

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 23 sie 2022

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 nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOD1086A z dnia 26 mar 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1086A.

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

93-008 Łódź, Wólczańska 66, 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).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GLNT	31,7	PEM	1470 W	0°	0-7°	900 MHz
2	11_GLNT	31,7	PEM	2629 W	0°	0-7°	1800 MHz
3	11_GLNT	31,7	PEM	1829 W	0°	0-7°	2100 MHz
4	12_HV	31,7	PEM	748 W	0°	0-7°	800 MHz
5	12_HV	31,7	PEM	4500 W	0°	0-7°	2600 MHz
6	21_GLNT	31,7	PEM	737 W	120°	0-3°	900 MHz
7	21_GLNT	31,7	PEM	1314 W	120°	0-3°	1800 MHz
8	21_GLNT	31,7	PEM	1378 W	120°	0-3°	2100 MHz
9	22_HV	31,7	PEM	374 W	120°	0-3°	800 MHz
10	22_HV	31,7	PEM	1122 W	120°	0-3°	2600 MHz
11	31_GLNT	31,7	PEM	737 W	238°	0-4°	900 MHz
12	31_GLNT	31,7	PEM	1314 W	238°	0-4°	1800 MHz
13	31_GLNT	31,7	PEM	1378 W	238°	0-4°	2100 MHz
14	32_HV	31,7	PEM	374 W	238°	0-4°	800 MHz
15	32_HV	31,7	PEM	1779 W	238°	0-4°	2600 MHz
16	RL1	29,4	PEM	1413 W	357°		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	31,7	PEM	1477 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	31,7	PEM	5258 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	31,7	PEM	5512 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	31,7	PEM	2992 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	31,7	PEM	9000 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNT	31,7	PEM	1477 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	31,7	PEM	5258 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	31,7	PEM	5512 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	31,7	PEM	2992 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	31,7	PEM	9000 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	31,7	PEM	1477 W	238°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	31,7	PEM	5258 W	238°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	31,7	PEM	5512 W	238°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	31,7	PEM	2992 W	238°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	31,7	PEM	9000 W	238°	0-10°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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 59/08/OŚ/2022-P4-W z dnia 9 sie 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.



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 ogólne nr 59/08/OŚ/2022-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1086A
Adres	Łódź, ul. Wólczańska 66, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	
Data	2022-08-09

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.	5
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji –
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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, ul. Wólczańska 66, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2022-08-09
Godzina rozpoczęcia pomiaru	13.15
Godzina zakończenia pomiaru	17.15
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	23
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	42
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	44
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

Cel badań Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„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”

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 13.07.2023 r.

Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.

Niepewność rozszerzona 37,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyposażenie pomocnicze

Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępowy STABILA, 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

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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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.

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 pochyleń 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					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1		1			1		1			1	
4	Azymut	0					120					238				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	31,70					31,70					31,70				
7	EIRP [W]	12247			11992		12247			11992		12247			11992	

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)

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	1,0	1,37	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'52.95" N 19°27'15.31" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
2	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'54.57" N 19°27'15.31" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055
3	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'56.18" N 19°27'15.31" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055

