



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 104/03/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE1084A	
Adres	Kielce, Grochowa 23, dz. nr 1724, obr. 0009, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-03-31	

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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
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, Grochowa 23, dz. nr 1724, obr. 0009, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buząła
Data wykonania pomiaru	31.03.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	66,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	66,0
Godzina na początku pomiaru	11:06
Godzina na koniec pomiaru	12:52
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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 ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

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														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_H V	11_H V	12_GH LNT	12_GH LNT	12_GH LNT	21_H V	21_H V	22_GH LNT	22_GH LNT	22_GH LNT	31_H V	31_H V	32_GH LNT	32_GH LNT	32_GH LNT
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1		
5	Azymut	4					134					258				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,80					34,80					34,80				
8	EIRP [W]	13289		22875			13289		22875			13289		22875		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	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	265	34,30

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 _E	WM _H
1	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'34.9" E:20°36'48.7"	otoczenie stacji bazowej - 10m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.9" E:20°36'49.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'39.8" E:20°36'49.4"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
4	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'42.4" E:20°36'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 240m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
5	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'44.4" E:20°36'50.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
6	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'45.8" E:20°36'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 348m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	2,0	3,14	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°52'31.8" E:20°36'50.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
8	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'30.9" E:20°36'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'28.1" E:20°36'56.1"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
10	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'25.6" E:20°37'00.3"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'24.9" E:20°37'01.3"	otoczenie stacji bazowej - 348m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	2,0	3,14	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°52'32.6" E:20°36'45.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
13	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'32.1" E:20°36'41.6"	otoczenie stacji bazowej - 130m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'31.5" E:20°36'35.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'30.9" E:20°36'30.5"	otoczenie stacji bazowej - 348m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'35.4" E:20°36'46.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,056	0,057
17	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'34.2" E:20°36'50.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
18	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'32.3" E:20°36'52.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,056	0,057
19	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'31.7" E:20°36'48.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,073	0,074
20	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'30.4" E:20°36'46.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,084	0,086
21	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°52'31.7" E:20°36'45.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,095	0,097
22	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'33.7" E:20°36'45.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,079	0,080

„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”

A	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'44.5" E:20°36'49.7"	Jagiellońska 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
B	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'43.4" E:20°36'49.3"	Jagiellońska 29a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
C	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'39.9" E:20°36'48.5"	Mielczarskiego 121, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
D	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'36.3" E:20°36'45.1"	Grochowa 42, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
E	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'36.1" E:20°36'45.9"	Grochowa 40, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
F	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'35.7" E:20°36'46.7"	Grochowa 38, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
G	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'35.5" E:20°36'47.2"	Grochowa 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
H	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'35.2" E:20°36'48.1"	Grochowa 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
I	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'35.2" E:20°36'49.2"	Grochowa 32, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
J	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'34.6" E:20°36'50.2"	Grochowa 28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
K	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'34.2" E:20°36'51.3"	Grochowa 26, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
L	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'34.0" E:20°36'52.0"	Grochowa 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
M	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'33.5" E:20°36'51.9"	Grochowa 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
N	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'33.9" E:20°36'50.9"	Grochowa 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
O	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°52'32.0" E:20°36'49.9"	Piekoszowska 12b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,118	0,120
P	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'31.9" E:20°36'50.9"	Piekoszowska 12a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,080
R	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'30.9" E:20°36'52.3"	Piekoszowska 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
S	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'30.1" E:20°36'51.9"	Łąkowa 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
T	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'30.6" E:20°36'53.9"	Piekoszowska 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
U	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'28.2" E:20°36'56.5"	Owsiana 8/10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
U'	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'28.3" E:20°36'55.3"	Owsiana 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
W	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'26.8" E:20°36'56.7"	Mleczna 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
V	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'27.7" E:20°36'58.5"	Owsiana 1/3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
X	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'26.4" E:20°36'58.3"	Mielczarskiego 107, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
Y	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'29.6" E:20°36'48.0"	Mleczna 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
Z	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'29.8" E:20°36'47.1"	Mleczna 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
A1	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'30.3" E:20°36'51.2"	Łąkowa 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
B1	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'30.7" E:20°36'49.2"	Maślana 3/5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,080
C1	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'31.4" E:20°36'46.9"	Piekoszowska 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
D1	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°52'31.5" E:20°36'45.1"	Piekoszowska 19/21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,091
E1	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'31.9" E:20°36'46.3"	Piekoszowska 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,080
F1	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'33.6" E:20°36'48.1"	Grochowa 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
G1	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'33.9" E:20°36'45.1"	Grochowa 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074

