

DEK-OSR-1. 6222.127.2023

PLAY

iliad  
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 31.07.2023

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 LOD1039E z dnia 26.03.2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1039E.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

91-720 Łódź, Wojska Polskiego 121, 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	24,55	PEM	1563 W	20°	0-5°	900 MHz
2	11_GLNT	24,55	PEM	3981 W	20°	0-5°	1800 MHz
3	11_GLNT	24,55	PEM	4426 W	20°	0-5°	2100 MHz
4	12_HV	24,55	PEM	1469 W	20°	0-5°	800 MHz
5	12_HV	24,55	PEM	4688 W	20°	2-5°	2600 MHz
6	21_GLNT	24,55	PEM	1563 W	120°	0-4°	900 MHz
7	21_GLNT	24,55	PEM	1995 W	120°	0-4°	1800 MHz
8	21_GLNT	24,55	PEM	1400 W	120°	0-4°	2100 MHz
9	22_HV	24,55	PEM	1469 W	120°	0-4°	800 MHz
10	31_GLNT	24,55	PEM	1563 W	250°	0-9°	900 MHz
11	31_GLNT	24,55	PEM	3981 W	250°	0-6°	1800 MHz
12	31_GLNT	24,55	PEM	4426 W	250°	0-6°	2100 MHz
13	32_HV	24,55	PEM	1469 W	250°	0-9°	800 MHz
14	RL1	25,7	PEM	7079 W	67°		80 GHz
15	RL2	25,7	PEM	1413 W	215°		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_GLNT	24,55	PEM	2355 W	20°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	24,55	PEM	6015 W	20°	0-6°	1800 MHz
3	11_GLNT	24,55	PEM	6687 W	20°	0-6°	2100 MHz
4	12_HV	24,55	PEM	2952 W	20°	0-12°	800 MHz
5	12_HV	24,55	PEM	4722 W	20°	2-12°	2600 MHz
6	21_GLNT	24,55	PEM	2355 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	24,55	PEM	6015 W	120°	0-6°	1800 MHz
8	21_GLNT	24,55	PEM	6687 W	120°	0-6°	2100 MHz
9	22_V	24,55	PEM	2952 W	120°	0-12°	800 MHz
10	31_GLNT	24,55	PEM	2355 W	250°	0-10°	900 MHz
11	31_GLNT	24,55	PEM	6015 W	250°	0-6°	1800 MHz
12	31_GLNT	24,55	PEM	6687 W	250°	0-6°	2100 MHz
13	32_V	24,55	PEM	2952 W	250°	0-12°	800 MHz
14	RL1	25,65	PEM	1413 W	16°		80 GHz
15	RL2	25,7	PEM	7586 W	67°		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 69/07/OŚ/2023 – P4-W z dnia 28.07.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ



Podpis jest prawidłowy







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 69/07/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1039E	
Adres	Łódź, Wojska Polskiego 121, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [redacted] Data: 2023.07.31 08:23:46 Powód: Zatwierdzam dokur [redacted]	
Data	2023-07-28	

## 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.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa [redacted] macji-
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Wojska Polskiego 121, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	28.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	64,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Godzina na początku pomiaru	9:37
Godzina na koniec pomiaru	11:24
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

### 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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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 ważne do 27.06.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/265/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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</li></ol>



dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.  
Informacji dokonano między innymi poprzez:  
1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,  
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,  
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - 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).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3									
Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900					
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	50,79	50,79	47,78					
Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Kathrein 742271			Huawei ADU4518R11			Kathrein 742271			Huawei ADU4518R11			Kathrein 742271		
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein			Huawei			Kathrein			Huawei			Kathrein		
3	Nazwa anteny	12_HV	12_HV	11_GL NT	11_GL NT	11_GL NT	22_HV	21_GL NT	21_GL NT	21_GL NT	32_HV	31_GL NT	31_GL NT	31_GL NT					
4	Ilość anten	1			1			1	1			1	1						
5	Azymut	20						120						250					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,55						24,55						24,55					
8	EIRP [W]	7674			15057			2952	15057			2952	15057						

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	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	16	25,65
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	67	25,70

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'21,2" E:19°29'01,0"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'23,5" E:19°29'02,4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'25,1" E:19°29'03,5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'26,7" E:19°29'04,1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	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”  
69/07/OŚ/2023-P4-W