„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”
59/08/OŚ/2022-P4-W

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
4	1,6	2,20	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'57.8" N 19°27'15.31" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
5	1,9	2,61	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'59.42" N 19°27'15.31" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,095
6	1,6	2,20	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'50.52" N 19°27'17.57" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
7	1,0	1,37	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'49.71" N 19°27'19.83" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
8	1,2	1,65	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'48.9" N 19°27'22.08" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,060
9	1,8	2,47	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'50.47" N 19°27'13.1" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,090
10	1,6	2,20	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'48.76" N 19°27'8.68" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
11	1,8	2,47	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'47.9" N 19°27'6.47" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,090
12	2,0	2,74	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'46.0" N 19°27'01.2" E	otoczenie stacji bazowej - 317 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,100
13	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'53.7" N 19°27'17.5" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,055	0,055
14	1,3	1,78	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'51.9" N 19°27'17.7" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,065	0,065
15	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'51.3" N 19°27'19.1" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,055	0,055
16	1,2	1,65	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'48.9" N 19°27'18.2" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,060	0,060
17	1,2	1,65	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'49.2" N 19°27'16.2" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,060	0,060
18	1,8	2,47	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'49.3" N 19°27'11.9" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,090	0,090
19	1,7	2,33	0,005	0,006	0,3 - 2,0	51°45'51.4" N 19°27'13.3" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,085	0,085
20	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'53.3" N 19°27'13.7" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,055	0,055
A	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'50.9" N 19°27'14.5" E	al. T. Kościuszki 49/51, pomiar przy budynku - DPP	0,040	0,040
B	1,0	1,37	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'52.8" N 19°27'15.5" E	al. T. Kościuszki 47, pomiar przy budynku - DPP	0,050	0,050
C	1,0	1,37	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'53.6" N 19°27'15.2" E	al. T. Kościuszki 45, pomiar przy budynku - DPP	0,050	0,050
D	1,4	1,92	0,004	0,005	0,3 - 2,0	51°45'55.9" N 19°27'14.7" E	al. T. Kościuszki 41, pomiar przy budynku - DPP	0,070	0,070
E	1,6	2,20	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'57.5" N 19°27'16.3" E	al. T. Kościuszki 32, pomiar przy budynku - DPP	0,080	0,080
F	1,9	2,61	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'59.6" N 19°27'15.8" E	al. T. Kościuszki 26, pomiar przy budynku - DPP	0,095	0,095
G	2,1	2,88	0,006	0,008	0,3 - 2,0	51°46'00.5" N 19°27'15.7" E	al. T. Kościuszki 24, pomiar przy budynku - DPP	0,105	0,105
H	2,2	3,02	0,006	0,008	0,3 - 2,0	51°46'01.6" N 19°27'15.4" E	al. T. Kościuszki 22, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110
I	1,6	2,20	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'50.4" N 19°27'17.7" E	al. T. Kościuszki 46, pomiar przy budynku - DPP	0,080	0,080
J	1,7	2,33	0,005	0,006	0,3 - 2,0	51°45'49.8" N 19°27'17.9" E	al. T. Kościuszki 48, pomiar przy budynku - DPP	0,085	0,085
K	1,0	1,37	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'50.0" N 19°27'19.8" E	al. T. Kościuszki 48, pomiar przy budynku - DPP	0,050	0,050

„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”
59/08/OŚ/2022-P4-W

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
L	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'48.1" N 19°27'24.2" E	ul. Piotrkowska 117, pomiar przy budynku - DPP	0,040	0,040
M	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'47.0" N 19°27'26.3" E	ul. Piotrkowska 121, pomiar przy budynku - DPP	0,040	0,040
N	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'46.3" N 19°27'28.5" E	ul. Piotrkowska 120, pomiar przy budynku - DPP	0,040	0,040
O	2,0	2,74	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'49.6" N 19°27'10.7" E	ul. Wólczańska 83, pomiar przy budynku - DPP	0,100	0,100
P	1,6	2,20	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'48.4" N 19°27'09.9" E	ul. Kopernika 2, pomiar przy budynku - DPP	0,080	0,080
R	1,8	2,47	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'47.6" N 19°27'06.7" E	ul. Kopernika 6, pomiar przy budynku - DPP	0,090	0,090
S	1,6	2,20	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'46.8" N 19°27'03.8" E	ul. Kopernika 10, pomiar przy budynku - DPP	0,080	0,080
T	1,8	2,47	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'46.3" N 19°27'02.2" E	ul. Gdańska 106, pomiar przy budynku - DPP	0,090	0,090
U	2,0	2,74	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'45.5" N 19°27'01.3" E	ul. Gdańska 113, pomiar przy budynku - DPP	0,100	0,100

