

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 07.07.2023

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 LOD1207A z dnia 08.08.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1207A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-646 Łódź, Gościńiec 230, dz. nr 226/1, 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_L	59,2	PEM	6323 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	59,2	PEM	7029 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	12_N	59,2	PEM	6323 W	0°	0-6°	1800 MHz
4	12_N	59,2	PEM	7029 W	0°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	58,8	PEM	2122 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_V	58,8	PEM	3807 W	0°	0-10°	800 MHz
7	15_H	59,35	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	59,2	PEM	6323 W	100°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	59,2	PEM	7029 W	100°	0-6°	2100 MHz
10	22_N	59,2	PEM	6323 W	100°	0-6°	1800 MHz
11	22_N	59,2	PEM	7029 W	100°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	58,8	PEM	2122 W	100°	0-10°	900 MHz
13	24_V	58,8	PEM	3807 W	100°	0-10°	800 MHz
14	25_H	59,35	PEM	10122 W	100°	0-12°	2600 MHz
15	31_L	59,2	PEM	6323 W	240°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	59,2	PEM	7029 W	240°	0-6°	2100 MHz
17	32_N	59,2	PEM	6323 W	240°	0-6°	1800 MHz
18	32_N	59,2	PEM	7029 W	240°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	58,8	PEM	2122 W	240°	0-10°	900 MHz
20	34_V	58,8	PEM	3807 W	240°	0-10°	800 MHz
21	35_H	59,35	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	56,3	PEM	8822 W	120°		80 GHz, 23 GHz
23	RL2	55,5	PEM	5129 W	171°		80 GHz
24	RL3	56,3	PEM	7586 W	290°		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_N	59,2	PEM	6323 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	11_N	59,2	PEM	7029 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	59,2	PEM	6323 W	0°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	59,2	PEM	7029 W	0°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	58,8	PEM	2122 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_V	58,8	PEM	3807 W	0°	0-10°	800 MHz
7	15_H	59,35	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	59,2	PEM	6323 W	100°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	59,2	PEM	7029 W	100°	0-6°	2100 MHz
10	22_N	59,2	PEM	6323 W	100°	0-6°	1800 MHz
11	22_N	59,2	PEM	7029 W	100°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	58,8	PEM	2122 W	100°	0-10°	900 MHz
13	24_V	58,8	PEM	3807 W	100°	0-10°	800 MHz
14	25_H	59,35	PEM	10122 W	100°	0-12°	2600 MHz
15	31_L	59,2	PEM	6323 W	240°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	59,2	PEM	7029 W	240°	0-6°	2100 MHz
17	32_N	59,2	PEM	6323 W	240°	0-6°	1800 MHz
18	32_N	59,2	PEM	7029 W	240°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	58,8	PEM	2122 W	240°	0-10°	900 MHz
20	34_V	58,8	PEM	3807 W	240°	0-10°	800 MHz

21	35_H	59,35	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	56,3	PEM	8822 W	107°		80 GHz, 23 GHz
23	RL2	56,3	PEM	8822 W	120°		80 GHz, 23 GHz
24	RL3	55,5	PEM	5129 W	171°		80 GHz
25	RL4	56,3	PEM	7586 W	290°		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)

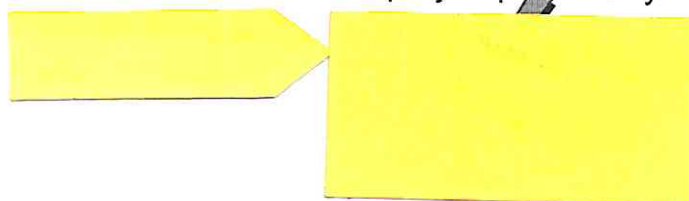
-/-

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

Sprawozdanie nr 128/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 28.06.2023, 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 128/06/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1207A
Adres	Łódź, Gościńiec 230, dz. nr 226/1, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [redacted] Data: 2023.06.30 11:27:21 Powód: Zatwierdzam dokum[redacted]
Data	2023-06-28

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika [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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Gościniec 230, dz. nr 226/1, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted] rowiec
Data wykonania pomiaru	2023-06-28
Godzina rozpoczęcia pomiaru	9.30
Godzina zakończenia pomiaru	11.05
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	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 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 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

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).
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. 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).

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 pochylecia 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						
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2100	1800	2600	900	800	2100	1800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	50	50	50	50	52,04	46,02	49,03	50	50	50	50	52,04
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei A794517R0	Kathrein 80010651	Kathrein 80010651		Huawei ADU4518R6	Huawei A794517R0	Huawei A794517R0	Kathrein 80010651	Kathrein 80010651		Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein		Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein		Huawei		
3	Nazwa anteny	13_GT	14_V	11_N	11_N	12_L	12_L	15_H	23_GT	24_V	21_L	21_L	22_N	22_N	25_H
4	Ilość anten	1	1	1		1		1	1	1	1		1		1
5	Azymut	0							100						
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,80	58,80	59,20		59,20		59,35	58,80	58,80	59,20		59,20		59,35
8	EIRP [W]	2122	3807	13352		13352		10122	2122	3807	13352		13352		10122

