



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: [laboratorium@emvo.pl](mailto:laboratorium@emvo.pl)



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 56/05/OŚ/2024– P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE1011D	
Adres	Kielce, Wapiennikowa 45, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2024-05-21	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów .....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektro magnetycznych. ....	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. 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	Kielce, Wapiennikowa 45, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buząła
Data wykonania pomiaru	21.05.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	23,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	42,0
Godzina na początku pomiaru	10:31
Godzina na koniec pomiaru	12:30
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.
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"> <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	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

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 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 <sup>2</sup> )
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 pochylecia 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								
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	49,03	50	50	46,02	53,8
<b>II Obciążenie:</b>										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13				Huawei ATR4518R13				Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Ericsson
3	Nazwa anteny	11_HLV	11_HLV	11_HLV	11_HLV	12_GHNT	12_GHNT	12_GHNT	12_GHNT	13_Y
4	Ilość anten	1				1				1
5	Azymut	25								
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	2,00-7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,80				30,80				31,10
8	EIRP [W]	18879				17840				9737

„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 2								
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	49,03	50	50	46,02	53,8
<b>II Obciążenie:</b>										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13				Huawei ATR4518R13				Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Ericsson
3	Nazwa anteny	21_HLV	21_HLV	21_HLV	21_HLV	22_GHNT	22_GHNT	22_GHNT	22_GHNT	23_Y
4	Ilość anten	1				1				1
5	Azymut	135								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	2,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,80				30,80				31,10
8	EIRP [W]	18879				17840				9737

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3								
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	49,03	50	50	46,02	53,8
<b>II Obciążenie:</b>										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13				Huawei ATR4518R13				Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Ericsson
3	Nazwa anteny	31_HLV	31_HLV	31_HLV	31_HLV	32_GHNT	32_GHNT	32_GHNT	32_GHNT	33_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	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	2,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,80				34,80				35,1
8	EIRP [W]	18879				17840				9737

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	200	35,30

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	50°51'11.8"N 20°37'50.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
2	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	50°51'11.2"N 20°37'48.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	50°51'10.5"N 20°37'46.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
4	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	50°51'09.9"N 20°37'44.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
5	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	50°51'08.5"N 20°37'40.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
6	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	50°51'08.2"N 20°37'39.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	50°51'07.5"N 20°37'37.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	50°51'14.6"N 20°37'54.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
9	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	50°51'16.0"N 20°37'55.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
10	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	50°51'17.3"N 20°37'56.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
11	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	50°51'19.1"N 20°37'58.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
12	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	50°51'20.3"N 20°38'00.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
13	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	50°51'21.8"N 20°38'00.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
14	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	50°51'11.2"N 20°37'55.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
15	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	50°51'09.9"N 20°37'57.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	50°51'08.3"N 20°37'59.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
17	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	50°51'06.2"N 20°38'02.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
18	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	50°51'10.8"N 20°37'53.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	50°51'07.8"N 20°37'50.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
20	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	50°51'15.1"N 20°37'51.8"E	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,083	0,085
21	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	50°51'13.8"N 20°37'55.9"E	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,078	0,079
A	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	50°51'13.5"N 20°37'53.8"E	Wapiennikowa 45A, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka - DPP	0,089	0,090
	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0		Wapiennikowa 45A, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, klatka - DPP	0,078	0,079
B	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	50°51'13.0"N 20°37'53.9"E	Wapiennikowa 45, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka - DPP	0,083	0,085
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Wapiennikowa 45, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka - DPP	0,089	0,090
C	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	50°51'12.4"N 20°37'53.9"E	Wapiennikowa 45, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka - DPP	0,094	0,096

