

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-05-06

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 LOD1223A z dnia 2021-07-08

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1223A.

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.

93-202 Łódź, Dąbrowskiego 95a, 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_L/37,85	PEM	3622 W	145°	6°	1800 MHz

2	11_L/37,85	PEM	4082 W	145°	6°	2100 MHz
3	12_HN/37,85	PEM	3622 W	145°	6°	1800 MHz
4	12_HN/37,85	PEM	4082 W	145°	6°	2100 MHz
5	13_V/37,55	PEM	1483 W	145°	12°	800 MHz
6	14_GT/37,55	PEM	1642 W	145°	12°	900 MHz
7	15_H/37,85	PEM	4669 W	145°	12°	2600 MHz
8	21_L/34,6	PEM	4018 W	260°	7°	1800 MHz
9	21_L/34,6	PEM	4571 W	260°	7°	2100 MHz
10	22_HN/34,6	PEM	4018 W	260°	7°	1800 MHz
11	22_HN/34,6	PEM	4571 W	260°	7°	2100 MHz
12	23_V/34,3	PEM	1583 W	260°	12°	800 MHz
13	24_GT/34,3	PEM	1765 W	260°	12°	900 MHz
14	25_H/34,6	PEM	5299 W	260°	7°	2600 MHz
15	31_L/37,9	PEM	3622 W	357°	7°	1800 MHz
16	31_L/37,9	PEM	4082 W	357°	7°	2100 MHz
17	32_HN/37,9	PEM	3622 W	357°	7°	1800 MHz
18	32_HN/37,9	PEM	4082 W	357°	7°	2100 MHz
19	33_V/37,6	PEM	1483 W	357°	12°	800 MHz
20	34_GT/37,6	PEM	1642 W	357°	12°	900 MHz
21	35_H/37,9	PEM	4669 W	357°	7°	2600 MHz
22	RL1/37,55	PEM	1413 W	278°		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_L/37,85	PEM	3622 W	145°	5°	1800 MHz
2	11_L/37,85	PEM	4082 W	145°	5°	2100 MHz
3	12_HN/37,85	PEM	3622 W	145°	5°	1800 MHz
4	12_HN/37,85	PEM	4082 W	145°	5°	2100 MHz
5	13_V/37,55	PEM	1483 W	145°	12°	800 MHz
6	14_GT/37,55	PEM	1642 W	145°	12°	900 MHz
7	15_H/37,85	PEM	8918 W	145°	5°	2600 MHz
8	21_L/34,6	PEM	3622 W	261°	8°	1800 MHz
9	21_L/34,6	PEM	4082 W	261°	8°	2100 MHz
10	22_HN/34,6	PEM	3622 W	261°	8°	1800 MHz
11	22_HN/34,6	PEM	4082 W	261°	8°	2100 MHz
12	23_V/34,3	PEM	1483 W	261°	12°	800 MHz
13	24_GT/34,3	PEM	1642 W	261°	12°	900 MHz
14	25_H/34,6	PEM	8918 W	261°	8°	2600 MHz
15	31_L/37,9	PEM	3622 W	357°	7°	1800 MHz
16	31_L/37,9	PEM	4082 W	357°	7°	2100 MHz
17	32_HN/37,9	PEM	3622 W	357°	7°	1800 MHz
18	32_HN/37,9	PEM	4082 W	357°	7°	2100 MHz
19	33_V/37,6	PEM	1483 W	357°	12°	800 MHz
20	34_GT/37,6	PEM	1642 W	357°	12°	900 MHz
21	35_H/37,9	PEM	8918 W	357°	7°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 49/04/OŚ/2022 – P4-W z dnia 2022-04-25, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Monika Bieroza
kom. 790004874

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

18



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 ogólne nr 49/04/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1223A	
Adres	Łódź. Dąbrowskiego 95a, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie	uk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Data: 2022.04.26 20:48:05 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-04-25	

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	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	9

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).
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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Dąbrowskiego 95a, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	25.04.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Godzina na początku pomiaru	13:34
Godzina na koniec pomiaru	15:25
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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).

