

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 24.07.2024

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 LOD1007A z dnia 30.06.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1007A.

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

90-049 Łódź, Kilińskiego 113, 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_GLNT	29,8	PEM	1471 W	125°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	29,8	PEM	6850 W	125°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	29,8	PEM	7182 W	125°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	29,8	PEM	3098 W	125°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	29,8	PEM	9704 W	125°	0-10°	2600 MHz
6	21_HV	29,8	PEM	3098 W	240°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	29,8	PEM	9704 W	240°	0-10°	2600 MHz
8	22_GLNT	29,8	PEM	1471 W	240°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	29,8	PEM	6850 W	240°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	29,8	PEM	7182 W	240°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	29,8	PEM	3098 W	347°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	29,8	PEM	9704 W	347°	0-10°	2600 MHz
13	32_GLNT	29,8	PEM	1471 W	347°	0-10°	900 MHz
14	32_GLNT	29,8	PEM	6850 W	347°	0-10°	1800 MHz
15	32_GLNT	29,8	PEM	7182 W	347°	0-10°	2100 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_GHLNT	29,8	PEM	1471 W	125°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	29,8	PEM	6850 W	125°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	29,8	PEM	7182 W	125°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	29,8	PEM	3098 W	125°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	29,8	PEM	9704 W	125°	0-10°	2600 MHz
6	13_Y	30,45	PEM	14738 W	125°	-2-13°	3500 MHz
7	21_HV	29,8	PEM	3098 W	240°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	29,8	PEM	9704 W	240°	0-10°	2600 MHz
9	22_GHLNT	29,8	PEM	1471 W	240°	0-10°	900 MHz
10	22_GHLNT	29,8	PEM	6850 W	240°	0-10°	1800 MHz
11	22_GHLNT	29,8	PEM	7182 W	240°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	30,45	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
13	31_HV	29,8	PEM	3098 W	347°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	29,8	PEM	9704 W	347°	0-10°	2600 MHz
15	32_GHLNT	29,8	PEM	1471 W	347°	0-10°	900 MHz
16	32_GHLNT	29,8	PEM	6850 W	347°	0-10°	1800 MHz
17	32_GHLNT	29,8	PEM	7182 W	347°	0-10°	2100 MHz
18	33_Y	30,45	PEM	12253 W	347°	-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 48/07/OŚ/2024-P4-W z dnia 15.07.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy

kom.

Dokument podpisany  
przez 

Data: 2024/07.24  
14:17:34 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 48/07/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1007A	
Adres	Łódź, Kilińskiego 113, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów	
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium	
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2024.07.24 12:37:06	; Laboratorium EMVO
Data	2024-07-15	

„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”

## 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
Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta. Brak anten radioliniowych.....	6
6. Wyniki pomiarów. ....	6
7. Stwierdzenie zgodności ....	7
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, Kilińskiego 113, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	15.07.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	44
Godzina rozpoczęcia pomiaru	10.10
Godzina zakończenia pomiaru	11.55
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- 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)

## 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	<p>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/204/24 ważne do 06.06.2026 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 58,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>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.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</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. w miejscach dostępnych dla ludności.</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>
Sposób powiadamiania dysponentów	<p>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).</p> <p>Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<a href="https://si2pem.gov.pl">https://si2pem.gov.pl</a>) 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.</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Tryb pracy eksploatacyjny.</p>



#### 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	2600	800	2100	1800	900	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	53,8	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	53,8	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei AAU5339w		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	11_GHLNT	11_GHLNT	11_GHLNT	12_HV	12_HV	13_Y	21_HV	21_HV	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT	23_Y	
4	Ilość anten	1			1		1	1		1			1	
5	Azymut	125						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	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]	29,80			29,80		30,45	29,80		29,80			30,45	
8	EIRP [W]	15503			12802		14738	12802		15503			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	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	53
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	32_GHLNT	32_GHLNT	32_GHLNT	33_Y
4	Ilość anten	1		1			1
5	Azymut	347					
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]	29,80		29,80			30,45
8	EIRP [W]	12802		15503			12253

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	1,6	2,53	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°45'48.48"N 19°28'1.71"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
2	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'49.69"N 19°28'1.06"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
3	2,4	3,80	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'51.16"N 19°28'0.33"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,138
4	3,5	5,54	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°45'52.81"N 19°27'59.87"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,201	0,201
5	3,6	5,70	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°45'54.54"N 19°27'59.02"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,207	0,207
6	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'44.86"N 19°28'5.80"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,057
7	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'42.69"N 19°28'10.70"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'41.59"N 19°28'13.16"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
9	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'44.16"N 19°27'55.37"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,086
10	1,8	2,85	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°45'43.33"N 19°27'52.93"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
11	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'42.69"N 19°27'51.22"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'45.91"N 19°28'0.28"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”