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2022-08-09 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

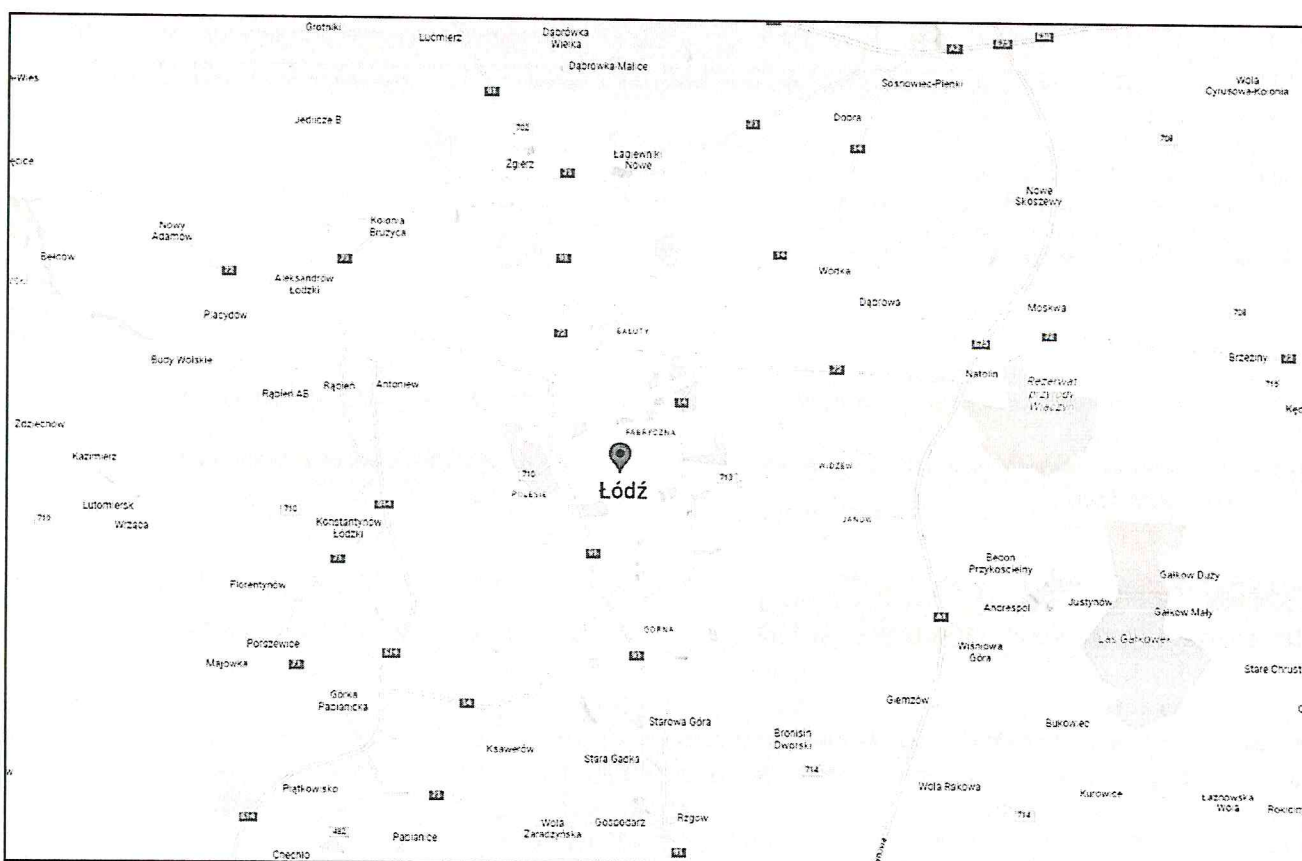
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

