

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 09.05.2024

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 LOD1153A z dnia 21.03.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1153A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

94-244 Łódź, Rąbieńska 76, 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	50	PEM	4018 W	0°	0-12°	1800 MHz
2	11_L	50	PEM	4571 W	0°	0-12°	2100 MHz
3	12_HN	50	PEM	4018 W	0°	0-12°	1800 MHz
4	12_HN	50	PEM	4571 W	0°	0-12°	2100 MHz
5	13_GT	48	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
6	14_V	48	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
7	15_H	50	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	50	PEM	4018 W	120°	0-12°	1800 MHz
9	21_L	50	PEM	4571 W	120°	0-12°	2100 MHz
10	22_HN	50	PEM	4018 W	120°	0-12°	1800 MHz
11	22_HN	50	PEM	4571 W	120°	0-12°	2100 MHz
12	23_GT	48	PEM	1765 W	120°	0-12°	900 MHz
13	24_V	48	PEM	3167 W	120°	0-12°	800 MHz
14	25_H	50	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
15	26_Y	50,3	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
16	31_L	50	PEM	4018 W	240°	0-12°	1800 MHz
17	31_L	50	PEM	4571 W	240°	0-12°	2100 MHz
18	32_HN	50	PEM	4018 W	240°	0-12°	1800 MHz
19	32_HN	50	PEM	4571 W	240°	0-12°	2100 MHz
20	33_GT	48	PEM	1765 W	240°	0-12°	900 MHz
21	34_V	48	PEM	3167 W	240°	0-12°	800 MHz
22	35_H	50	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
23	36_Y	50,3	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz

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	50	PEM	4018 W	0°	0-12°	1800 MHz
2	11_L	50	PEM	4571 W	0°	0-12°	2100 MHz
3	12_HN	50	PEM	4018 W	0°	0-12°	1800 MHz
4	12_HN	50	PEM	4571 W	0°	0-12°	2100 MHz
5	13_GT	48	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
6	14_V	48	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
7	15_H	50	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	16_Y	50,3	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
9	21_L	50	PEM	4018 W	120°	0-12°	1800 MHz
10	21_L	50	PEM	4571 W	120°	0-12°	2100 MHz
11	22_HN	50	PEM	4018 W	120°	0-12°	1800 MHz
12	22_HN	50	PEM	4571 W	120°	0-12°	2100 MHz
13	23_GT	48	PEM	1765 W	120°	0-12°	900 MHz
14	24_V	48	PEM	3167 W	120°	0-12°	800 MHz
15	25_H	50	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
16	26_Y	50,3	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
17	31_L	50	PEM	4018 W	240°	0-12°	1800 MHz
18	31_L	50	PEM	4571 W	240°	0-12°	2100 MHz
19	32_HN	50	PEM	4018 W	240°	0-12°	1800 MHz
20	32_HN	50	PEM	4571 W	240°	0-12°	2100 MHz
21	33_GT	48	PEM	1765 W	240°	0-12°	900 MHz

22	34_V	48	PEM	3167 W	240°	0-12°	800 MHz
23	35_H	50	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
24	36_Y	50,3	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz

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 75/04/OŚ/2024-P4-W z dnia 06.05.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.05.10 11:35:42
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 75/04/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1153A
Adres	Łódź, Rąbieńska 76, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy ▲ Dokument podpisany przez EMVO Data: 2024.05.09 12:06:10 CEST Laboratorium
Data	2024-05-06

„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”
75/04/OŚ/2024-P4-W

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

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 pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Rąbieńska 76, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	26.04.2024 / 06.05.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+12,0 / +17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+15,0 / +18,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	41,0 / 51,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40,0 / 45,0
Godzina na początku pomiaru	13:30 / 10:29
Godzina na koniec pomiaru	14:30 / 12:10
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. 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)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. 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 użytego w dniu 26.04.2024	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/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/162/22 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 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Opis zestawu pomiarowego użytego w dniu 06.05.2024	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 55,8% 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 6QA009013 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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). 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Różnicowanie 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 pochyleń 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							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2100	1800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	53,8
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A79451600	Huawei A79451600	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei ADU4518R6	Huawei AAU5349		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Nazwa anteny	13_GT	14_V	11_L	11_L	12_HN	12_HN	15_H	16_Y
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	0							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,00	48,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,30
8	EIRP [W]	1765	3167	8589	8589	8589	8589	10122	14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L p	Wyszczególnienie	sektor 2							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2100	1800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	53,8
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A79451600	Huawei A79451600	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei ADU4518R6	Huawei AAU5349		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Nazwa anteny	23_GT	24_V	21_L	21_L	22_HN	22_HN	25_H	26_Y
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	120							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,00	48,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,30
8	EIRP [W]	1765	3167	8589	8589	8589	8589	10122	14738

„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”

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	900	800	2100	1800	2100	1800	2600	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	53,8	
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A79451600	Huawei A79451600	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei ADU4518R6	Huawei AAU5349			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei			
3	Nazwa anteny	33_GT	34_V	31_L	31_L	32_HN	32_HN	35_H	36_Y	
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Azymut	240								
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,00	48,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,3	
8	EIRP [W]	1765	3167	8589	8589	8589	10122	14738		

Tabela 2. Anteny radioliniowe – brak anten radioliniowych.

