

DEK-OŚR-T.6225.28.2025

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 05.02.2025

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji LOD1243B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOD1243B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

93-237 Łódź, dz. nr 184/1, obr. 0017, gm. Łódź, pow. Łódź

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DKL	35	PEM	502 W	10°	2-12°	1800 MHz
2	11_DKL	35	PEM	546 W	10°	2-12°	2100 MHz
3	12_HNV	35	PEM	378 W	10°	0-12°	800 MHz
4	12_HNV	35	PEM	502 W	10°	2-12°	1800 MHz
5	12_HNV	35	PEM	546 W	10°	2-12°	2100 MHz
6	13_H	35,3	PEM	1266 W	10°	0-12°	2600 MHz
7	21_DKL	35	PEM	5022 W	115°	2-12°	1800 MHz
8	21_DKL	35	PEM	4841 W	115°	2-12°	2100 MHz
9	22_HNV	35	PEM	3024 W	115°	0-12°	800 MHz
10	22_HNV	35	PEM	5022 W	115°	2-12°	1800 MHz
11	22_HNV	35	PEM	4841 W	115°	2-12°	2100 MHz
12	23_H	35,3	PEM	10122 W	115°	0-12°	2600 MHz
13	31_DKL	35	PEM	265 W	235°	0-12°	800 MHz
14	31_DKL	35	PEM	352 W	235°	2-12°	1800 MHz
15	31_DKL	35	PEM	382 W	235°	2-12°	2100 MHz
16	32_HNV	35	PEM	352 W	235°	2-12°	1800 MHz
17	32_HNV	35	PEM	382 W	235°	2-12°	2100 MHz
18	33_H	35,3	PEM	886 W	235°	0-12°	2600 MHz
19	RL1	32,3	PEM	1778 W	226°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 04/02/OŚ/2025-P4-W z dnia 04.02.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

kom.

Data: 2025-02-05 11:17:04
CET

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

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 04/02/OŚ/2025-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOD1243B
Adres	Łódź, dz. nr 184/1, obr. 0017, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez  ; Laboratorium EMVO Data: 2025.02.04 15:24:37 CET 
Data	2025-02-04

„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”
04/02/OŚ/2025-P4-W

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.	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, dz. nr 184/1, obr. 0017, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	wieża MONOBOT
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	—
Data wykonania pomiaru	04.02.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	57
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.28
Godzina zakończenia pomiaru	12.47
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- 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.
Wyposażenie 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 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	sektor 1						sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2100	1800	2100	1800	800	2600	2100	1800	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		40	40	40	40	40	43,01	49,48	50	49,48	50	49,03	52,04
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny		Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny		Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny		11_DKL	11_DKL	12_HNV	12_HNV	12_HNV	13_H	21_DKL	21_DKL	22_HNV	22_HNV	22_HNV	23_H
4	Ilość anten		1		1			1	1		1		1	
5	Azymut		10						115					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		35,00		35,00			35,30	35,00		35,00		35,30	
8	EIRP [W]		1048		1426			1266	9863		12887		10122	

„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							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]							
Rodzaj wytwarzanego pola							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	38,45	38,45	38,45	38,45	38,45	41,46
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	31_DKL	31_DKL	31_DKL	32_HNV	32_HNV	33_H
4	Ilość anten	1			1		1
5	Azymut	235					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,00			35,00		35,30
8	EIRP [W]	999			734		886

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	226	32,30

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	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°43'44.4"N 19°30'23.8"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
2	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°43'43.9"N 19°30'26.2"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,104
3	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°43'42.8"N 19°30'30.4"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,093
4	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'42.4"N 19°30'31.9"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°43'41.9"N 19°30'35.0"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'43.5"N 19°30'20.6"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'42.6"N 19°30'18.9"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'41.6"N 19°30'16.6"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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”