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>
A	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'46.65"N 19°28'2.39"E	ul. Kilińskiego 113, piętro IV, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,075	0,075
	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Kilińskiego 113, piętro II, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,069	0,069
B	2,0	3,16	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°45'48.98"N 19°28'1.94"E	MOPS, budynek biurowy, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,115	0,115
C	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'50.55"N 19°28'1.14"E	ul. Kilińskiego 100, pomiar przy budynku - DPP	0,086	0,086
D	2,8	4,43	0,007	0,012	0,3 - 2,0	51°45'52.47"N 19°28'0.21"E	ul. Kilińskiego 96, pomiar przy otworze okiennym od strony anten - DPP	0,161	0,161
E	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'45.36"N 19°28'4.07"E	ul. Kilińskiego 112, pomiar przy wejściu - DPP	0,069	0,069
F	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'45.21"N 19°28'6.59"E	brak okien od strony anten, pomiar przy wejściu do drukarni- DPP	0,058	0,057
G	1,6	2,53	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°45'43.33"N 19°28'4.73"E	ul. Kilińskiego 116, pomiar przy wejściu - DPP	0,092	0,092
H	1,5	2,44	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'41.32"N 19°28'13.91"E	ul. Dowborczyków 30/34, pomiar przy budynku - DPP	0,089	0,089
I	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'43.55"N 19°28'0.54"E	ul. Kilińskiego 121a, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,057
J	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'43.04"N 19°27'57.85"E	ul. Kilińskiego 121b, pomiar przy budynku - DPP	0,086	0,086
K	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'45.59"N 19°27'59.40"E	ul. Nawrot 37, pomiar przy wejściu - DPP	0,046	0,046
	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Nawrot 37, piętro I, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$ .

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

WM<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

## 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 15.07.2024 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

„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”



Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania 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.

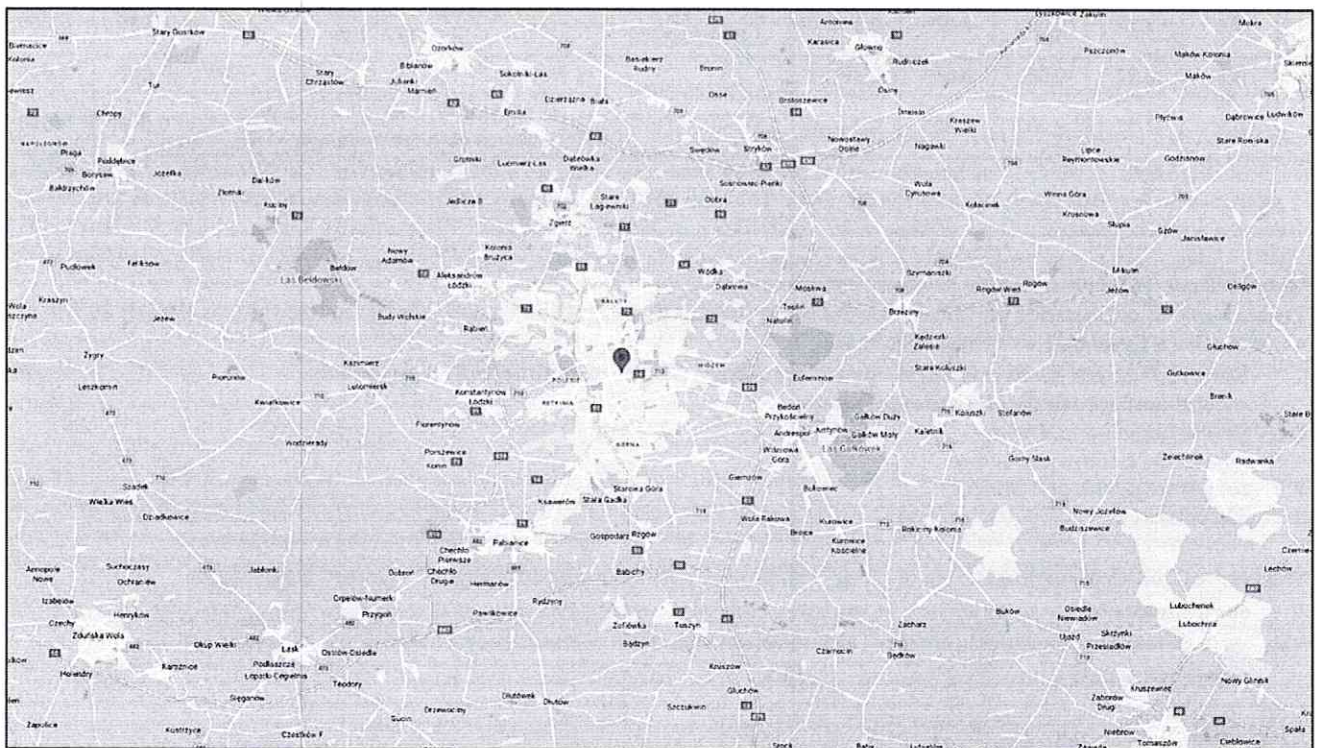
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



