

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 31 mar 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 LOD1210A z dnia 19 mar 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1210A.

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.

91-316 Łódź, Srebrna 10, 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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_DGLNTU	32,45	PEM	633 W	9°	0-6°	900 MHz
2	11_DGLNTU	32,45	PEM	2968 W	9°	0-6°	1800 MHz
3	11_DGLNTU	32,45	PEM	2326 W	9°	0-6°	2100 MHz
4	12_HV	32,45	PEM	583 W	9°	0-8°	800 MHz
5	12_HV	32,45	PEM	3111 W	9°	2-8°	2600 MHz
6	21_DGLNTU	32,45	PEM	633 W	133°	0-6°	900 MHz
7	21_DGLNTU	32,45	PEM	2968 W	133°	0-6°	1800 MHz
8	21_DGLNTU	32,45	PEM	2326 W	133°	0-6°	2100 MHz
9	22_HV	32,45	PEM	583 W	133°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	32,45	PEM	3111 W	133°	2-10°	2600 MHz
11	31_DGLNTU	32,45	PEM	633 W	244°	0-8°	900 MHz
12	31_DGLNTU	32,45	PEM	2968 W	244°	0-8°	1800 MHz
13	31_DGLNTU	32,45	PEM	2326 W	244°	0-8°	2100 MHz
14	32_HV	32,45	PEM	583 W	244°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	32,45	PEM	3111 W	244°	2-10°	2600 MHz
16	RL1	30,55	PEM	1413 W	206°		80 GHz
17	RL2	30,4	PEM	1413 W	232°		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	32,45	PEM	1270 W	9°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	32,45	PEM	5978 W	9°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	32,45	PEM	6204 W	9°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	32,45	PEM	2504 W	9°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	32,45	PEM	6714 W	9°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNT	32,45	PEM	1270 W	133°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	32,45	PEM	5978 W	133°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	32,45	PEM	6204 W	133°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	32,45	PEM	2504 W	133°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	32,45	PEM	6714 W	133°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	32,45	PEM	1270 W	244°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	32,45	PEM	5884 W	244°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	32,45	PEM	5895 W	244°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	32,45	PEM	2504 W	244°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	32,45	PEM	6714 W	244°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	30,55	PEM	1413 W	206°		80 GHz

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 61/03/OŚ/2023 – P4-W z dnia 20 mar 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Podpis jest prawidłowy





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 61/03/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1210A
Adres	Łódź, Srebrna 10, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2023.03.22 09:33:09 C Powód: Zatwierdzam dokum
Data	2023-03-20

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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
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] s.c. [redacted]
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, Srebrna 10, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	20.05.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	82,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	82,0
Godzina na początku pomiaru	16:40
Godzina na koniec pomiaru	17:42
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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- 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).

„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”

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.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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">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 dotrzymania 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.

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 ²)
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					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]	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	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	Nazwa anteny	11_GL NT	11_GL NT	11_GL NT	12_H V	12_H V	21_GL NT	21_GL NT	21_GL NT	22_H V	22_H V	31_GL NT	31_GL NT	31_GL NT	32_H V	32_H V
4	Ilość anten	1			1		1			1		1			1	
5	Azymut	9					133					244				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,45					32,45					32,45				
8	EIRP [W]	13452			9218		13452			9218		13049			9218	

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	206	30,55

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	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'34.2" E:19°26'12.7"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
2	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'36.8" E:19°26'13.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
3	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'38.4" E:19°26'13.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'40.3" E:19°26'14.3"	otoczenie stacji bazowej - 215m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
5	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'43.1" E:19°26'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
6	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'43.9" E:19°26'15.1"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
7	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'32.5" E:19°26'14.1"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
8	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'31.3" E:19°26'16.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
9	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'30.3" E:19°26'18.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'29.0" E:19°26'20.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
11	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'26.4" E:19°26'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
12	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°47'32.2" E:19°26'07.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'31.5" E:19°26'05.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
14	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'30.8" E:19°26'02.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'30.1" E:19°26'00.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'29.4" E:19°25'58.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
18	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'29.0" E:19°25'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'32.0" E:19°26'11.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
20	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'35.4" E:19°26'14.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
21	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'34.1" E:19°26'14.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,108	0,110
22	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'33.7" E:19°26'16.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,069
23	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'31.8" E:19°26'13.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,069