9	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'43.0"N 19°30'17.9"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'42.4"N 19°30'15.9"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'40.5"N 19°30'11.4"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'46.9"N 19°30'22.5"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'48.3"N 19°30'23.1"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°43'56.2"N 19°30'25.2"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
A	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'45.17"N 19°30'24.61"E	pomieszczenie magazynowe, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,046	0,046
B	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'43.36"N 19°30'19.24"E	ul. Śląska 118B, pomiar przy bramie - DPP	0,046	0,046
C	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'40.95"N 19°30'14.14"E	ul. Śląska 112, pomiar przy bramie - DPP	0,046	0,046
C1	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'41.03"N 19°30'12.5"E	ul. Śląska 110, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,046	0,046
D	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'40.52"N 19°30'11.75"E	ul. Śląska 67B, pomiar przy bramie - DPP	0,046	0,046
E	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'41.12"N 19°30'13.09"E	ul. Śląska 110B, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,046	0,046
	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Śląska 110B, I piętro, pomiar na balkonie - DPP	0,064	0,064
F	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'40.12"N 19°30'13.51"E	ul. Śląska 89, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,046	0,046

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 04.02.2025 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

„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”

04/02/OŚ/2025-P4-W

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.

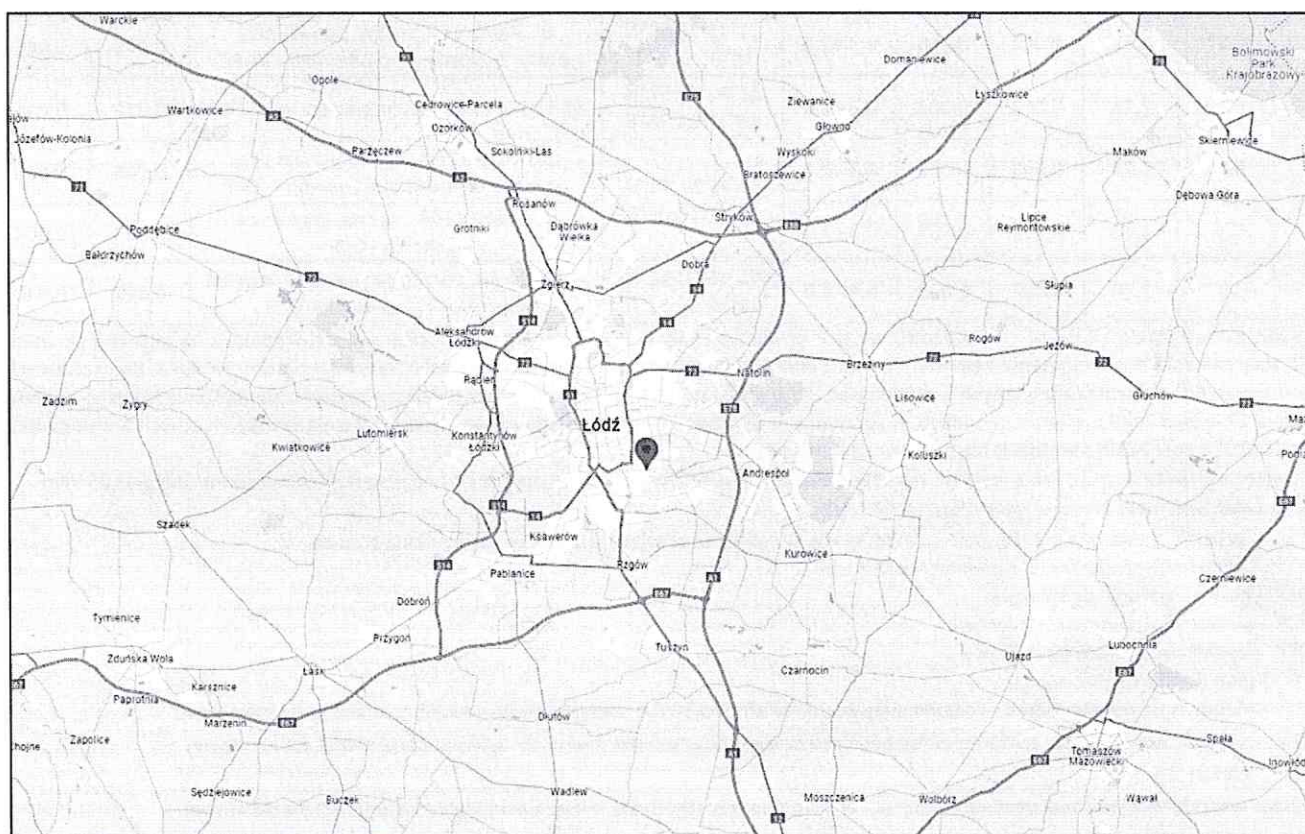
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