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 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													
L p	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	1800	2100	1800	2600	800	900	2100	1800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei ADU4518R6	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei ADU4518R6	Huawei A794516R0	Huawei A264518R0	Huawei ADU4518R6	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	145							261						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5	0-12	0-12	0-8	0-8	0-8	0-8	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,55	37,55	37,85	37,85	37,85	37,85	34,30	34,30	34,60	34,60	34,60	34,60	34,60	
7	EIRP [W]	1483	1642	7704	7704	7704	7704	8918	1483	1642	7704	7704	7704	8918	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	1800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1		1	
4	Azymut	357						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	0-7	0-7	0-7	0-7	0-7
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,60	37,60	37,90		37,90		37,90
7	EIRP [W]	1483	1642	7704		7704		8918

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'07.0" E:19°29'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'05.5" E:19°29'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'04.3" E:19°29'51.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'03.0" E:19°29'53.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'01.8" E:19°29'54.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°43'59.5" E:19°29'57.4"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°43'58.6" E:19°29'58.1"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'10.5" E:19°29'44.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'10.5" E:19°29'41.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'10.3" E:19°29'38.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'10.1" E:19°29'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'09.9" E:19°29'33.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'09.8" E:19°29'30.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

14	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'09.7" E:19°29'29.6"	otoczenie stacji bazowej - 346m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'13.1" E:19°29'47.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'14.7" E:19°29'47.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
17	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'17.7" E:19°29'47.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
18	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'19.6" E:19°29'46.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'22.3" E:19°29'46.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
20	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'23.5" E:19°29'46.5"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
21	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'12.4" E:19°29'50.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
22	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'09.8" E:19°29'48.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
23	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'07.4" E:19°29'50.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
24	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'04.9" E:19°29'48.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
25	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'08.7" E:19°29'45.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
26	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'09.9" E:19°29'43.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
27	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'09.1" E:19°29'39.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
28	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'11.6" E:19°29'40.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
29	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'12.3" E:19°29'44.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
30	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'13.9" E:19°29'45.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
A	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'11.5" E:19°29'47.6"	Dąbrowskiego 95a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
B	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'08.8" E:19°29'44.7"	Dąbrowskiego 91b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
C	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'10.0" E:19°29'45.3"	Dąbrowskiego 93, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
D	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'11.9" E:19°29'45.9"	Dąbrowskiego 95, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
E	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'11.9" E:19°29'43.8"	Dąbrowskiego 91, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
F	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'10.7" E:19°29'41.2"	Dąbrowskiego 91a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
G	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'08.9" E:19°29'40.6"	Dąbrowskiego 91c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
H	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'09.5" E:19°29'32.3"	Bałuckiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
I	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'09.7" E:19°29'36.1"	Bałuckiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
J	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'07.8" E:19°29'43.2"	Lucjana Rydla 15a-15l, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
K	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'07.6" E:19°29'44.8"	Lucjana Rydla 17a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
L	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'07.5" E:19°29'47.2"	Lucjana Rydla 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
M	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'01.3" E:19°29'54.8"	Leopolda Staffa 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
N	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'07.3" E:19°29'50.4"	Lucjana Rydla 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
O	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'09.0" E:19°29'49.7"	Dąbrowskiego 97, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
P	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'13.9" E:19°29'46.5"	Dąbrowskiego 52, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068

