

DEK-OSR-I-6222.255.2024

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 09.07.2024

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 LOD1201A z dnia 23.06.2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1201A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

92-610 Łódź, Gajcego 12//21, dz. nr 121/1, 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	53,2	PEM	4721 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	12_NU	53,2	PEM	5129 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	13_H	53,2	PEM	6084 W	0°	0-6°	2600 MHz
4	14_GT	52,9	PEM	2122 W	0°	0-10°	900 MHz
5	15_V	52,9	PEM	1904 W	0°	0-10°	800 MHz
6	21_L	53,2	PEM	4721 W	120°	0-6°	1800 MHz
7	22_NU	53,2	PEM	5129 W	120°	0-6°	2100 MHz
8	23_H	53,2	PEM	6084 W	120°	0-6°	2600 MHz
9	24_GT	52,9	PEM	2122 W	120°	0-10°	900 MHz
10	25_V	52,9	PEM	1904 W	120°	0-10°	800 MHz
11	31_L	53,2	PEM	4721 W	240°	0-6°	1800 MHz
12	32_NU	53,2	PEM	5129 W	240°	0-6°	2100 MHz
13	33_H	53,2	PEM	6084 W	240°	0-6°	2600 MHz
14	34_GT	52,9	PEM	2122 W	240°	0-10°	900 MHz
15	35_V	52,9	PEM	1904 W	240°	0-10°	800 MHz
16	RL1	50,85	PEM	8822 W	80°		80 GHz, 23 GHz
17	RL2	50,85	PEM	3090 W	131°		32 GHz
18	RL3	50,85	PEM	1514 W	136°		80 GHz
19	RL4	50,85	PEM	7079 W	270°		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_Y	54	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_GHLNT	53,1	PEM	1935 W	0°	0-10°	900 MHz
3	12_GHLNT	53,1	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_GHLNT	53,1	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_HV	53,1	PEM	3636 W	0°	0-10°	800 MHz
6	13_HV	53,1	PEM	9890 W	0°	0-10°	2600 MHz
7	21_Y	54	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
8	22_GHLNT	53,1	PEM	1935 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	53,1	PEM	10278 W	120°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	53,1	PEM	10912 W	120°	0-10°	2100 MHz
11	23_HV	53,1	PEM	3636 W	120°	0-10°	800 MHz
12	23_HV	53,1	PEM	9890 W	120°	0-10°	2600 MHz
13	31_Y	54	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
14	32_GHLNT	53,1	PEM	1935 W	240°	0-10°	900 MHz
15	32_GHLNT	53,1	PEM	10278 W	240°	0-10°	1800 MHz
16	32_GHLNT	53,1	PEM	10912 W	240°	0-10°	2100 MHz
17	33_HV	53,1	PEM	3636 W	240°	0-10°	800 MHz
18	33_HV	53,1	PEM	9890 W	240°	0-10°	2600 MHz
19	RL1	50,85	PEM	8822 W	80°		80 GHz, 23 GHz
20	RL2	50,85	PEM	1514 W	137°		80 GHz
21	RL3	50,85	PEM	7586 W	270°		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 14/07/OŚ/2024-P4-W z dnia 05.07.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.07.09 09:49:12
CEST



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

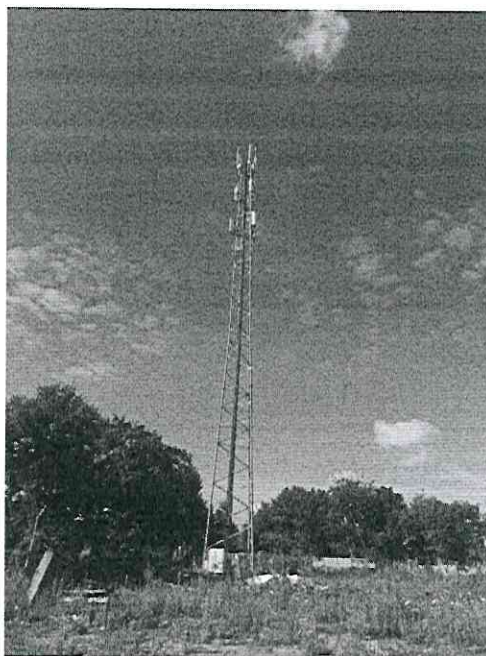
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 14/07/OŚ/2024-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOD1201A	
Adres	Łódź, Gajcego 12//21, dz. nr 121/1, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów	
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium	
Podpis	Podpis jest prawidłowy ▲ Dokument podpisany przez: EMVO Data: 2024.07.07 19:36:30 CEST ▼	Laboratorium
Data	2024-07-05	

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.....	5
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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, ustawienie pochyleń anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Gajcego 12//21, dz. nr 121/1, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	05.07.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	59
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	57
Godzina rozpoczęcia pomiaru	10.03
Godzina zakończenia pomiaru	11.33
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

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 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/265/23 ważne do 27.06.2025. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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. 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. 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). 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 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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (https://si2pem.gov.pl) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach 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).

