

DEK-OSR-I.6222.3.2025

PLAY

iliad  
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 08.01.2025

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 LOD1024B z dnia 12.12.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1024B.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

91-433 Łódź, Franciszkańska 17/25, 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_H	31,15	PEM	8386 W	0°	0-12°	2600 MHz
2	12_GLT	31,15	PEM	1058 W	0°	0-15°	900 MHz
3	12_GLT	31,15	PEM	3196 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	12_GLT	31,15	PEM	3435 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	13_HNV	31,15	PEM	1993 W	0°	0-15°	800 MHz
6	13_HNV	31,15	PEM	3196 W	0°	2-12°	1800 MHz
7	13_HNV	31,15	PEM	3435 W	0°	2-12°	2100 MHz
8	21_H	31,15	PEM	8386 W	120°	0-12°	2600 MHz
9	22_GLT	31,15	PEM	1058 W	120°	0-15°	900 MHz
10	22_GLT	31,15	PEM	3196 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	22_GLT	31,15	PEM	3435 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	23_HNV	31,15	PEM	1993 W	120°	0-15°	800 MHz
13	23_HNV	31,15	PEM	3196 W	120°	2-12°	1800 MHz
14	23_HNV	31,15	PEM	3435 W	120°	2-12°	2100 MHz
15	31_H	31,15	PEM	8386 W	240°	0-12°	2600 MHz
16	32_GLT	31,15	PEM	1058 W	240°	0-15°	900 MHz
17	32_GLT	31,15	PEM	3196 W	240°	2-12°	1800 MHz
18	32_GLT	31,15	PEM	3435 W	240°	2-12°	2100 MHz
19	33_HNV	31,15	PEM	1993 W	240°	0-15°	800 MHz
20	33_HNV	31,15	PEM	3196 W	240°	2-12°	1800 MHz
21	33_HNV	31,15	PEM	3435 W	240°	2-12°	2100 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochyleń	Częstotliwość
1	11_Y	31,8	PEM	6141 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_GHLNT	31,15	PEM	2241 W	0°	2-12°	900 MHz
3	12_GHLNT	31,15	PEM	9454 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	12_GHLNT	31,15	PEM	10398 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	13_HV	31,15	PEM	2815 W	0°	2-12°	800 MHz
6	13_HV	31,15	PEM	11312 W	0°	2-12°	2600 MHz
7	21_GHLNT	31,15	PEM	2241 W	120°	2-12°	900 MHz
8	21_GHLNT	31,15	PEM	9454 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNT	31,15	PEM	10398 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	22_HV	31,15	PEM	2815 W	120°	2-12°	800 MHz
11	22_HV	31,15	PEM	11312 W	120°	2-12°	2600 MHz
12	31_Y	31,8	PEM	14731 W	240°	-2-13°	3500 MHz
13	32_GHLNT	31,15	PEM	2241 W	240°	2-12°	900 MHz
14	32_GHLNT	31,15	PEM	9454 W	240°	2-12°	1800 MHz
15	32_GHLNT	31,15	PEM	10398 W	240°	2-12°	2100 MHz
16	33_HV	31,15	PEM	2815 W	240°	2-12°	800 MHz
17	33_HV	31,15	PEM	11312 W	240°	2-12°	2600 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 61/12/OŚ/2024-P4-W z dnia 03.01.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

kom. :

Podpis jest prawidłowy

Dokument notyfikany  
przez k

Data: 2025.01.08 12:59:08  
CET







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 61/12/OŚ/2024-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOD1024B
Adres	Łódź, Franciszkańska 17/25, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	1 Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [signature] i; Laboratorium EMVO Data: 2025.01.03 14:47:01 CET
Data	2025-01-03

„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”  
61/12/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. ....	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 pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Franciszkańska 17/25, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	03.01.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.18
Godzina zakończenia pomiaru	10.31
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	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.



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 55,8% 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 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.</li> <li>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.</li> <li>3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów)</li> <li>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.</li> </ol>
Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach	Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.