„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”
61/03/OŚ/2023– P4-W

24	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'33.4" E:19°26'08.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,085	0,087
25	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°47'34.4" E:19°26'10.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,119	0,121
A	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'40.6" E:19°26'15.1"	Gen. Z. Sierakowskiego 70, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
B	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'40.7" E:19°26'13.8"	Olsztyńska 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
C	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'40.1" E:19°26'15.2"	Gen. Z. Sierakowskiego 58, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'40.2" E:19°26'13.8"	Olsztyńska 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
E	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'38.7" E:19°26'13.2"	Olsztyńska 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
F	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'37.6" E:19°26'13.6"	Gen. Z. Sierakowskiego 54/56/50a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
G	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'36.2" E:19°26'12.5"	Gen. Z. Sierakowskiego 52, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
H	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'35.7" E:19°26'13.4"	Gen. Z. Sierakowskiego 48/50, pomiar przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
I	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'35.5" E:19°26'15.3"	Gen. Z. Sierakowskiego 39, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
J	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'35.9" E:19°26'09.0"	Polna 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
K	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°47'34.8" E:19°26'09.2"	Srebrna 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,119	0,121
L	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'34.6" E:19°26'11.2"	Srebrna 13/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,116
M	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'34.4" E:19°26'13.3"	Srebrna 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,116
N	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'34.3" E:19°26'15.0"	Gen. Z. Sierakowskiego 37, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
O	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'33.6" E:19°26'14.8"	Gen. Z. Sierakowskiego 35, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,098
P	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'33.3" E:19°26'13.9"	Gen. Z. Sierakowskiego 42, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,116
R	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'34.0" E:19°26'12.3"	Srebrna 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
S	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'33.6" E:19°26'09.5"	Srebrna 14a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
T	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'33.1" E:19°26'08.7"	Polna 21a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
U	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°47'32.7" E:19°26'08.1"	Polna 21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
W	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°47'32.1" E:19°26'08.5"	Polna 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
V	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'31.7" E:19°26'07.9"	Polna 17/17a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
X	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°47'31.5" E:19°26'07.2"	Polna 18/20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
Y	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'31.8" E:19°26'05.4"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
Z	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'32.1" E:19°26'12.1"	Gen. Z. Sierakowskiego 38, pomiar przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
A1	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'31.1" E:19°26'13.4"	Gen. Z. Sierakowskiego 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
B1	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'32.2" E:19°26'14.6"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,116
C1	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'30.2" E:19°26'19.5"	Ks. S. Brzóska 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
D1	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'28.2" E:19°26'21.2"	Ks. S. Brzóska 15, pomiar przed bramą -DPP	0,057	0,058

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do

„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”

Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem 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), 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 20.03.2023 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, 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.

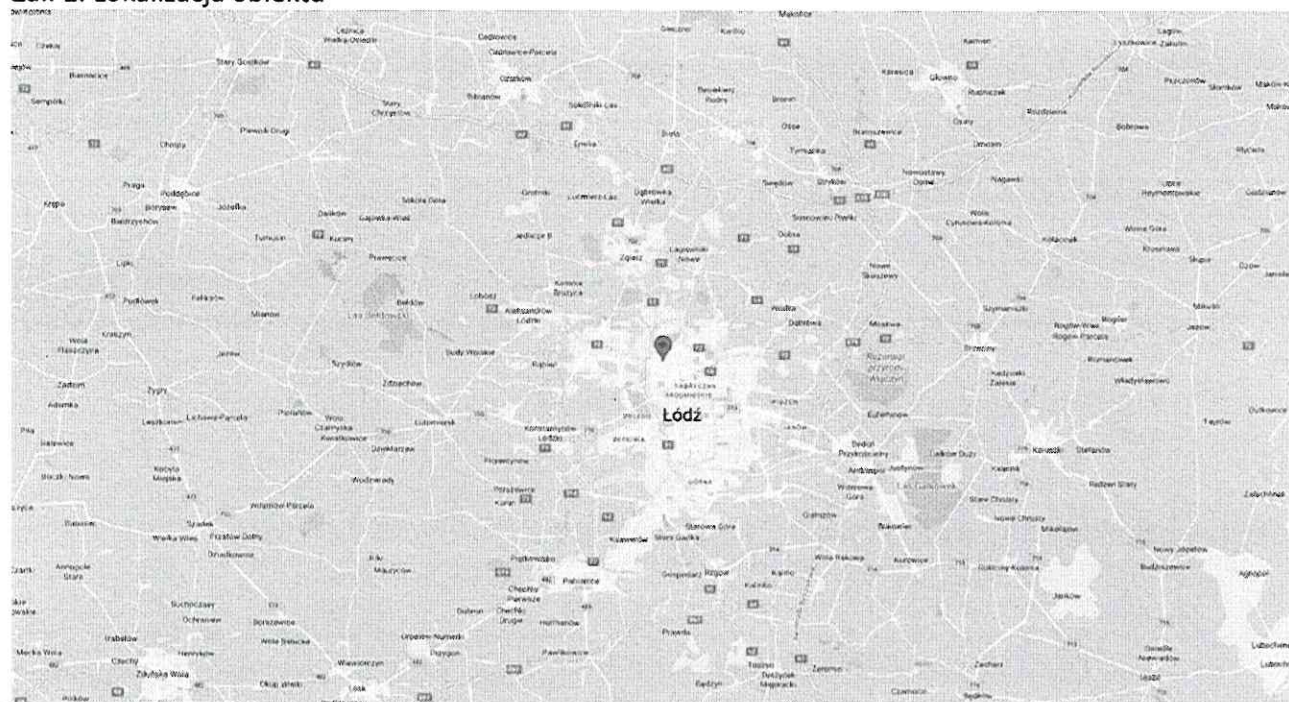
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

