42	0,009	0,014	0,3 - 2,0		Widzewska 42B, piętro 5, mieszkanie nr 47, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,194	0,197
	4,1	6,54	0,011	0,017	0,3 - 2,0		Widzewska 42B, piętro 4, mieszkanie nr 42, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,233	0,237
	2,9	4,62	0,008	0,012	0,3 - 2,0		Widzewska 42B, piętro 3, mieszkanie nr 33, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,165	0,168
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Widzewska 42B, piętro 2, mieszkanie nr 24, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,051	0,052
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'45.2"N 19°31'20.6"E	Beli Bartoka 24, piętro 10, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,057	0,058
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 24, piętro 9, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,063	0,064
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 24, piętro 8, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,070
	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 24, piętro 7, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,074	0,075
	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 24, piętro 6, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,102	0,104
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 24, piętro 5, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,120	0,122
	3,4	5,42	0,009	0,014	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 24, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,194	0,197

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	3,5	5,58	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°45'45.2"N 19°31'20.6"E	Beli Bartoka 24, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,199	0,203
	4,0	6,38	0,011	0,017	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 24, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,228	0,232
	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 24, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,154	0,156
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 24, parter, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,063	0,064
E	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'42.1"N 19°31'25.2"E	Beli Bartoka 35, piętro 4, mieszkanie nr 24, pomiar na balkonie – DPP	0,063	0,064
	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 35, piętro 3, mieszkanie nr 15, pomiar na balkonie – DPP	0,108	0,110
	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 35, piętro 2, mieszkanie nr 10, pomiar na balkonie – DPP	0,057	0,058
	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Beli Bartoka 35, piętro 1, mieszkanie nr 9, pomiar na balkonie – DPP	0,046	0,046
F	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'52.9"N 19°31'15.5"E	Aleje Józefa Piłsudskiego 162, automyjnia, 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 07.07.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki W_{ME} oraz W_{MH} 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.

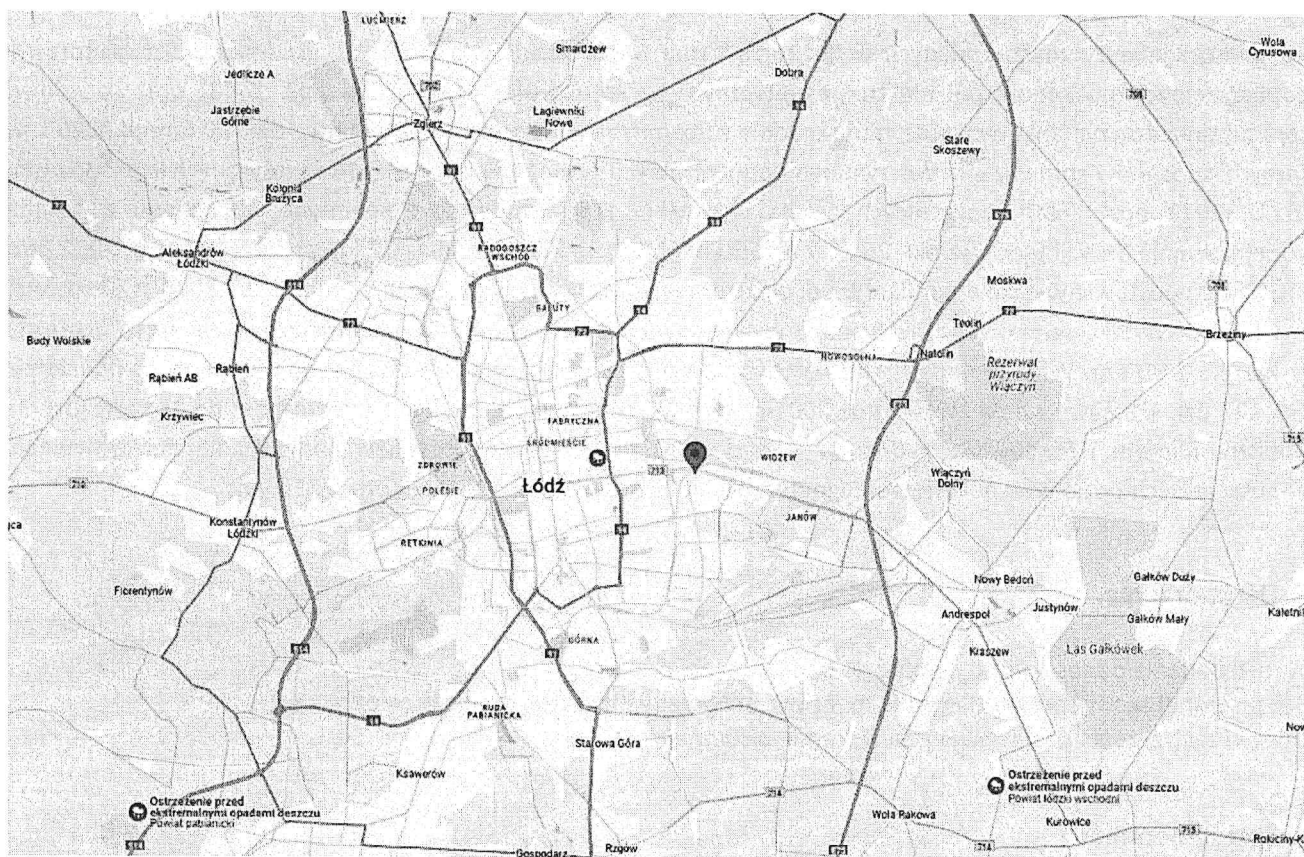
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