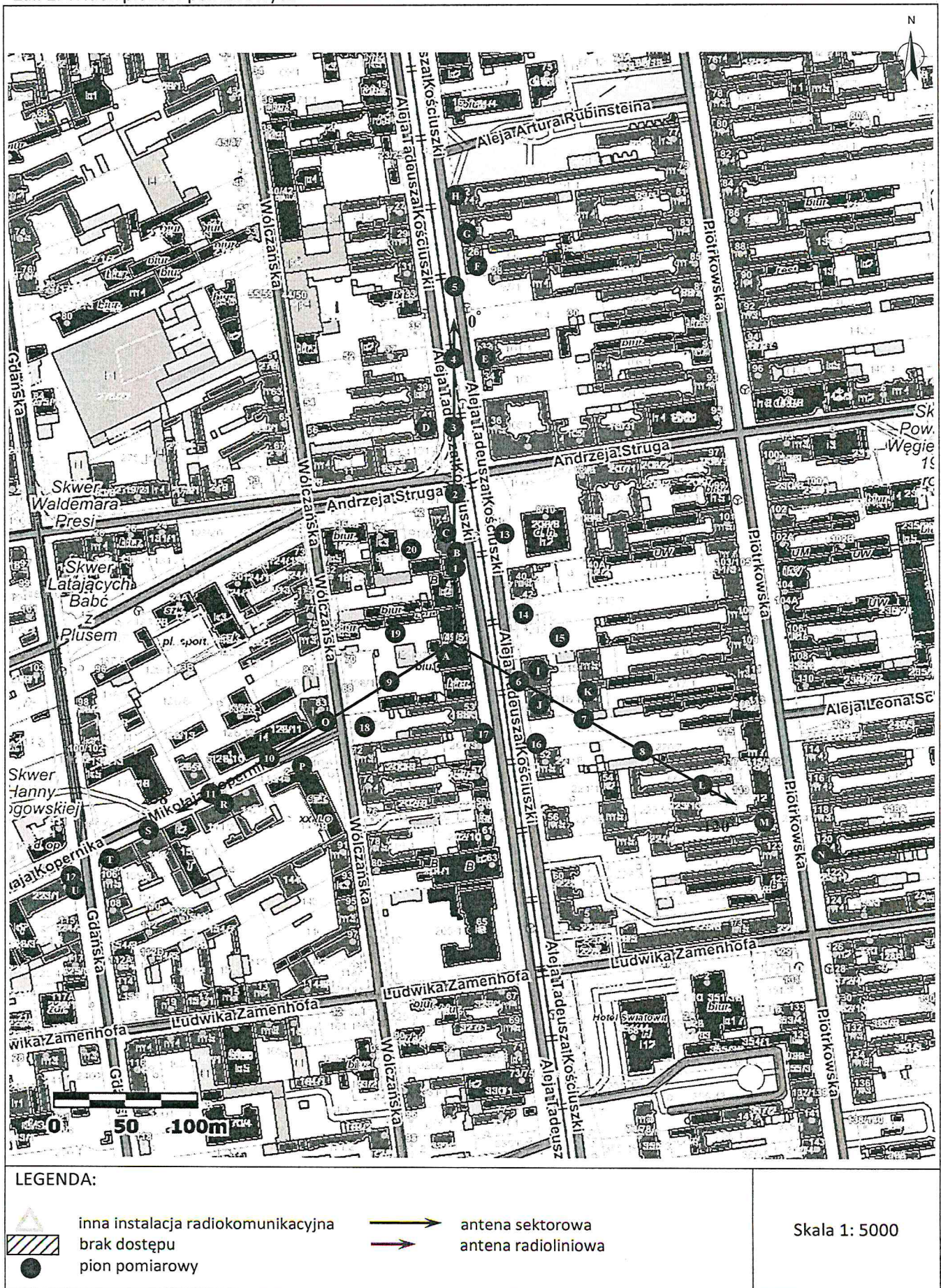
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°45'51.29"N
długość:	19°27'15.27"E

„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”

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”
59/08/OŚ/2022-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne