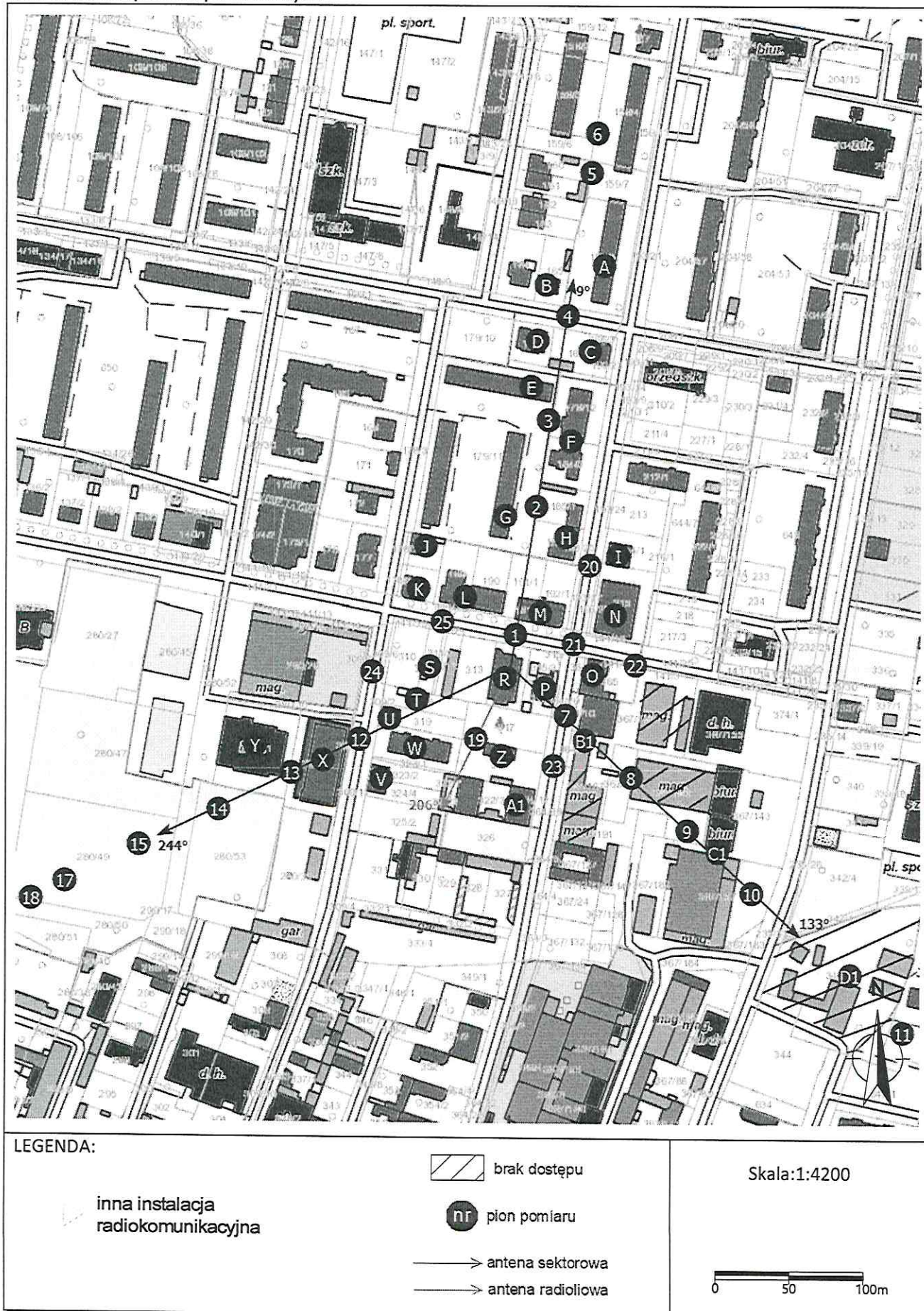
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'12.50"E
szerokość:	51°47'33.60"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

