

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 23.12.2025

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 LOD1062B z dnia 22.01.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1062B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

62-061 Łódź, 11-go Listopada 12, 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_GLNT	23,9	PEM	1393 W	65°	0-5°	900 MHz
2	11_GLNT	23,9	PEM	3203 W	65°	0-5°	1800 MHz
3	11_GLNT	23,9	PEM	2493 W	65°	0-5°	2100 MHz
4	12_HV	23,9	PEM	1203 W	65°	0-8°	800 MHz
5	12_HV	23,9	PEM	3312 W	65°	2-8°	2600 MHz
6	21_GLNT	23,9	PEM	1393 W	199°	0-7°	900 MHz
7	21_GLNT	23,9	PEM	3203 W	199°	0-7°	1800 MHz
8	21_GLNT	23,9	PEM	2493 W	199°	0-7°	2100 MHz
9	22_HV	23,9	PEM	1203 W	199°	0-9°	800 MHz
10	22_HV	23,9	PEM	3312 W	199°	2-9°	2600 MHz
11	31_GLNT	23,9	PEM	1393 W	315°	0-4°	900 MHz
12	31_GLNT	23,9	PEM	3203 W	315°	0-4°	1800 MHz
13	31_GLNT	23,9	PEM	2493 W	315°	0-4°	2100 MHz
14	32_HV	23,9	PEM	1203 W	315°	0-7°	800 MHz
15	32_HV	23,9	PEM	3312 W	315°	2-7°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DHIKLNORV	23,9	PEM	4124 W	70°	2-12°	700 MHz
2	11_DHIKLNORV	23,9	PEM	3418 W	70°	2-12°	800 MHz
3	11_DHIKLNORV	23,9	PEM	4260 W	70°	2-12°	900 MHz
4	11_DHIKLNORV	23,9	PEM	8060 W	70°	2-12°	1800 MHz
5	11_DHIKLNORV	23,9	PEM	7502 W	70°	2-12°	2100 MHz
6	11_DHIKLNORV	23,9	PEM	9846 W	70°	2-12°	2600 MHz
7	21_DHIKLNORV	23,9	PEM	4124 W	210°	2-12°	700 MHz
8	21_DHIKLNORV	23,9	PEM	3418 W	210°	2-12°	800 MHz
9	21_DHIKLNORV	23,9	PEM	4260 W	210°	2-12°	900 MHz
10	21_DHIKLNORV	23,9	PEM	8060 W	210°	2-12°	1800 MHz
11	21_DHIKLNORV	23,9	PEM	7502 W	210°	2-12°	2100 MHz
12	21_DHIKLNORV	23,9	PEM	9846 W	210°	2-12°	2600 MHz
13	31_Y	24,5	PEM	15433 W	230°	-15-15°	3500 MHz
14	41_DHIKLNORV	23,9	PEM	4124 W	320°	2-12°	700 MHz
15	41_DHIKLNORV	23,9	PEM	3418 W	320°	2-12°	800 MHz
16	41_DHIKLNORV	23,9	PEM	4260 W	320°	2-12°	900 MHz
17	41_DHIKLNORV	23,9	PEM	8060 W	320°	2-12°	1800 MHz
18	41_DHIKLNORV	23,9	PEM	7502 W	320°	2-12°	2100 MHz
19	41_DHIKLNORV	23,9	PEM	9846 W	320°	2-12°	2600 MHz
20	51_Y	24,5	PEM	3575 W	350°	-15-15°	3500 MHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.*Sprawozdanie nr 32/12/OŚ/2025-P4-W z dnia 16.12.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przezData: 2025.12.23 15:28:10
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 32/12/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1062B	
Adres	Łódź, 11-go Listopada 12, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Opracowanie	r	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez , i; Laboratorium EMVO Data: 2025.12.17 20:15:08 CET	
Data	2025-12-16	

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.....	8
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, 11-go Listopada 12, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	16.12.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	83,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	76,0
Godzina na początku pomiaru	9:00
Godzina na koniec pomiaru	11:00
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 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.