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 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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03	50	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00			Huawei A03120PA00		Huawei AAU5339w	Huawei A03120PA00			Huawei A03120PA00	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei	Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT	13_HV	13_HV	11_Y	21_GHLNT	21_GHLNT	21_GHLNT	22_HV	22_HV
4	Ilość anten	1			1		1	1			1	
5	Azymut	0						120				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	-2,00-13,00	2,00-12,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,15			31,15		31,80	31,15				
8	EIRP [W]	22093			14127		6141	22093			14127	

„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	2100	1800	900	2600	800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00			Huawei A03120PA00		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 [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,15			31,15		31,80
8	EIRP [W]	22093			14127		14731

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'58.33"N 19°27'42.84"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,085
2	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'0.02"N 19°27'42.68"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
3	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'1.87"N 19°27'42.68"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
4	2,4	3,74	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°47'3.90"N 19°27'42.72"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,136
5	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'55.83"N 19°27'45.02"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
6	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'54.25"N 19°27'49.30"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
7	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'52.45"N 19°27'54.25"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
8	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'57.86"N 19°27'45.90"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
9	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'54.95"N 19°27'43.77"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
10	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'57.57"N 19°27'39.58"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
11	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'55.73"N 19°27'39.86"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
12	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'54.57"N 19°27'36.76"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
13	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'53.67"N 19°27'34.37"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045

„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	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'52.87"N 19°27'31.96"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
A	2,1	3,27	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°46'56.76"N 19°27'43.05"E	ul. Franciszkańska 17, piętro I, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,119	0,119
	1,6	2,49	0,004	0,007	0,3 - 2,0		ul. Franciszkańska 17, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,091	0,091
B	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'56.67"N 19°27'41.55"E	ul. Franciszkańska 17, piętro IV, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,096	0,096
	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Franciszkańska 17, piętro III, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045
C	2,3	3,58	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°46'54.69"N 19°27'42.56"E	ul. Smugowa 6, piętro IV, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,130	0,130
	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Smugowa 6, piętro III, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,096	0,096
D	3,2	4,99	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°46'55.14"N 19°27'38.00"E	ul. Franciszkańska 16, piętro III, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,181	0,181
	2,3	3,58	0,006	0,010	0,3 - 2,0		ul. Franciszkańska 16, piętro II, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,130	0,130
	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Franciszkańska 16, piętro I, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,096	0,096
E	3,6	5,61	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°46'54.21"N 19°27'36.81"E	ul. Jakuba 6, piętro III, m. nr 64, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,204	0,204
	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3 - 2,0		ul. Jakuba 6, piętro III, m. nr 62, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,079	0,079
F	3,9	6,08	0,010	0,016	0,3 - 2,0	51°46'53.91"N 19°27'33.87"E	ul. Jakuba 10, piętro X, m. nr 65, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,221	0,221
	6,4	9,97	0,017	0,026	0,3 - 2,0		ul. Jakuba 10, piętro IX, m. nr 60, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,363	0,362
	5,3	8,26	0,014	0,022	0,3 - 2,0		ul. Jakuba 10, piętro VIII, m. nr 52, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,300	0,300
	4,4	6,86	0,012	0,018	0,3 - 2,0		ul. Jakuba 10, piętro VII, m. nr 46, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,249	0,249
G	2,4	3,74	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°46'58.11"N 19°27'42.22"E	ul. Franciszkańska 27, piętro II, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,136	0,136
	2,1	3,27	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Franciszkańska 27, piętro I, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,119	0,119
H	2,6	4,05	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°47'2.04"N 19°27'39.44"E	ul. Franciszkańska 31a, pomiar przy drzwiach - DPP	0,147	0,147
I	1,6	2,49	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°46'54.90"N 19°27'51.50"E	ul. Smugowa 11, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,091	0,091

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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

„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”

61/12/OŚ/2024-P4-W

Strona 7 z 10



## 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 03.01.2025 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