5	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'17,0" E:19°29'04,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'16,2" E:19°29'07,0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'15,4" E:19°29'09,2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'17,7" E:19°28'54,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
9	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'17,2" E:19°28'52,1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'16,8" E:19°28'50,4"	otoczenie stacji bazowej - 180m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'23,7" E:19°29'01,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'20,0" E:19°29'04,7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'20,5" E:19°29'07,2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'18,4" E:19°29'03,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'16,0" E:19°28'57,3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'18,0" E:19°28'54,2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'19,9" E:19°28'58,4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'21,2" E:19°29'02,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'16,8" E:19°28'52,8"	bf. Anasztazego Pankiewicza 15, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
B	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'18,5" E:19°28'57,3"	Wojska Polskiego 121, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0		Wojska Polskiego 121, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
C	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'18,9" E:19°28'59,8"	Wojska Polskiego 121, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0		Wojska Polskiego 121, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
D	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'16,7" E:19°28'59,1"	Wojska Polskiego 121, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Wojska Polskiego 121, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'17,9" E:19°29'00,7"	Wojska Polskiego 121, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Wojska Polskiego 121, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'17,2" E:19°29'02,7"	Wojska Polskiego 121, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Wojska Polskiego 121, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
G	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'19,5" E:19°29'01,4"	Wojska Polskiego 121, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0		Wojska Polskiego 121, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051
H	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'20,4" E:19°29'00,5"	Wojska Polskiego 121, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Wojska Polskiego 121, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
I	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'26,9" E:19°29'02,9"	Wojska Polskiego 152, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'27,7" E:19°29'05,9"	Wojska Polskiego 156, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	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 „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”  
69/07/OŚ/2023-P4-W

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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 28.07.2023 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 dotrzymania 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.

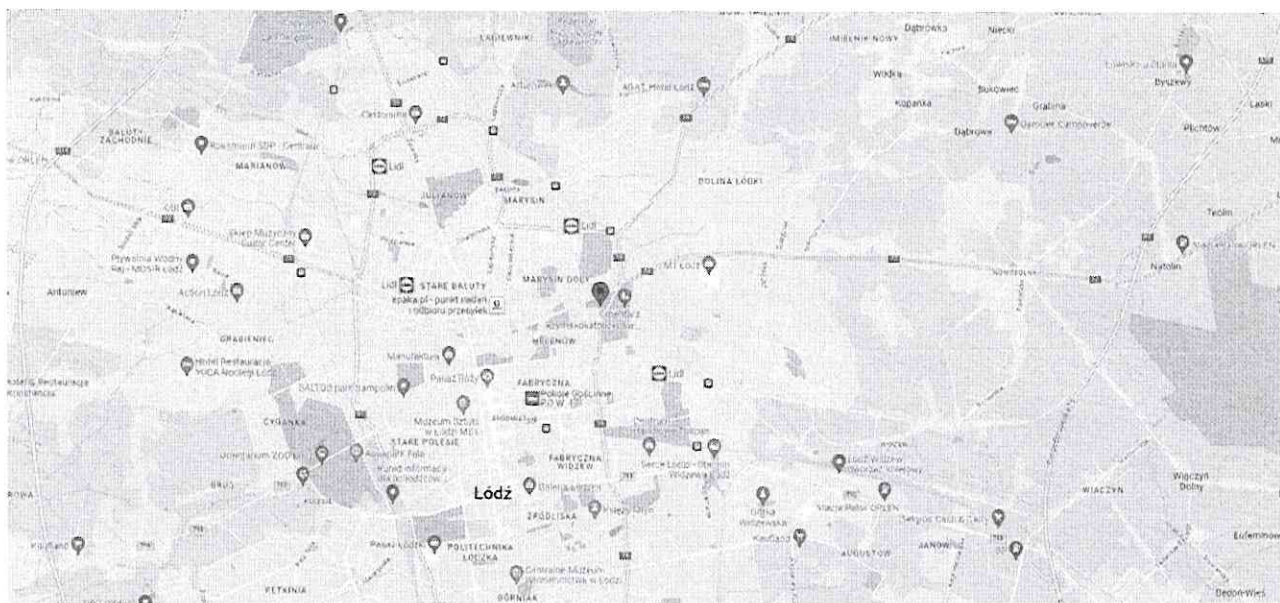
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