„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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Wapiennikowa 45, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka - DPP	0,089	0,090
D	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	50°51'11.6"N 20°37'49.5"E	Kochanowskiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,133	0,135
	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0		Kochanowskiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,116	0,118
E	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	50°51'09.1"N 20°37'41.1"E	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją - DPP	0,055	0,056
F	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	50°51'09.4"N 20°37'38.9"E	Wapiennikowa 21, pomiar przy wejściu - DPP	0,055	0,056
G	3,1	4,81	0,008	0,013	0,3-2,0	50°51'16.9"N 20°37'56.8"E	Paska 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,172	0,175
	3,0	4,66	0,008	0,012	0,3-2,0		Paska 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,166	0,169
H	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	50°51'19.5"N 20°37'58.7"E	Paska 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 - DPP	0,089	0,090
I	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	50°51'20.9"N 20°37'59.9"E	Prendowskiej 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 - DPP	0,072	0,073
J	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	50°51'10.9"N 20°37'57.7"E	Strasza 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,116	0,118
	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0		Strasza 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka - DPP	0,105	0,107
K	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	50°51'05.5"N 20°37'58.5"E	Barwinek 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka - DPP	0,116	0,118
	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0		Barwinek 9, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,083	0,085
L	3,4	5,28	0,009	0,014	0,3-2,0	50°51'14.8"N 20°37'56.1"E	Paska 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,188	0,192
	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3-2,0		Paska 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,177	0,180

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

„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”



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 21.05.2024 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 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.

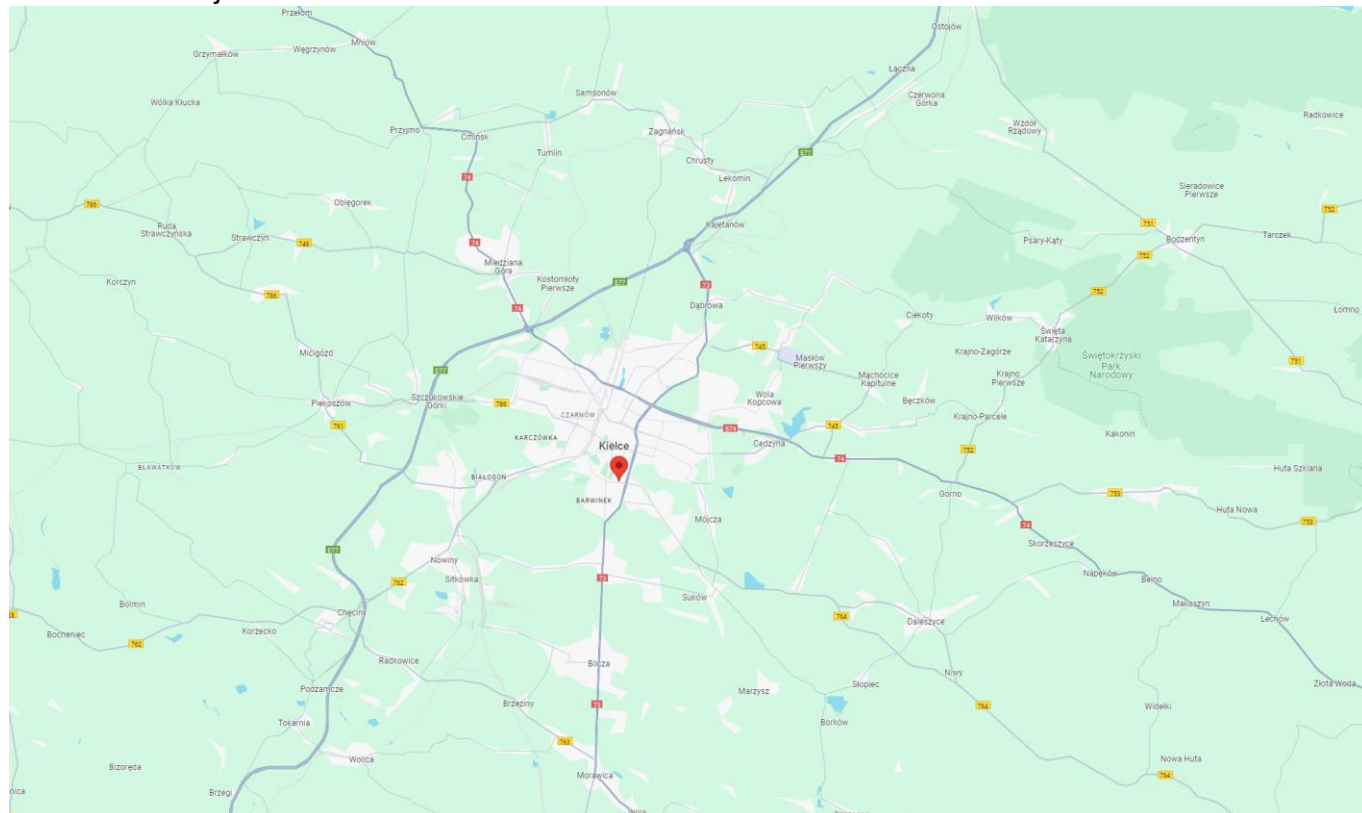
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