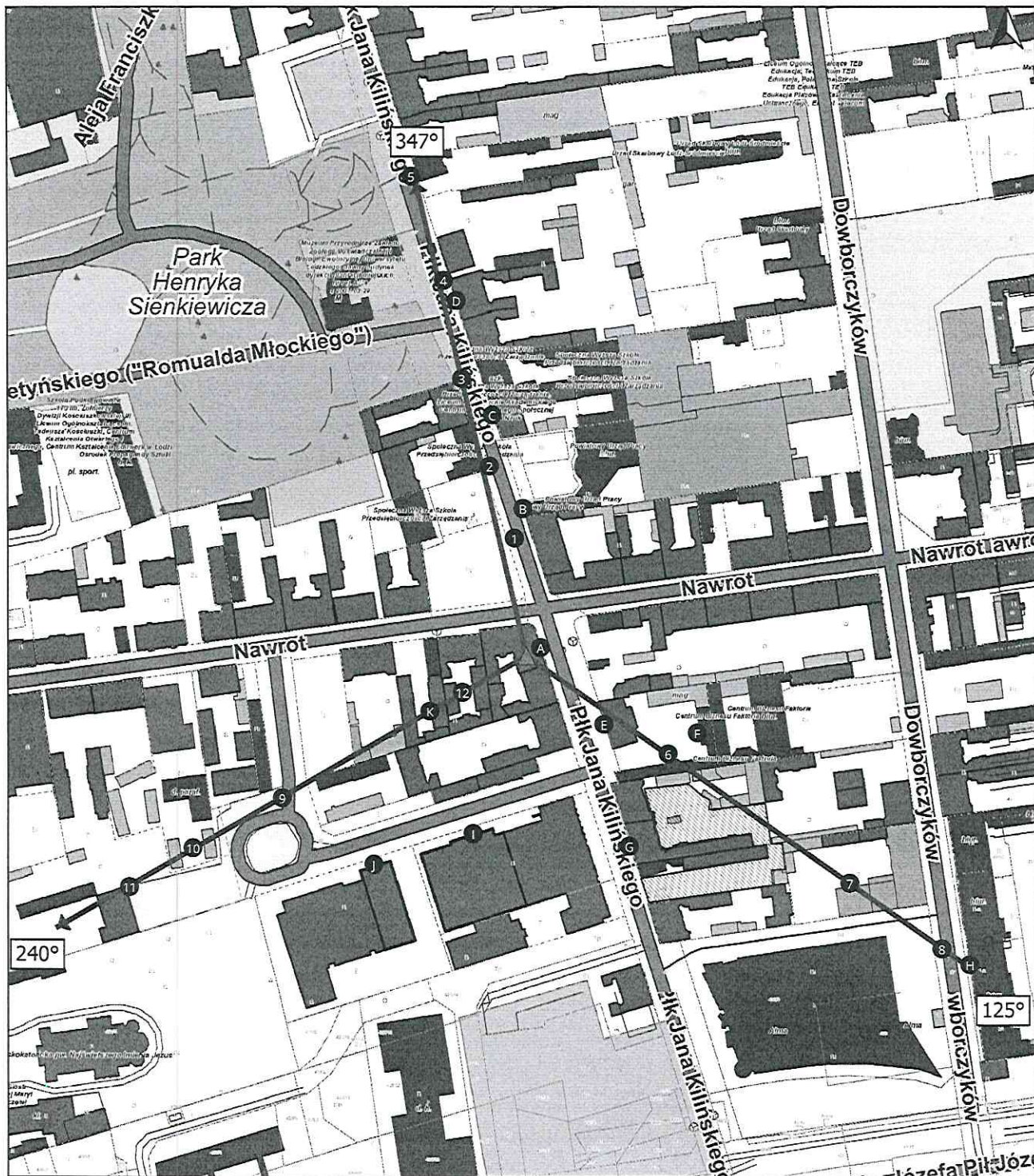
Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°45'46.58"N
długość:	19°28'01.98"E

„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”

48/07/OŚ/2024-P4-W



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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

0 50 100 m



Skala: 1:3000

„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”

48/07/OŚ/2024-P4-W

### Zař. 3. Zařączniki graficzne