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 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											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2					
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	3500	2100	1800	900	2600	800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,8	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,8
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11		Huawei AAU5339w	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11		Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei	Huawei			Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT	13_HV	13_HV	11_Y	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT	23_HV	23_HV	21_Y
4	Ilość anten	1			1		1	1			1		1
5	Azymut	0						120					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,10			53,10		54,00	53,10			53,10		54,00
8	EIRP [W]	23125			13526		14738	23125			13526		14738

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	2100	1800	900	2600	800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11		Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	32_GHLNT	32_GHLNT	32_GHLNT	33_HV	33_HV	31_Y
4	Ilość anten	1			1		1
5	Azymut	240					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,10			53,10		54,00
8	EIRP [W]	23125			13526		14738

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	80	50,85
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	137	50,85
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	270	50,85

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	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'25.94"N 19°36'46.34"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
2	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'25.07"N 19°36'43.83"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,073
3	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'24.35"N 19°36'41.78"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
4	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'23.57"N 19°36'39.47"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
5	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'21.92"N 19°36'34.76"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,056
6	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'20.90"N 19°36'29.04"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - PKP	0,045	0,045
7	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'28.46"N 19°36'48.61"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,073
8	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'33.11"N 19°36'48.63"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079

„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”

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
9	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'35.04"N 19°36'48.70"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
10	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'37.51"N 19°36'48.71"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
11	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'39.05"N 19°36'50.36"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - PKP	0,051	0,051
12	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'26.99"N 19°36'50.94"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
13	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'27.52"N 19°36'56.09"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
14	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'25.67"N 19°36'50.18"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
15	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'24.31"N 19°36'55.23"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,073
16	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'23.32"N 19°36'53.67"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
17	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'23.35"N 19°37'0.65"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - PKP	0,056	0,056
18	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'21.02"N 19°37'4.39"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'19.85"N 19°37'7.38"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'26.79"N 19°36'41.71"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
A	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'20.12"N 19°37'7.80"E	ul. Boguszewskiego 1E, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,045	0,045
B	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'20.35"N 19°37'3.65"E	ul. Szaniawskiego, pomiar przy ogrodzeniu - DPP - DPP	0,045	0,045
C	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'18.74"N 19°36'32.03"E	ul. Gajcego 24, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,045	0,045
D	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'20.38"N 19°36'29.09"E	ul. Iłakowiczówny 12, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,045	0,045
E	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'26.74"N 19°36'44.86"E	ul. Gajcego 17, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,056	0,056
F	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'39.47"N 19°36'47.55"E	ul. Skautów Łódzkich 4B, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,045	0,045
G	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'39.85"N 19°36'47.90"E	ul. Skautów Łódzkich 6B, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,045	0,045

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 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. 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 05.07.2024 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.

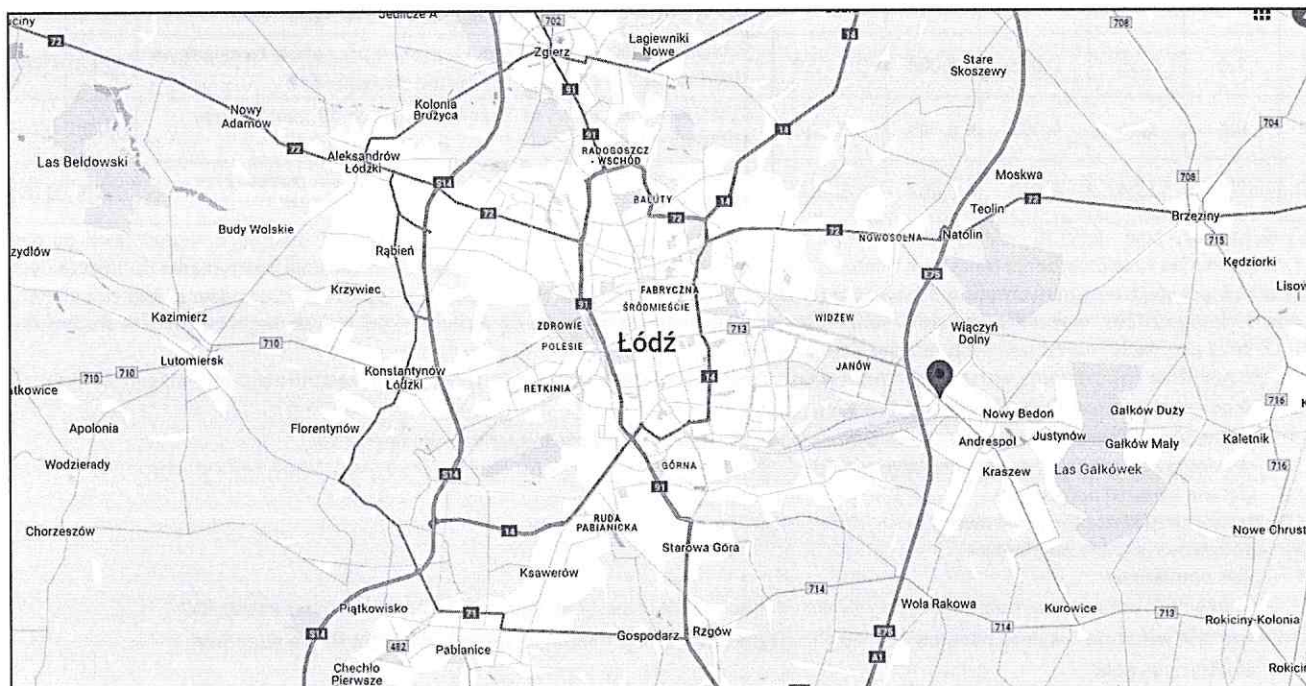
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

