

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13.05.2024

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 LOD1173A z dnia 21.03.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1173A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-002 Łódź, Tuwima 22/26, gm. Łódź-Śródmieście, 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	42,25	PEM	5022 W	120°	0-15°	1800 MHz
2	11_L	42,25	PEM	5211 W	120°	0-15°	2100 MHz
3	12_N	42,25	PEM	5022 W	120°	0-15°	1800 MHz
4	12_N	42,25	PEM	5211 W	120°	0-15°	2100 MHz
5	13_GTV	42	PEM	3167 W	120°	0-12°	800 MHz
6	13_GTV	42	PEM	1765 W	120°	0-12°	900 MHz
7	14_H	42,25	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	42,25	PEM	5022 W	240°	0-15°	1800 MHz
9	21_L	42,25	PEM	5211 W	240°	0-15°	2100 MHz
10	22_N	42,25	PEM	5022 W	240°	0-15°	1800 MHz
11	22_N	42,25	PEM	5211 W	240°	0-15°	2100 MHz
12	23_GTV	42	PEM	3167 W	240°	0-12°	800 MHz
13	23_GTV	42	PEM	1765 W	240°	0-12°	900 MHz
14	24_H	42,25	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
15	31_L	42,25	PEM	5022 W	359°	0-15°	1800 MHz
16	31_L	42,25	PEM	5211 W	359°	0-15°	2100 MHz
17	32_N	42,25	PEM	5022 W	359°	0-15°	1800 MHz
18	32_N	42,25	PEM	5211 W	359°	0-15°	2100 MHz
19	33_GTV	42	PEM	3167 W	359°	0-12°	800 MHz
20	33_GTV	42	PEM	1765 W	359°	0-12°	900 MHz
21	34_H	42,25	PEM	10122 W	359°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	42	PEM	1413 W	172°		80 GHz
23	RL2	41,8	PEM	1413 W	206°		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	42,25	PEM	5022 W	120°	0-15°	1800 MHz
2	11_L	42,25	PEM	5211 W	120°	0-15°	2100 MHz
3	12_HN	42,25	PEM	5022 W	120°	0-15°	1800 MHz
4	12_HN	42,25	PEM	5211 W	120°	0-15°	2100 MHz
5	13_GTV	42	PEM	3167 W	120°	0-12°	800 MHz
6	13_GTV	42	PEM	1765 W	120°	0-12°	900 MHz
7	14_Y	42	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
8	15_H	42,25	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
9	21_L	42,25	PEM	5022 W	240°	0-15°	1800 MHz
10	21_L	42,25	PEM	5211 W	240°	0-15°	2100 MHz
11	22_HN	42,25	PEM	5022 W	240°	0-15°	1800 MHz
12	22_HN	42,25	PEM	5211 W	240°	0-15°	2100 MHz
13	23_GTV	42	PEM	3167 W	240°	0-12°	800 MHz
14	23_GTV	42	PEM	1765 W	240°	0-12°	900 MHz
15	24_Y	42	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
16	25_H	42,25	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
17	31_L	42,25	PEM	5022 W	359°	0-15°	1800 MHz
18	31_L	42,25	PEM	5211 W	359°	0-15°	2100 MHz
19	32_HN	42,25	PEM	5022 W	359°	0-15°	1800 MHz
20	32_HN	42,25	PEM	5211 W	359°	0-15°	2100 MHz
21	33_GTV	42	PEM	3167 W	359°	0-12°	800 MHz

22	33_GTV	42	PEM	1765 W	359°	0-12°	900 MHz
23	34_Y	42	PEM	14738 W	359°	-2-13°	3500 MHz
24	35_H	42,25	PEM	10122 W	359°	0-12°	2600 MHz
25	RL1	42	PEM	1413 W	172°		80 GHz
26	RL2	41,8	PEM	1413 W	206°		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 93/05/OŚ/2024-P4-W z dnia 08.05.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

kom. :

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez I

Data: 2024.05.14 08:40:13
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 93/05/OŚ/2024-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOD1173A
Adres	Łódź, Tuwima 22/26, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez : Laboratorium EMVO Data: 2024.05.10 08:42:41 CEST
Data	2024-05-08