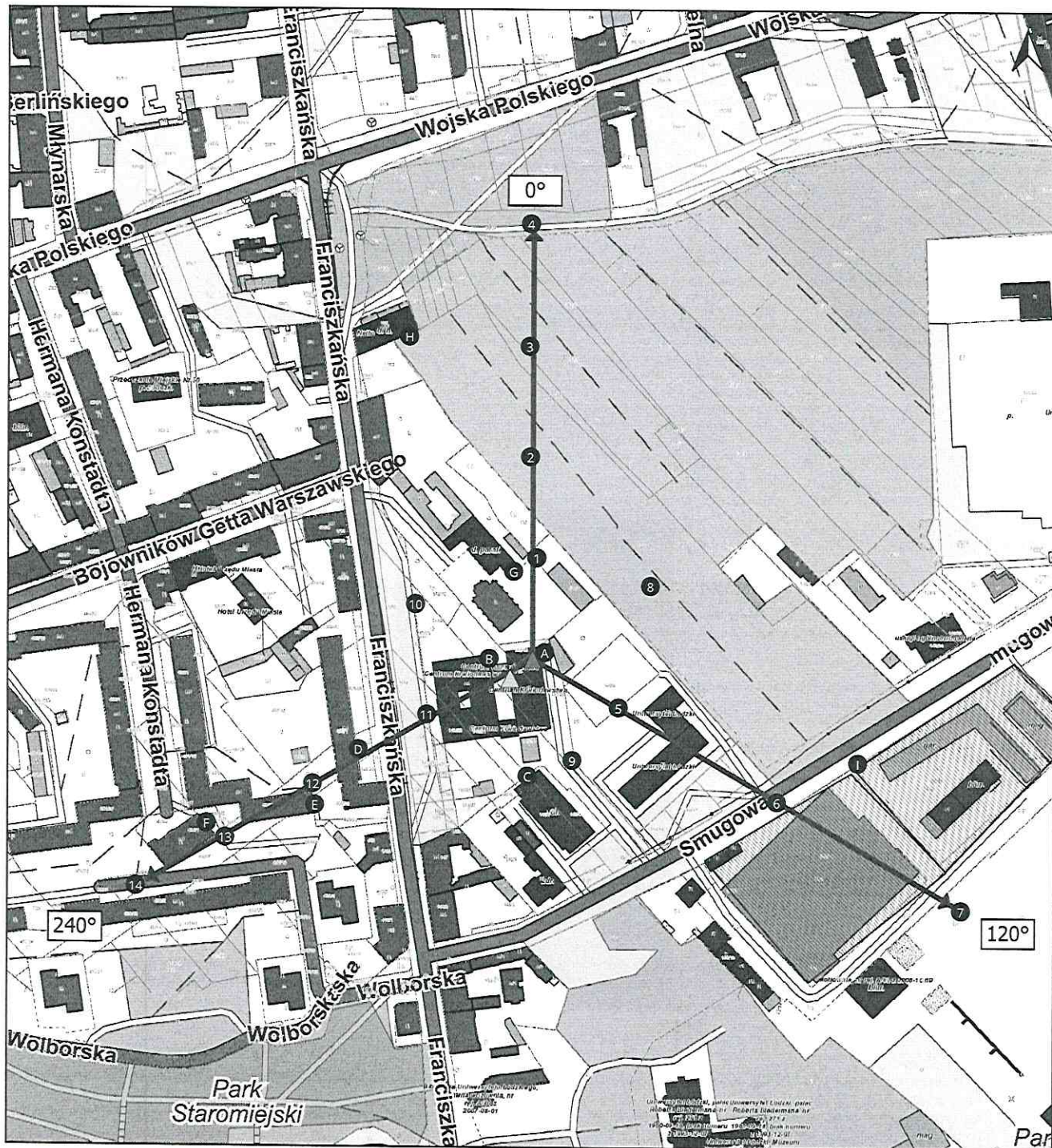
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°46'56.65"N
długość:	19°27'42.72"E



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 60 - 220 metrów
- dla az. 120 - 250 metrów
- dla az. 240 - 230 metrów

„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”  
61/12/OŚ/2024-P4-W

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