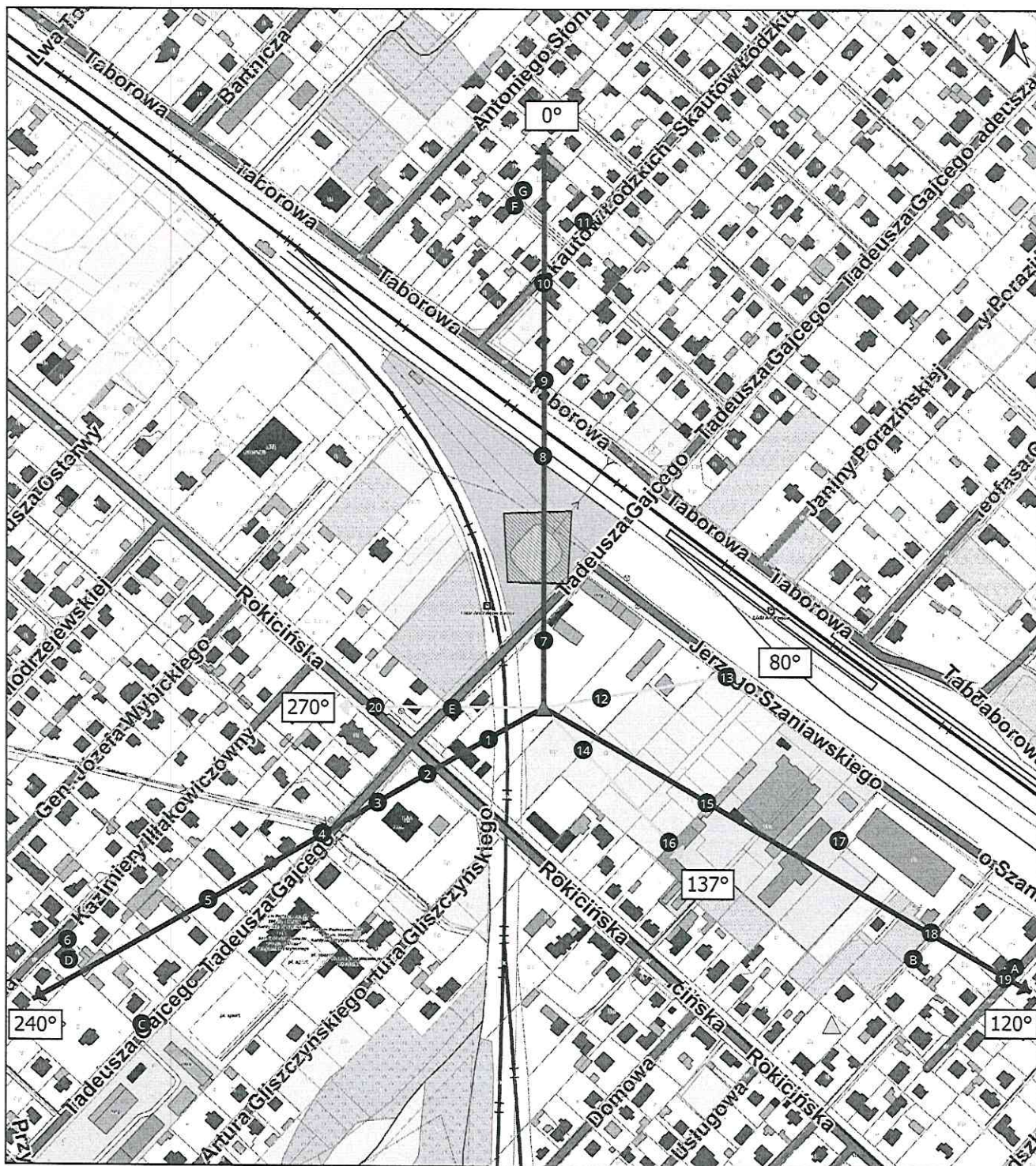


Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°44'26.79"N
długość:	19°36'48.55"E

„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”

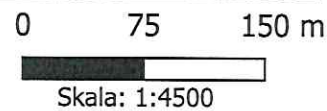
14/07/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- △ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➞ antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu



„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”

14/07/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne