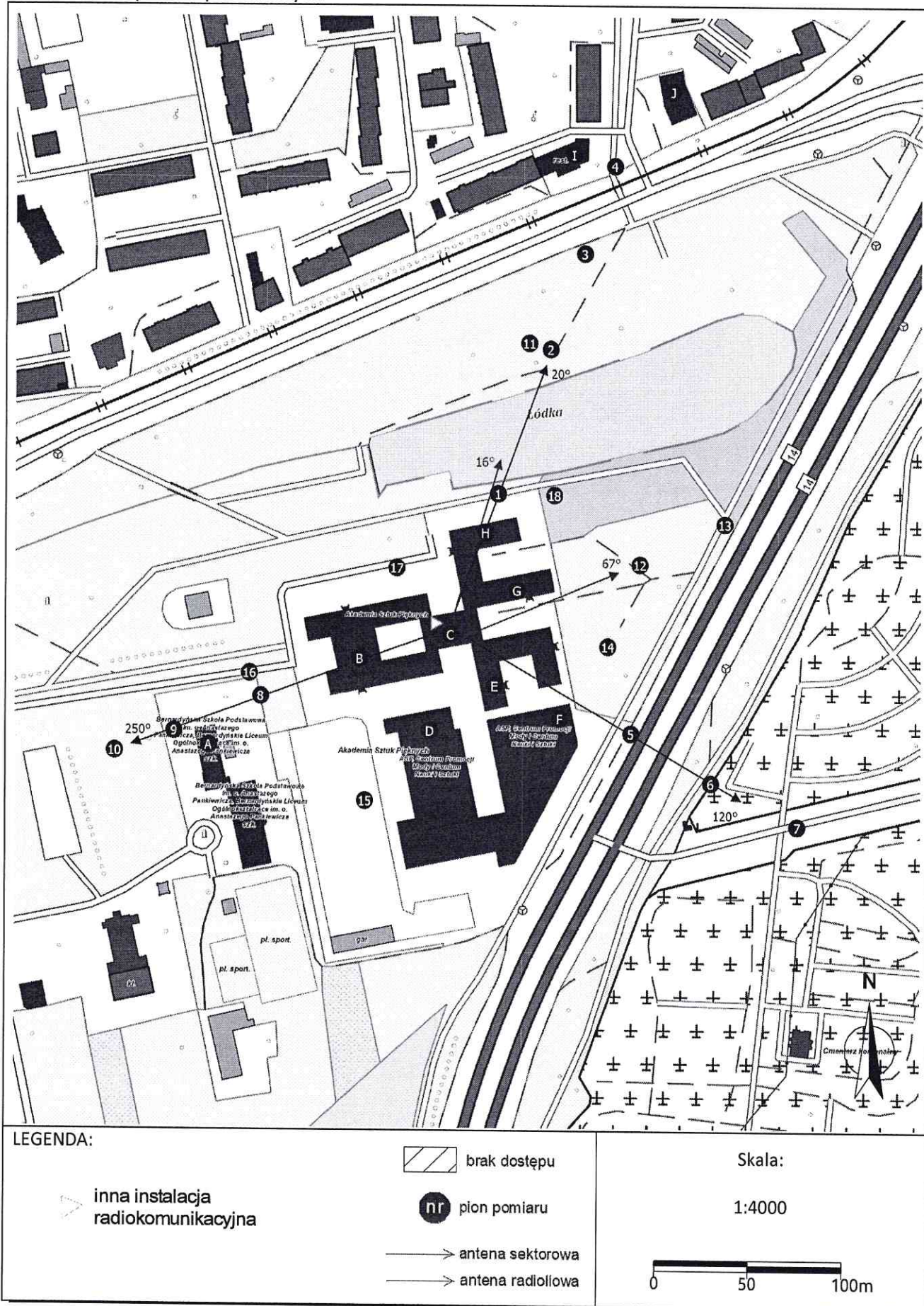
## Zař. 1. Lokalizacja obiektu



### Wspóřzředne geograficzne

długość:	19°28'59.63"E
szerokość:	51°47'18.81"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”  
69/07/OŚ/2023-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