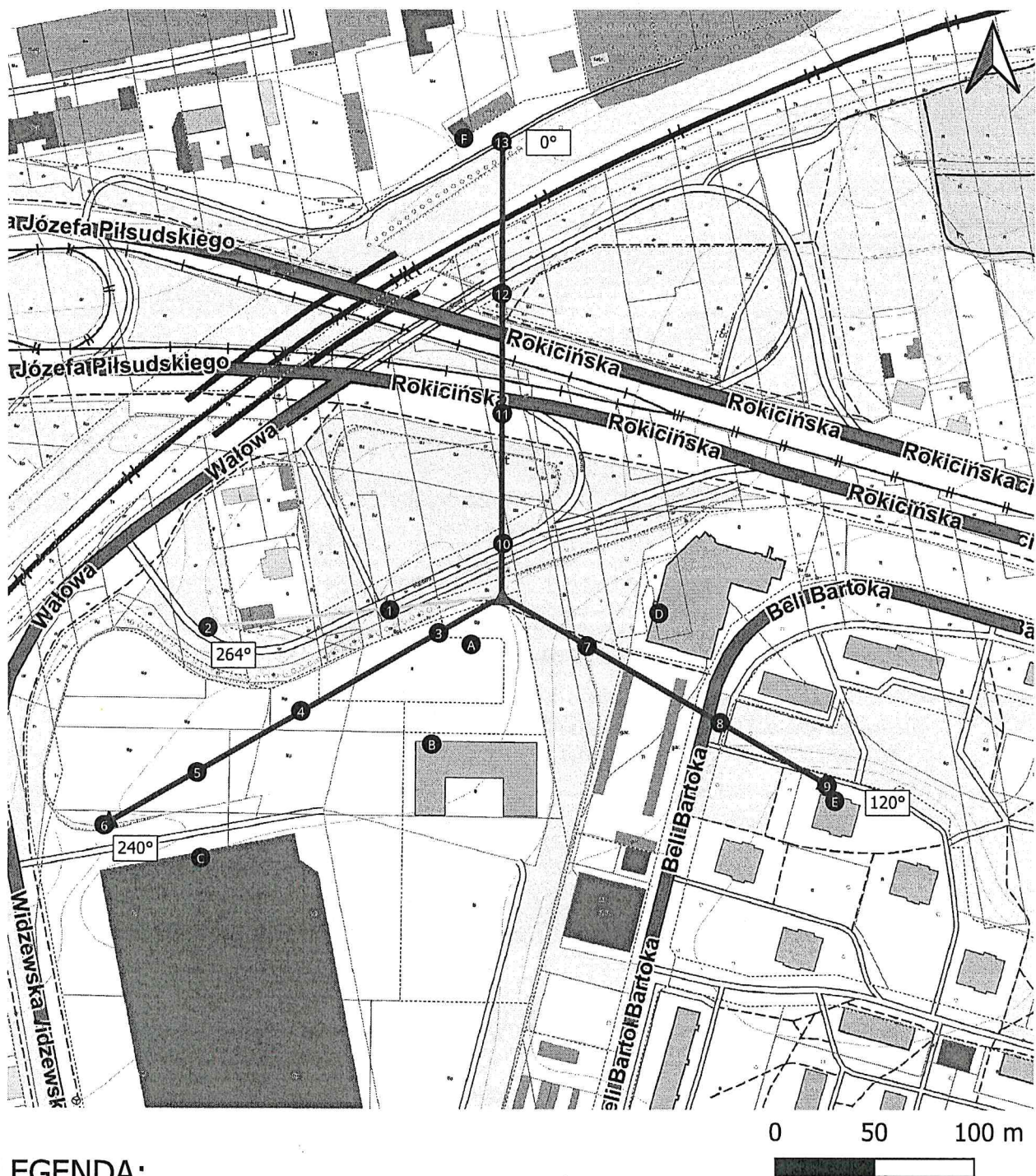
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°31'16.49"E
szerokość:	51°45'45.46"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. 0° - 230 metrów
 - dla az. 120° - 190 metrów
 - dla az. 240° - 230 metrów

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
 13/07/OŚ/2025-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