„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”
93/05/OŚ/2024-P4-W

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Tuwima 22/26, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	08.05.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	47,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	41,0
Godzina na początku pomiaru	14:17
Godzina na koniec pomiaru	16:16
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. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- 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.
Wypożyczenie 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). poinformowano

dysonentów 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 skrynkach 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).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	3500	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	53,8	52,04	50	50	50	50
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei AAU5339w	Huawei ADU4518R6	Kathrein 80010504	Kathrein 80010504			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	13_GTV	13_GTV	14_Y	15_H	11_L	11_L	12_HN	12_HN
4	Ilość anten	1		1	1	1		1	
5	Azymut	120							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-15,00	0,00-15,00	0,00-15,00	0,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00		42,00	42,25	42,25		42,25	
8	EIRP [W]	4932		14738	10122	10233		10233	

„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”

93/05/OŚ/2024-P4-W

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	3500	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	53,8	52,04	50	50	50	50
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A794516R0		Huawei AAU5339w		Huawei ADU4518R6		Kathrein 80010504	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Kathrein	
3	Nazwa anteny	23_GTV	23_GTV	24_Y	25_H	21_L	21_L	22_HN	22_HN
4	Ilość anten	1		1		1		1	
5	Azymut	240							
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-15,00	0,00-15,00	0,00-15,00	0,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00		42,00		42,25		42,25	
8	EIRP [W]	4932		14738		10122		10233	

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	3500	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	53,8	52,04	50	50	50	50
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A794516R0		Huawei AAU5339w		Huawei ADU4518R6		Kathrein 80010504	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Kathrein	
3	Nazwa anteny	33_GTV	33_GTV	34_Y	35_H	31_L	31_L	32_HN	32_HN
4	Ilość anten	1		1		1		1	
5	Azymut	359							
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00	0,00-12,00	0,00-15,00	0,00-15,00	0,00-15,00	0,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00		42,00		42,25		42,25	
8	EIRP [W]	4932		14738		10122		10233	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	172	42,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	206	41,80

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	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'00.8"N 19°27'44.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
2	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'05.6"N 19°27'44.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
3	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'07.1"N 19°27'44.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
4	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'08.9"N 19°27'44.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
5	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	51°45'57.4"N 19°27'42.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
6	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°45'56.7"N 19°27'40.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
7	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°45'55.9"N 19°27'38.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
8	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3-2,0	51°45'55.1"N 19°27'35.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,130
9	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	51°45'54.5"N 19°27'33.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,135
10	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°45'53.8"N 19°27'31.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°45'56.8"N 19°27'43.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
12	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°45'53.9"N 19°27'41.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
13	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°45'56.9"N 19°27'45.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
14	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°45'53.6"N 19°27'46.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
15	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	51°45'57.6"N 19°27'47.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
16	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°45'55.9"N 19°27'51.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
17	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°45'54.4"N 19°27'56.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
18	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'52.8"N 19°27'59.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	51°45'58.3"N 19°27'45.2"E	Tuwima 22/26, pomiar w otworze okiennym, piętro 12 -DPP	0,105	0,107
	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0		Tuwima 22/26, pomiar w otworze okiennym, piętro 11 -DPP	0,094	0,096
B	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3-2,0	51°45'58.8"N 19°27'46.4"E	Tuwima 28, pomiar w otworze okiennym, piętro 10 -DPP	0,177	0,180
C	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	51°45'57.8"N 19°27'43.4"E	Tuwima 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 5 -DPP	0,089	0,090
D	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°45'55.4"N 19°27'41.7"E	Sienkiewicza 47, pomiar przy wejściu -DPP	0,067	0,068
E	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	51°45'56.0"N 19°27'36.0"E	Tuwima 7, pomiar przy wejściu -DPP	0,105	0,107
F	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	51°45'54.9"N 19°27'34.5"E	Komuny Paryskiej 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,122	0,124
G	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'05.9"N 19°27'45.3"E	Traugutta 21/23, pomiar przy wejściu -DPP	0,072	0,073
H	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°46'09.1"N 19°27'44.4"E	Traugutta 16, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
I	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	51°45'57.4"N 19°27'47.9"E	Tuwima 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,133	0,135

„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”
93/05/OŚ/2024-P4-W

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
J	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°45'56.1"N 19°27'53.0"E	Tuwima 17, pomiar przy wejściu - DPP	0,072	0,073
K	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'53.6"N 19°27'58.7"E	Kilińskiego 101, pomiar przy wejściu -DPP	0,044	0,045
L	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°45'53.4"N 19°27'59.7"E	Kilińskiego 96, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,044	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 08.05.2024 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.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'44.98"E
szerokość:	51°45'58.81"N

Zał. 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”
 93/05/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