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	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'10.4"N 19°22'41.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
2	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'12.2"N 19°22'41.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
3	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'14.0"N 19°22'41.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'9.5"N 19°22'42.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'8.2"N 19°22'39.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
6	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'7.2"N 19°22'36.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'7.0"N 19°22'42.2"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'7.6"N 19°22'43.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'6.9"N 19°22'46.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056

„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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
10	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'5.1"N 19°22'30.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
11	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'4.0"N 19°22'27.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'3.0"N 19°22'25.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
13	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'2.2"N 19°22'22.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
14	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'4.4"N 19°22'53.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
15	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'3.5"N 19°22'58.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
16	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°47'16.7"N 19°22'41.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
17	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'18.0"N 19°22'41.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
A	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'5.7"N 19°22'31.8"E	Rąbieńska 80, budynek 2F, piętro 1, mieszkanie nr 5, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,061	0,062
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Rąbieńska 80, budynek 2F, pomiar przed otworem okiennym mieszkania nr 1 – DPP	0,050	0,051
B	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'5.0"N 19°22'27.4"E	Fijałkowskiego 22, pomiar przed otworem wejściowym – DPP	0,045	0,045
C	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'2.0"N 19°22'26.7"E	Fijałkowskiego 18, pomiar przed posesją – DPP	0,078	0,079
D	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'9.2"N 19°22'41.0"E	Rąbieńska 76, pomiar przed otworem wejściowym – DPP	0,050	0,051
E	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'4.8"N 19°22'52.4"E	Rąbieńska 62, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,072	0,074
F	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'3.8"N 19°22'55.9"E	Rąbieńska 60A, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,078	0,079
	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Rąbieńska 60A, piętro 1, mieszkanie nr 6, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,083	0,085
G	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'16.1"N 19°22'44.5"E	Cieplarniana 7A, pustostan, pomiar przed budynkiem – DPP	0,072	0,074
H	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'01.5"N 19°22'28.3"E	Fijałkowskiego 23, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,061	0,062
I	Brak dostępu								

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 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 06.05.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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.

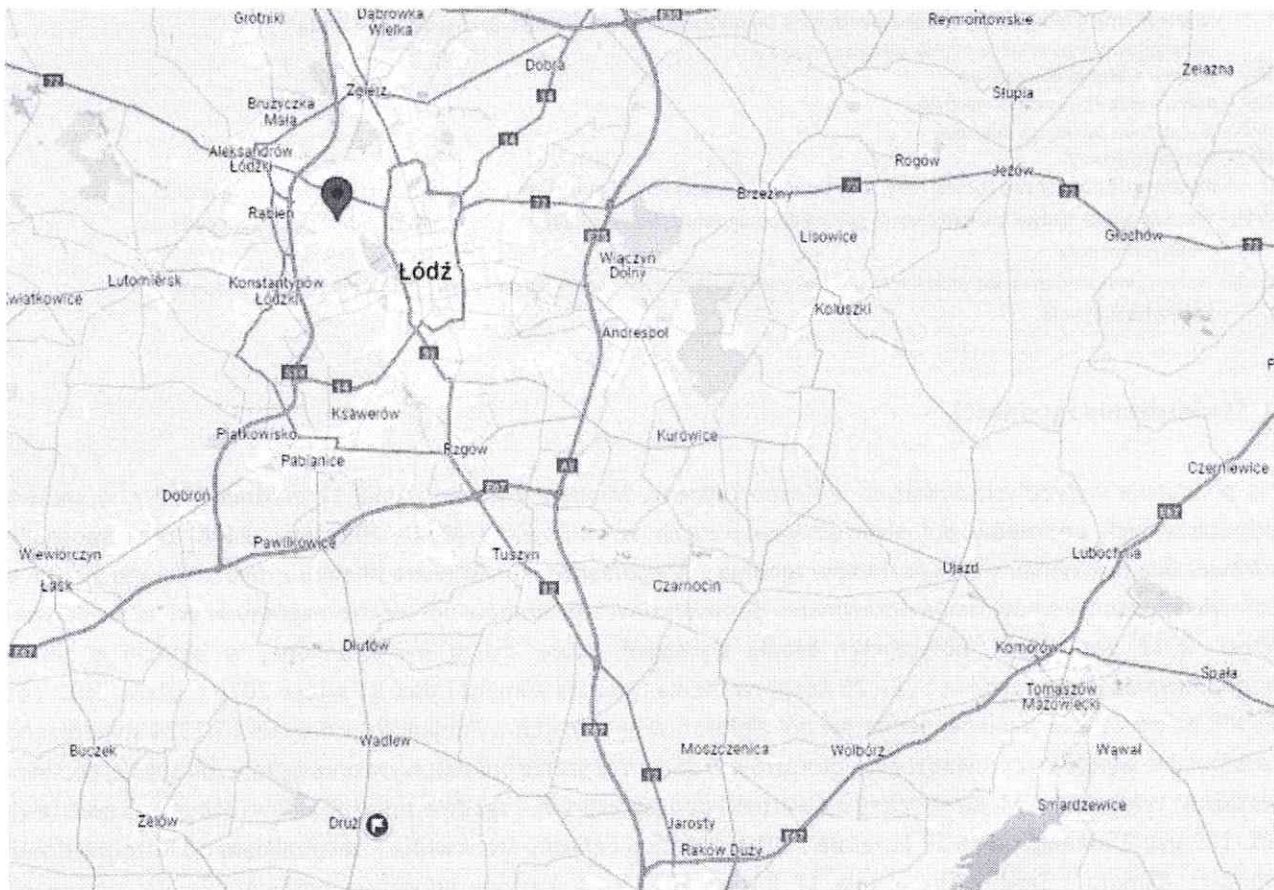
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