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3													
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2100	1800	2600							
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	50	50	50	50	52,04							
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei A794517R0	Kathrein 80010651		Kathrein 80010651		Huawei ADU4518R6							
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein		Huawei							
3	Nazwa anteny	33_GT	34_V	31_L	31_L	32_N	32_N	35_H							
4	Ilość anten	1	1	1		1		1							
5	Azymut	240													
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,80	58,80	59,20		59,20		59,35							
8	EIRP [W]	2122	3807	13352		13352		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”
128/06/OŚ/2023-P4-W

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	107	56,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	120	56,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	171	55,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	290	56,30

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	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'6.88" N 19°35'46.29" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'10.11" N 19°35'46.38" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'13.35" N 19°35'46.47" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'16.58" N 19°35'46.56" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'19.82" N 19°35'46.65" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'23.05" N 19°35'46.75" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'3.02" N 19°35'51.31" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'2.41" N 19°35'56.42" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'1.79" N 19°36'1.53" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'1.17" N 19°36'6.65" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'0.55" N 19°36'11.76" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°41'59.93" N 19°36'16.87" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'2.07" N 19°35'41.65" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'0.5" N 19°35'37.09" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°41'58.93" N 19°35'32.54" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°41'57.36" N 19°35'27.98" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°41'55.8" N 19°35'23.43" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°41'54.23" N 19°35'18.88" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m 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”
128/06/OŚ/2023-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
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'3.17" N 19°35'48.69" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'2.69" N 19°35'51.18" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'2.83" N 19°35'48.45" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'2.02" N 19°35'50.71" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'2.04" N 19°35'46.61" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
24	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'0.44" N 19°35'47.01" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
25	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'4.19" N 19°35'43.75" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'4.75" N 19°35'41.31" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°42'6.3" N 19°35'47.1" E	ul. Gościniec 230 - DPP	0,051	0,051
B	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'4.9" N 19°35'48.8" E	ul. Gościniec 232 - DPP	0,046	0,046
C	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°41'59.0" N 19°35'32.4" E	ul. Kresowych Stanic 45 - DPP	0,046	0,046
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'2.7" N 19°35'52.1" E	ul. Gościniec 236 - DPP	0,046	0,046
F	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'10.0" N 19°35'42.9" E	ul. Gościniec 224 - DPP	0,046	0,046
G	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'8.5" N 19°35'46.4" E	ul. Gościniec 228 - DPP	0,046	0,046
H	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'15.3" N 19°35'44.1" E	ul. Kresowych Stanic 36 - DPP	0,046	0,046
I	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'16.3" N 19°35'45.4" E	ul. Kresowych Stanic 34b - DPP	0,046	0,046
J	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'2.6" N 19°35'51.0" E	ul. Gościniec 227 - 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

„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”

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 2023-06-28 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.

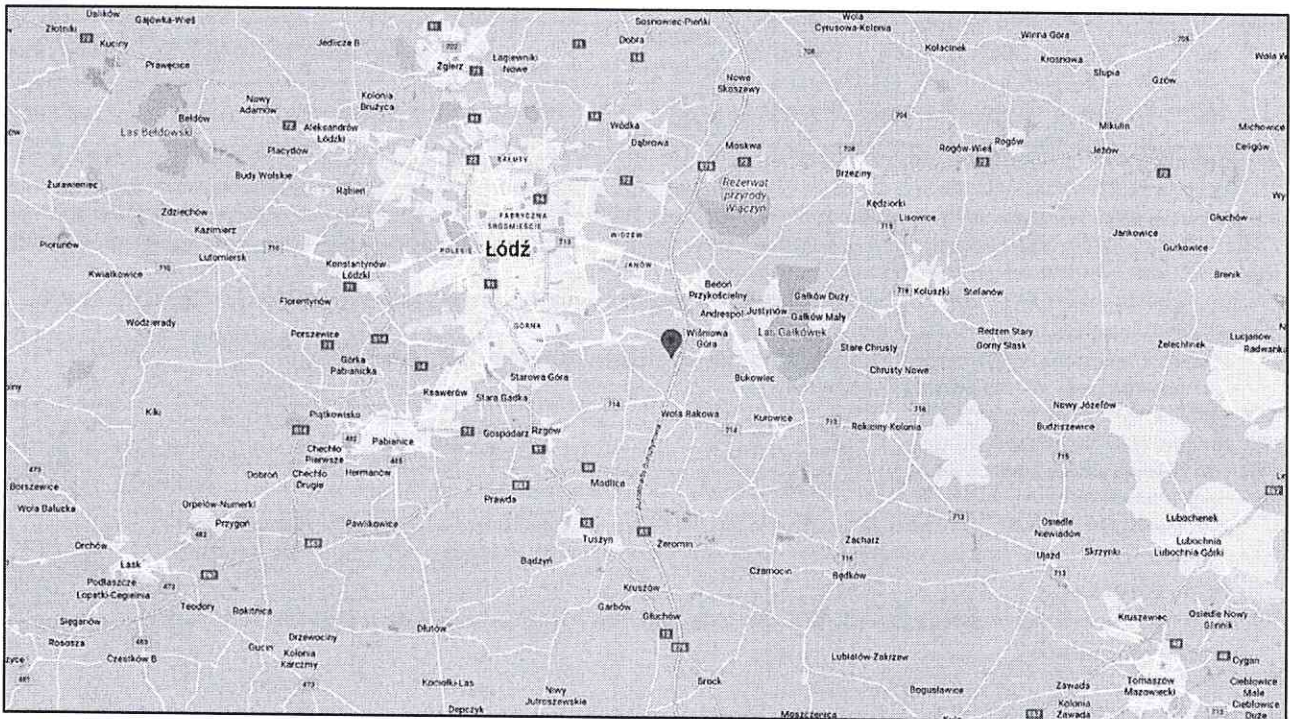
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