„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”
104/03/OŚ/2023– P4-W

H1	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°52'32.2" E:20°36'43.3"	Piekoszowska 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,091
I1	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'32.3" E:20°36'41.5"	Piekoszowska 22/24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
J1	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'31.9" E:20°36'40.8"	Piekoszowska 25/27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
K1	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'31.9" E:20°36'39.4"	Piekoszowska 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
L1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'32.0" E:20°36'38.5"	Piekoszowska 31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
M1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'32.1" E:20°36'37.5"	Piekoszowska 33, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
N1	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'31.6" E:20°36'34.6"	Opielińskiej 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
O1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°52'31.4" E:20°36'30.9"	Jagiellońska 61, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
P1	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'30.9" E:20°36'30.6"	Jagiellońska 63/65, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 31.03.2023 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. 2020 poz. 258, 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.

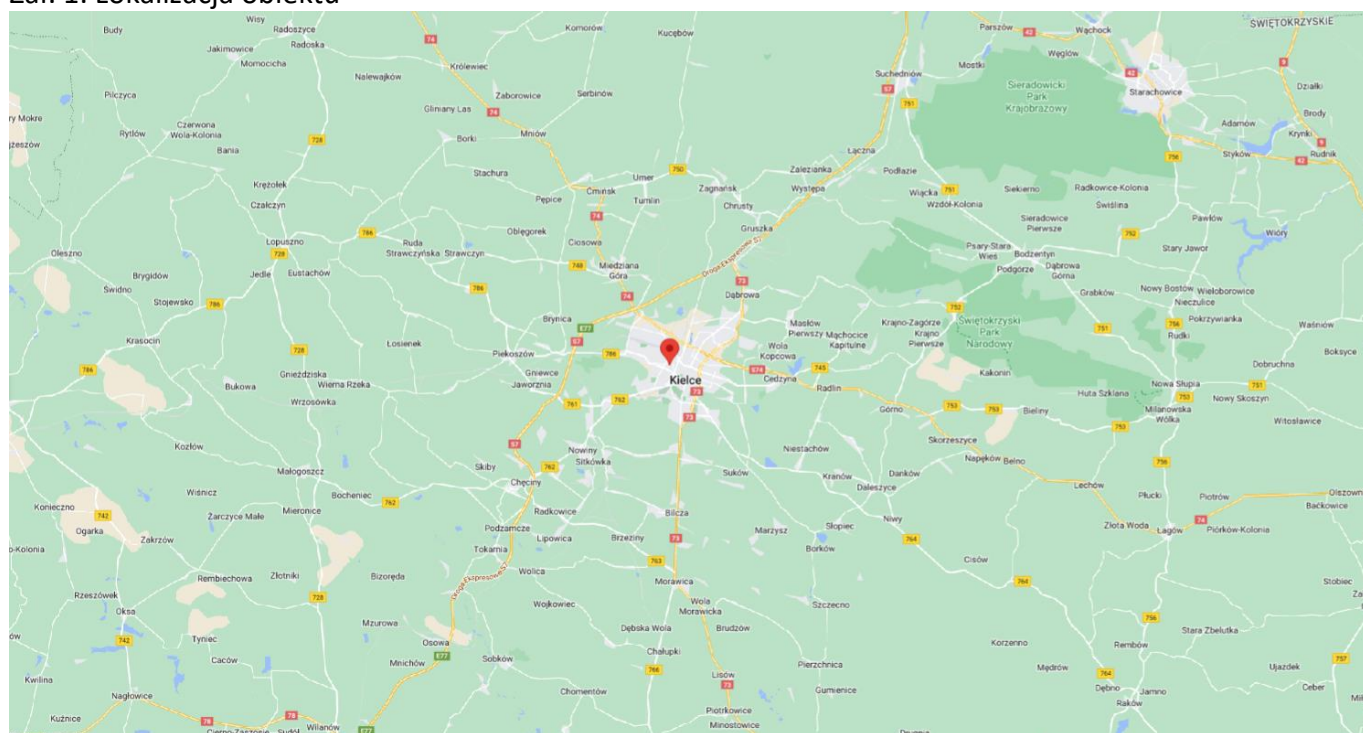
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