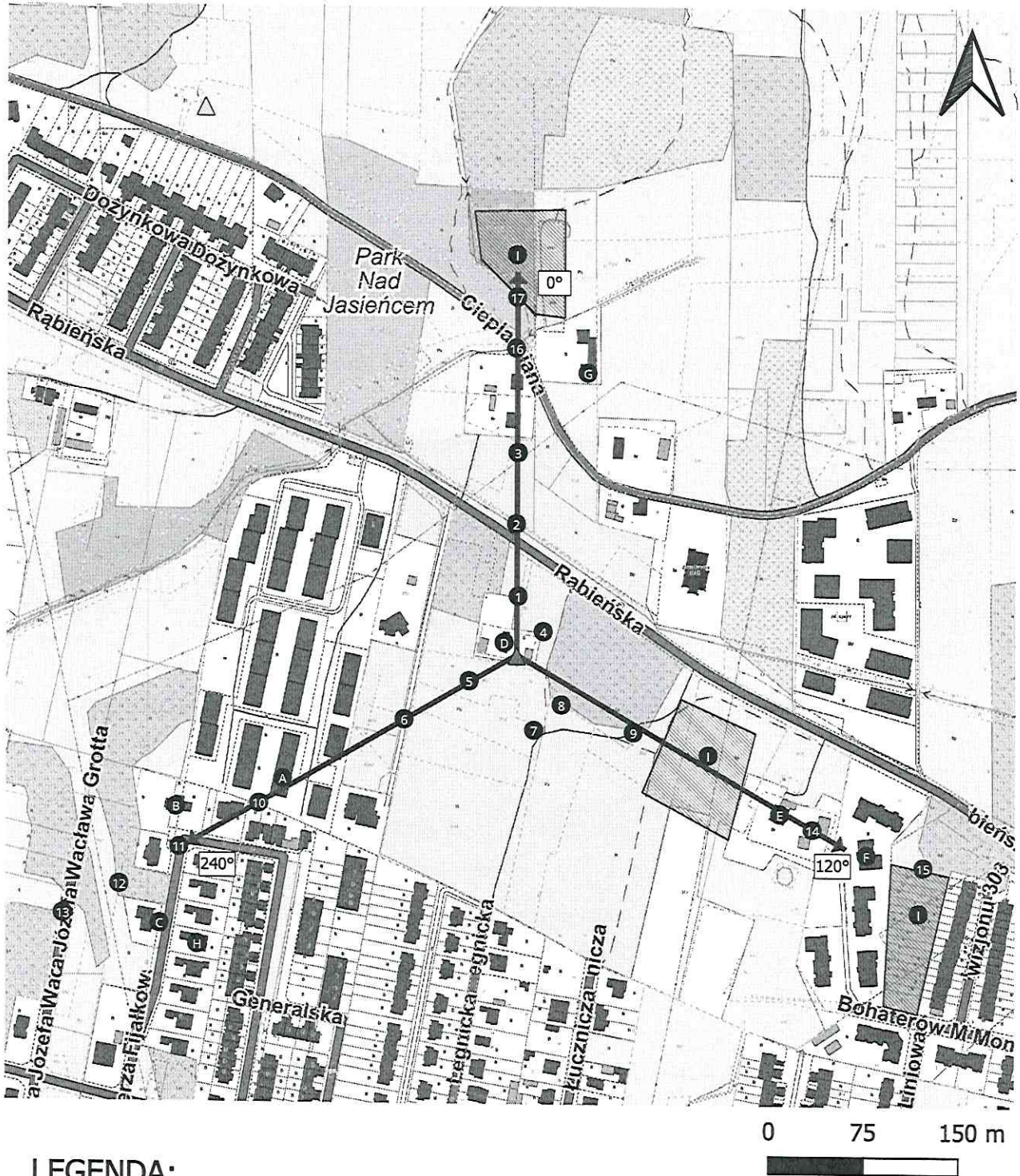
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°22'41.58"E
szerokość:	51°47'09.06"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Skala: 1:4500

„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”
75/04/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