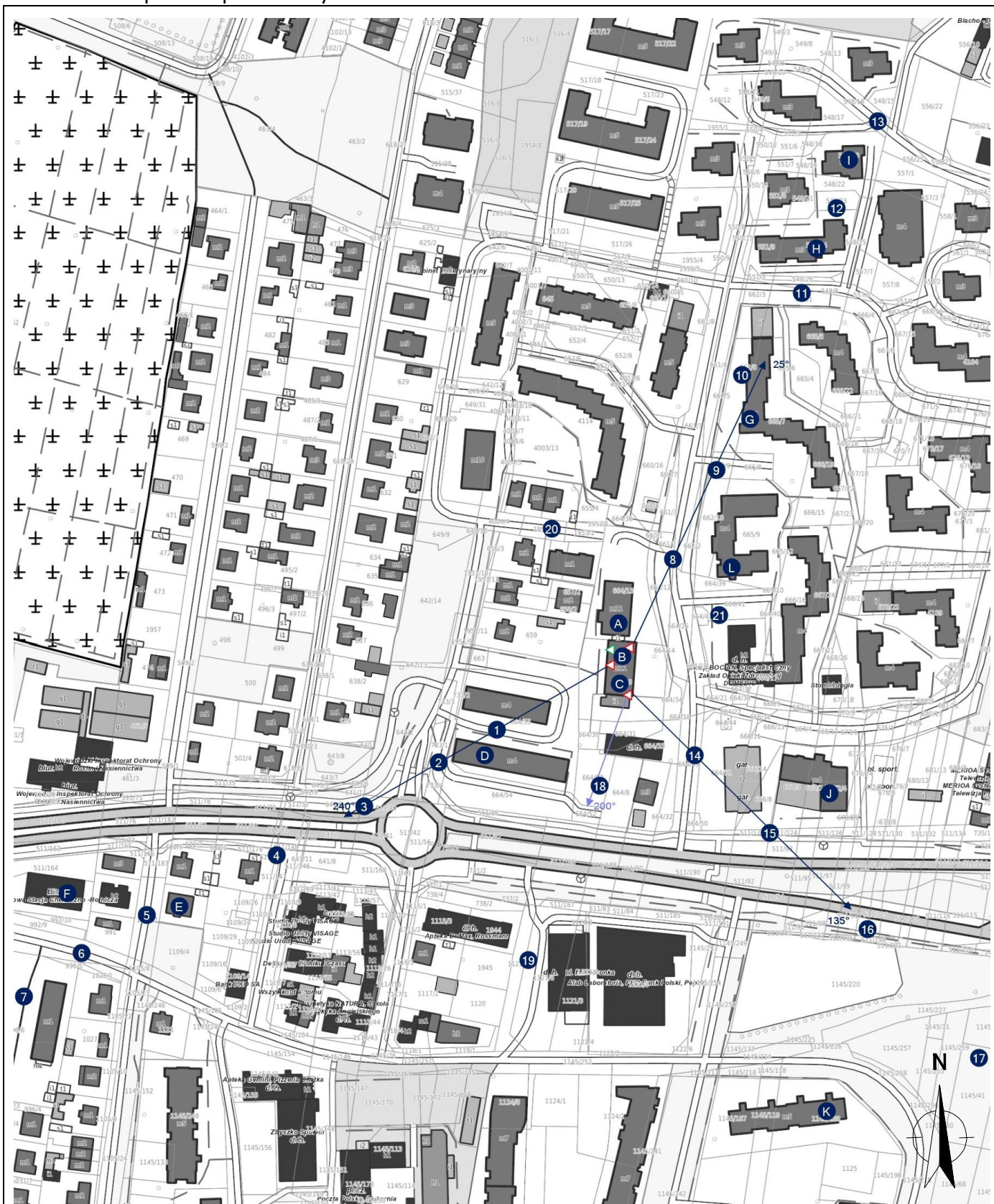
### Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	20°37'53.59"E
szerokość:	50°51'13.00"N

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





### LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

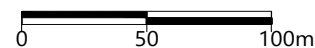
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:3700



„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”

56/05/OŚ/2024 – P4-W

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