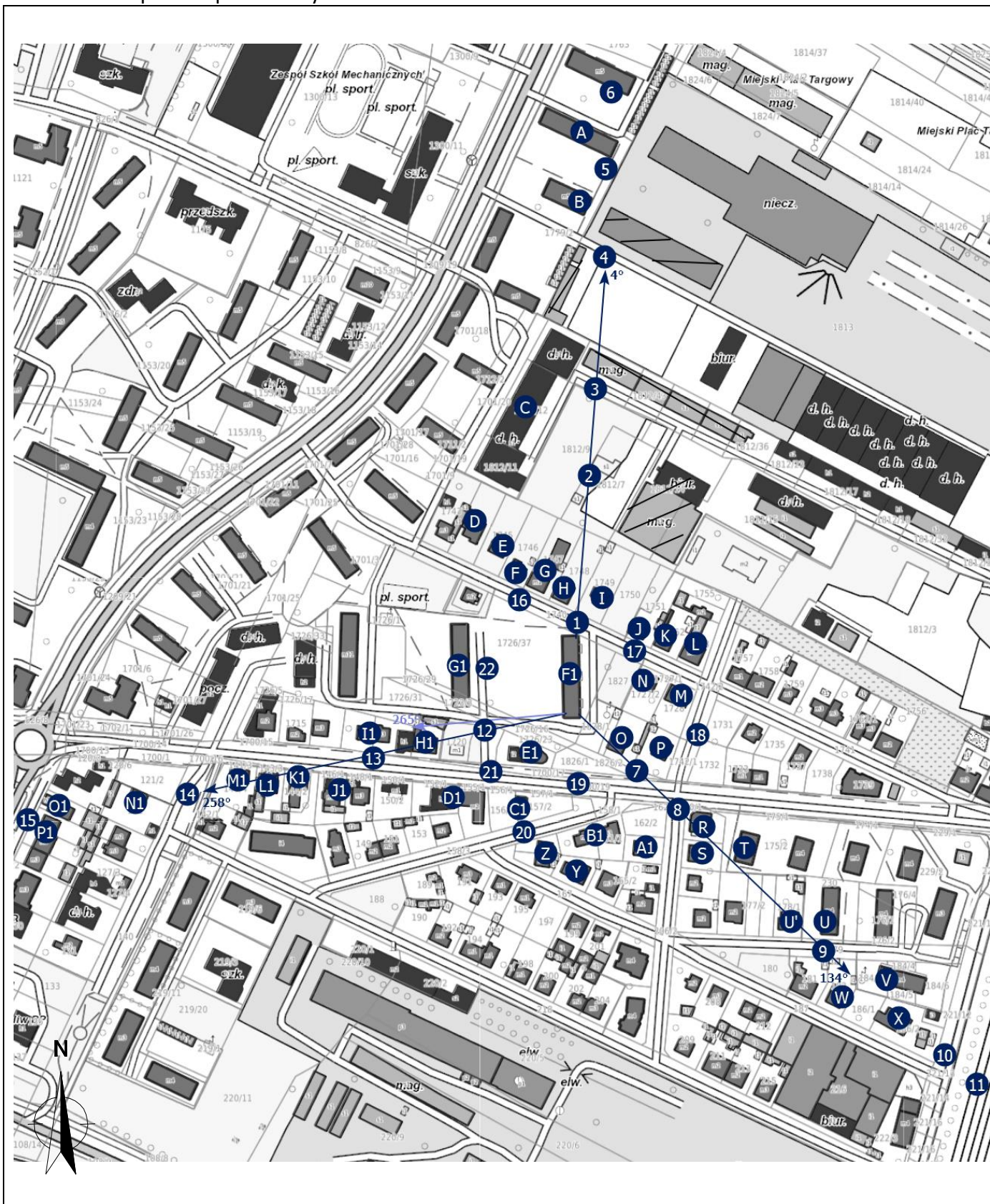
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	20°36'48.35"E
szerokość:	50°52'33.75"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

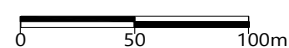
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:4000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