- 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).
- miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
- 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m2)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24												
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne												
L	p	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2						
I			Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2600	2100	1800	900	800	700	2600	2100	1800	900	800	700	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		52,04	51,46	52,04	51,41	50,79	52,04	52,04	51,46	52,04	51,41	50,79	52,04	
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny		Huawei A06240PA01						Huawei A06240PA01						
2	Producent anteny		Huawei						Huawei						
3	Nazwa anteny		11_DHIKL NORV	11_DHIK LNORV	11_DHIK LNORV	11_DHIK LNORV	11_DHIK LNORV	11_DHIK LNORV	21_DHIK LNORV	21_DHIKL NORV	21_DHIK LNORV	21_DHIK LNORV	21_DHIK LNORV	21_DHIK LNORV	
4	Ilość anten		1						1						
5	Azymut		70						210						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		2,00-12,00						2,00-12,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		23,90						23,90						
8	EIRP [W]		37210						37210						

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24							
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne							
L	p	Wyszczególnienie	sektor 3	sektor 4					sektor 5	
I				Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		3500	2600	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		53,8	52,04	51,46	52,04	51,41	50,79	52,04	47,45
II			Obciążenie:							
1	Typ anteny		Huawei AAU5356	Huawei A06240PA01						Huawei AAU5356
2	Producent anteny		Huawei	Huawei						Huawei
3	Nazwa anteny		31_Y	41_DHIK LNORV	41_DHIK LNORV	41_DHIK LNORV	41_DHIK LNORV	41_DHIK LNORV	41_DHIK LNORV	51_Y
4	Ilość anten		1	1						1
5	Azymut		230	320						350
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		-15,00-15,00	2,00-12,00						-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		24,50	23,90						24,50
8	EIRP [W]		15433	37210						3575

Tabela 2. Anteny radioliniowe -brak anten radioliniowych – dane otrzymane od klienta.

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	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°48'53.82"N 19°25'25.38"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
2	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°48'54.92"N 19°25'32.39"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,145
3	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°48'54.65"N 19°25'22.79"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
4	2,6	4,15	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°48'58.06"N 19°25'21.67"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
5	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°48'59.42"N 19°25'21.22"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,133
6	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°48'54.37"N 19°25'21.24"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
7	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°48'57.29"N 19°25'18.11"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
8	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°48'51.93"N 19°25'21.51"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
9	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°48'48.93"N 19°25'18.75"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
10	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°48'52.30"N 19°25'20.59"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
11	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°48'50.16"N 19°25'16.65"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
12	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°48'48.85"N 19°25'14.04"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
A	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°48'53.11"N 19°25'23.08"E	ul. 11 Listopada 12, piętro 2, pomiar na zewnątrz otworu okiennego (na dachu budynku) – DPP	0,125	0,128
	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0		ul. 11 Listopada 12, parter, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,080	0,081
B	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°48'54.18"N 19°25'25.41"E	ul. 11 Listopada 5A, sklep spożywczy, budynek parterowy, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,086	0,087
C	Brak możliwości wykonania pomiaru w budynku z powodu odmowy udostępnienia lokalu lub braku obecności mieszkańców.								
	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°48'57.0"N 19°25'22.9"E	ul. 11 Listopada 9, parter, pomiar przy balkonie – DPP	0,091	0,093
D	4,6	7,34	0,012	0,019	0,3 - 2,0	51°48'58.1"N 19°25'21.2"E	ul. 11 Listopada 13, piętro 4, mieszkanie nr 50, pomiar na balkonie – DPP	0,262	0,267
	3,9	6,22	0,010	0,017	0,3 - 2,0		ul. 11 Listopada 13, piętro 3, mieszkanie nr 46, pomiar na balkonie – DPP	0,222	0,226
E	Brak możliwości wykonania pomiaru w budynku z powodu odmowy udostępnienia lokalu lub braku obecności mieszkańców.								
	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°48'59.4"N 19°25'20.7"E	ul. 11 Listopada 19, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,051	0,052
F	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°48'57.03"N 19°25'18.79"E	ul. 11 Listopada 20, apteka, budynek parterowy, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,143	0,145
G	3,9	6,22	0,010	0,017	0,3 - 2,0	51°48'50.6"N 19°25'16.1"E	ul. Agatowa 20, piętro 2, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,222	0,226
	3,4	5,43	0,009	0,014	0,3 - 2,0		ul. Agatowa 20, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,194	0,197
H	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°48'49.9"N 19°25'16.5"E	ul. Jantarowa 49, odmowa wykonania pomiaru, pomiar przy furtce – DPP	0,143	0,145
I	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°48'49.41"N 19°25'14.56"E	ul. Jantarowa 26, brak mieszkańców, pomiar przy furtce – DPP	0,080	0,081