„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”
49/04/OŚ/2022– P4-W

R	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'13.4" E:19°29'48.9"	Dąbrowskiego 54, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
S	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'15.8" E:19°29'47.4"	Tatrzańska 120, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
T	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'19.3" E:19°29'46.8"	Tatrzańska 114, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
U	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°43'59.3" E:19°29'57.3"	Broniewskiego 97/97a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,076	0,077
W	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'04.0" E:19°29'51.7"	Leopolda Staffa 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
V	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'05.3" E:19°29'50.2"	Leopolda Staffa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
X	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'02.9" E:19°29'54.7"	Leśmiana 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
Y	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'11.1" E:19°29'39.4"	Tatrzańska 109, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
Z	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'09.4" E:19°29'39.2"	Tatrzańska 109a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
A1	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°44'16.9" E:19°29'47.7"	Tatrzańska 118, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do 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

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 25.04.2022 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 Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

49/04/OŚ/2022– P4-W

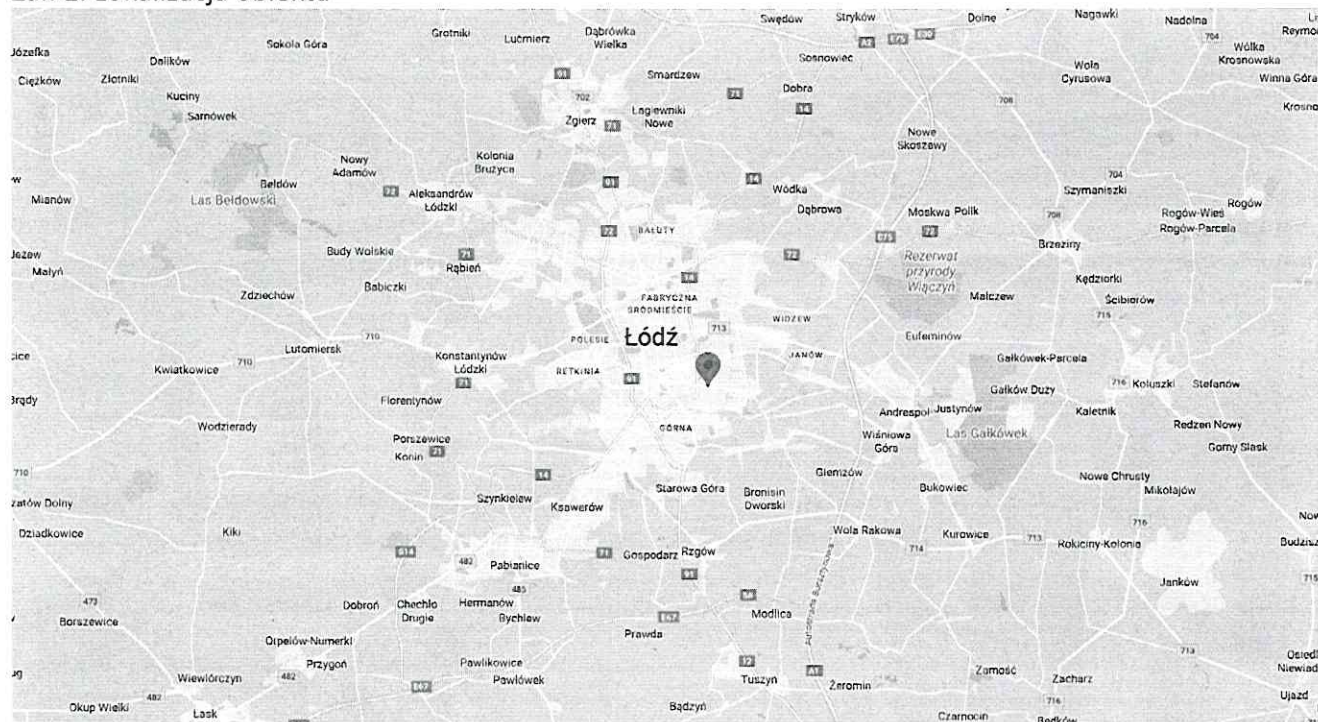
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.
- Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych
- Załącznik 3. Załączniki graficzne