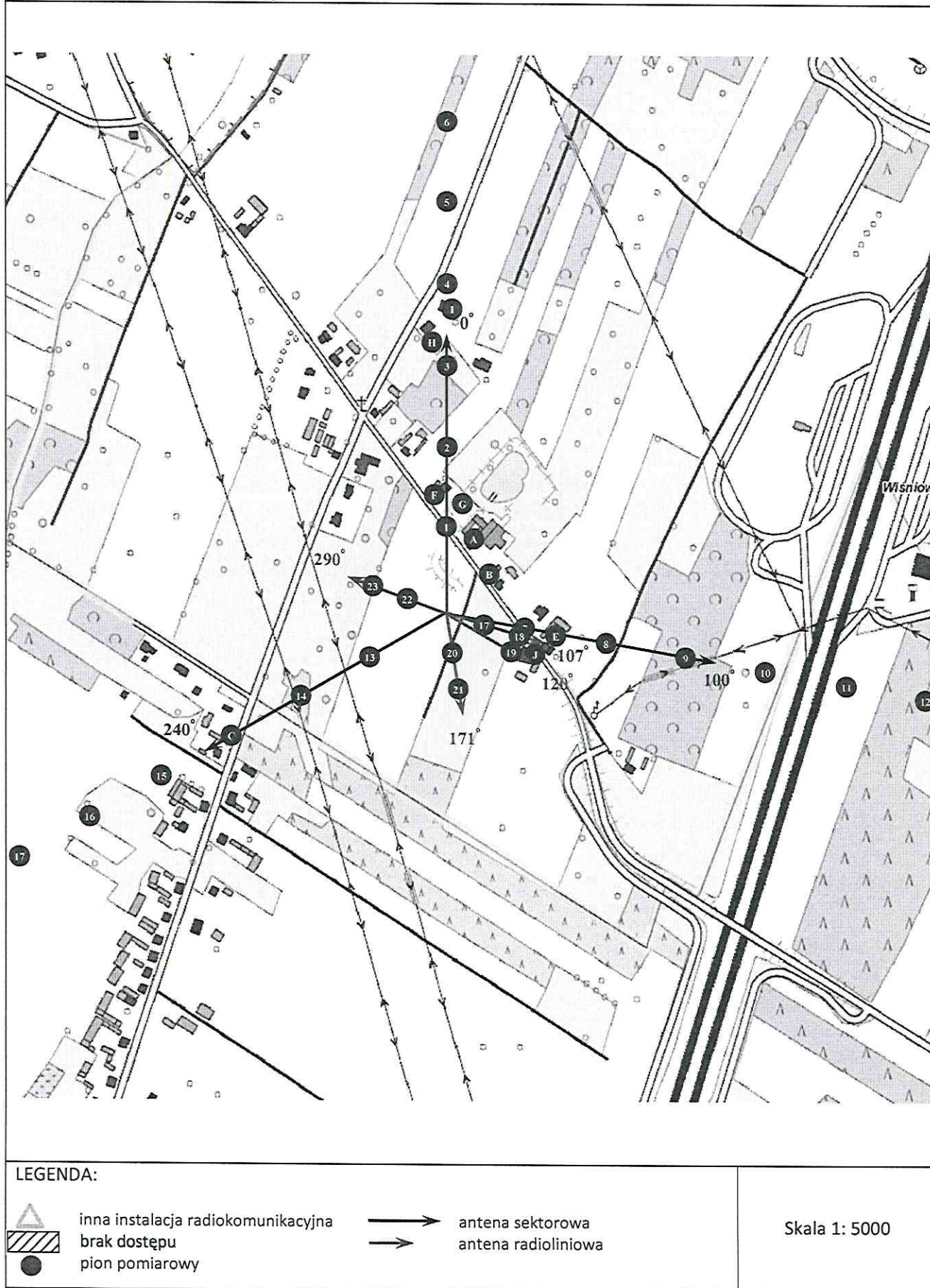
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°42'03.57"N
długość:	19°35'45.67"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”
128/06/OŚ/2023-P4-W

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- inna instalacja radiokomunikacyjna
- brak dostępu
- pion pomiarowy
- antena sektorowa
- antena radioliniowa

Skala 1: 5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