„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
J	3,8	6,06	0,010	0,016	0,3 - 2,0	51°48'59.6"N 19°25'19.3"E	ul. 11 Listopada 17, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,217	0,220
	3,0	4,79	0,008	0,013	0,3 - 2,0		ul. 11 Listopada 17, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,171	0,174
K	4,4	7,02	0,012	0,019	0,3 - 2,0	51°48'49.3"N 19°25'16.2"E	ul. Jantarowa 43, piętro 2, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,251	0,255
	3,7	5,91	0,010	0,016	0,3 - 2,0		ul. Jantarowa 43, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,211	0,215

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 16.12.2025 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.

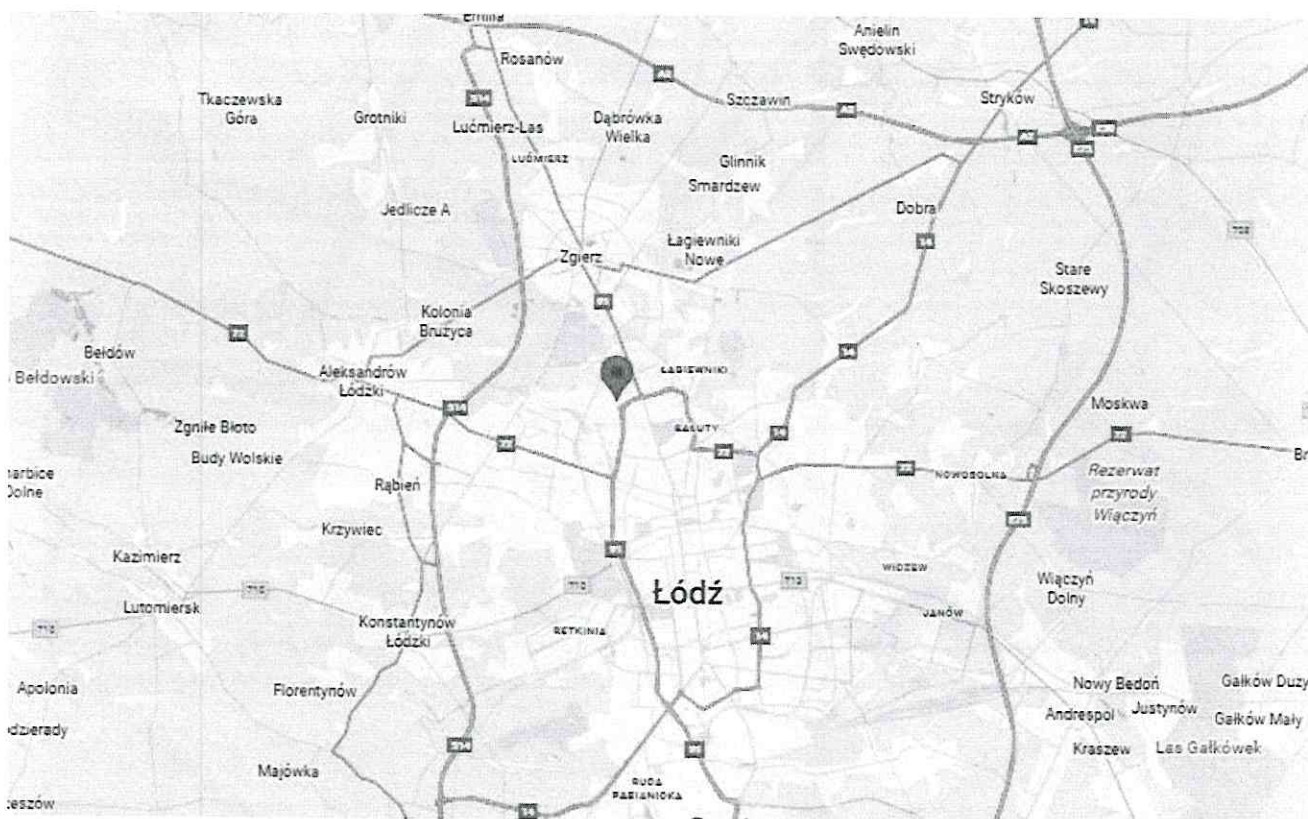
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