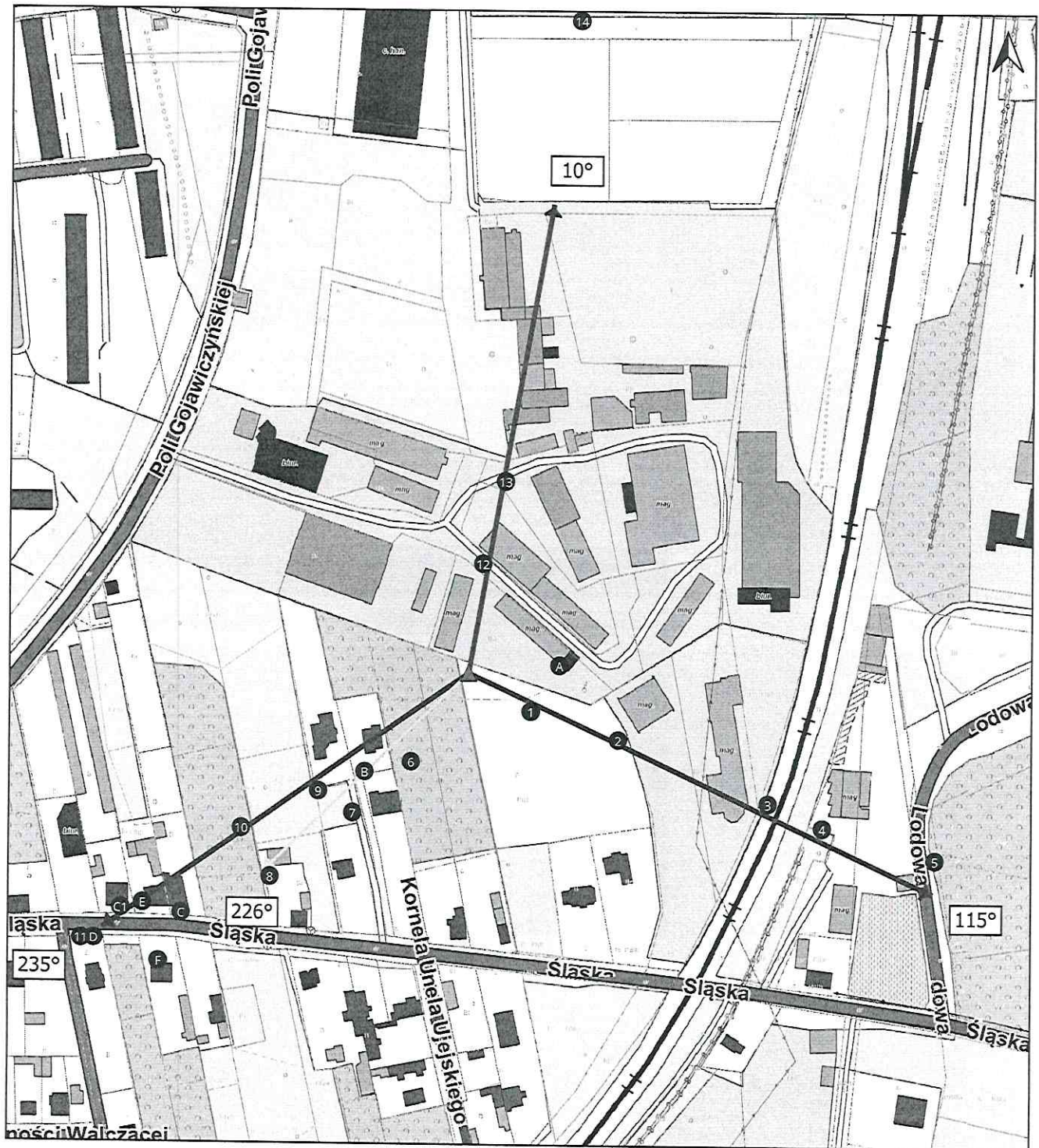
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



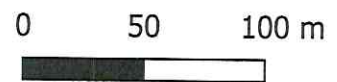
Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°43'45.04"N
długość:	19°30'22.13"E

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. 10 - 250 metrów
- dla az. 115 - 270 metrów
- dla az. 235 - 270 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”

04/02/OŚ/2025-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne