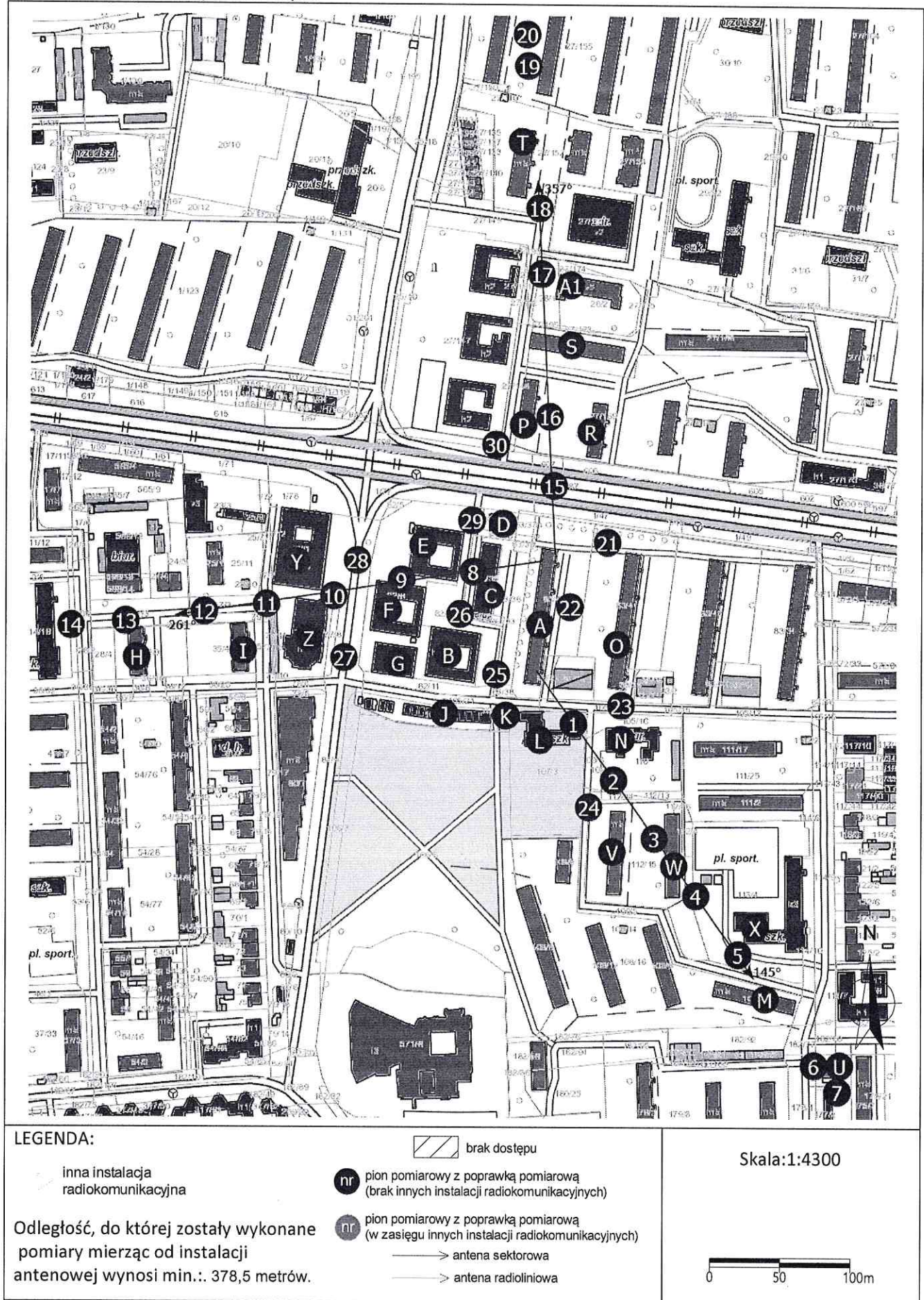
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°29'47.52"E
szerokość:	51°44'11.20"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”

49/04/OŚ/2022– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