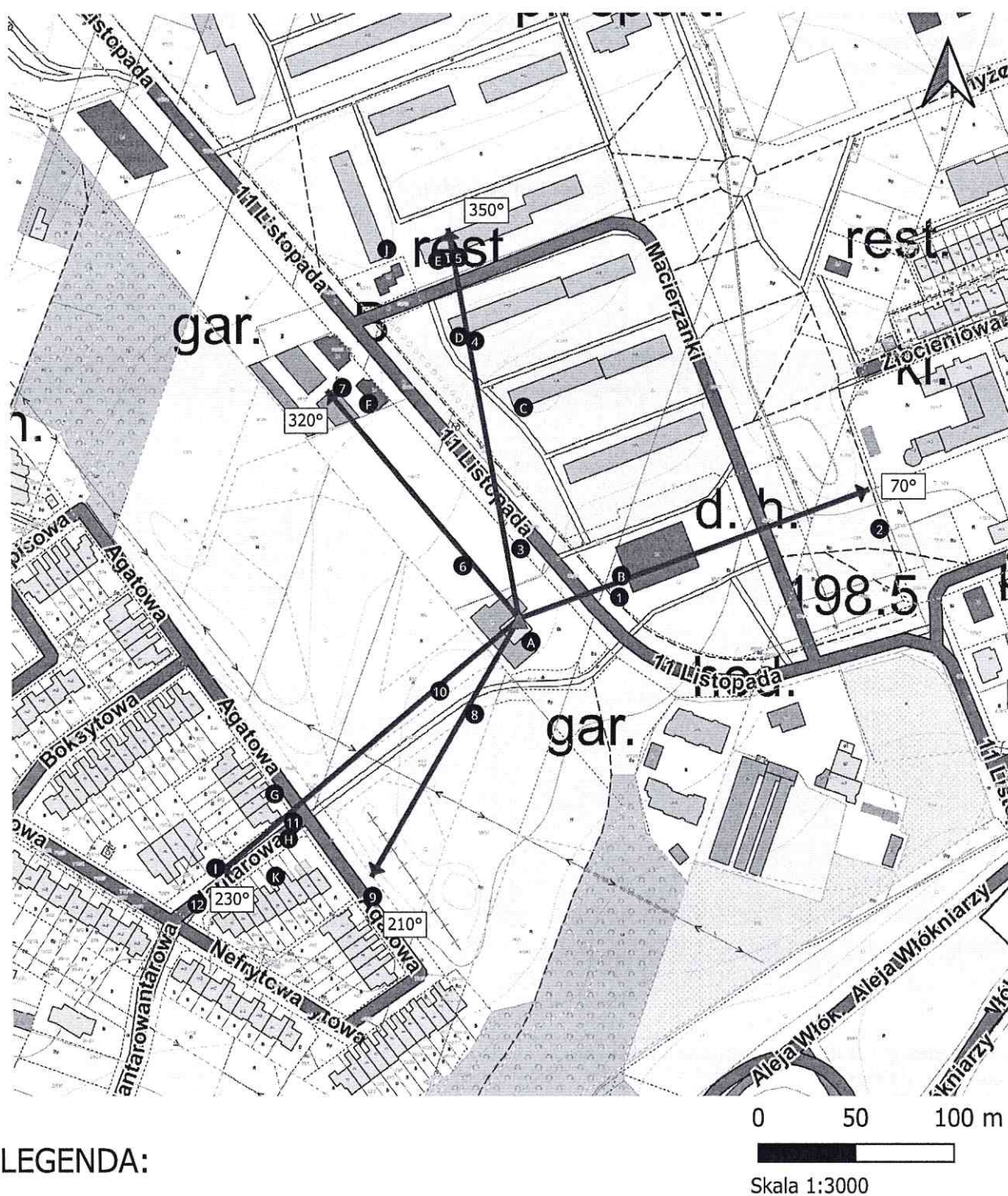
Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°25'22.72"E
szerokość:	51°48'53.49"N



LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 70° - 190 metrów
- dla az. 210° - 150 metrów
- dla az. 230° - 200 metrów
- dla az. 320° - 150 metrów
- dla az. 350° - 200 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”

32/12/OŚ/2025-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

