



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 86/11/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE1048B	
Adres	Kielce, Warszawska 34, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2022-11-22	

## 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 .....	7
8. Oświadczenie. ....	9
9. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca</b>	<b>P4 sp. z o.o.,</b> ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
<b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
<b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
<b>Prowadzący instalację</b>	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
<b>Lokalizacja obiektu</b>	Kielce, Warszawska 34, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Dach budynku
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Wojciech Kaczorek
<b>Data wykonania pomiaru</b>	22.11.2022
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	1,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	1,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	89,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	89,0
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	15:09
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	17:13
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	Występują
<b>Parametry pracy instalacji</b>	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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- 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).

„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”

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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 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 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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"><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. 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).</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. 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.</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></ol>

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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 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		sektor 3		sektor 4		
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	51,58	51,58	47,78	49,03	47,78	49,03	52,04	51,58	51,58
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	12_HLN	12_HLN	12_HLN	11_GTV	11_GTV	11_GTV	11_GTV	12_HLN	12_HLN	12_HLN
4	Ilość anten	1			1		1		1		
5	Azymut	31			32		92		93		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00			0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,50			38,50		38,50		38,50		
8	EIRP [W]	26281			7713		7713		26281		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5			sektor 6		sektor 7		sektor 8		
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	51,58	51,58	47,78	49,03	47,78	49,03	52,04	51,58	51,58
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	22_HLN	22_HLN	22_HLN	21_GTV	21_GTV	21_GTV	21_GTV	22_HLN	22_HLN	22_HLN
4	Ilość anten	1			1		1		1		
5	Azymut	143			144		204		205		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00			0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,50			38,50		38,50		38,50		
8	EIRP [W]	26281			7713		7713		26281		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 9			sektor 10		sektor 11		sektor 12		
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	51,58	51,58	47,78	49,03	47,78	49,03	52,04	51,58	51,58
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	32_HLN	32_HLN	32_HLN	31_GTV	31_GTV	31_GTV	31_GTV	32_HLN	32_HLN	32_HLN
4	Ilość anten	1			1		1		1		
5	Azymut	269			270		330		331		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00			0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,50			38,5		38,5		38,5		
8	EIRP [W]	26281			7713		7713		26281		

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	257	37,30

## 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	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°52'40.5" E:20°38'12.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
2	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'41.9" E:20°38'13.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
3	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'43.4" E:20°38'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
4	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'44.8" E:20°38'16.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
5	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'46.2" E:20°38'17.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
6	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'47.5" E:20°38'18.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
7	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.7" E:20°38'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
8	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'37.7" E:20°38'17.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
9	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.5" E:20°38'22.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.3" E:20°38'24.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
11	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'36.5" E:20°38'10.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
12	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'34.9" E:20°38'12.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
13	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'34.1" E:20°38'14.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
14	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°52'32.5" E:20°38'15.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
15	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'31.2" E:20°38'16.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
16	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'29.9" E:20°38'18.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
17	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'36.3" E:20°38'08.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
18	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°52'34.8" E:20°38'07.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
19	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'31.1" E:20°38'04.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
20	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'29.1" E:20°38'02.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
21	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'27.6" E:20°38'01.0"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
22	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'26.6" E:20°38'00.3"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
23	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.7" E:20°38'06.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
24	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.8" E:20°38'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
25	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'37.9" E:20°37'51.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
26	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'37.9" E:20°37'50.1"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
27	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'39.3" E:20°38'08.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
28	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'40.8" E:20°38'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069

29	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'43.6" E:20°38'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
30	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'44.9" E:20°38'03.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
31	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'48.8" E:20°38'00.1"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
32	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.3" E:20°38'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
33	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'39.4" E:20°38'13.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
34	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'36.5" E:20°38'14.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,069
35	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'35.2" E:20°38'10.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
36	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'39.1" E:20°38'05.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
37	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'39.3" E:20°38'09.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,085	0,087
A	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°52'36.9" E:20°38'06.8"	Warszawska 28/30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
A'	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°52'35.7" E:20°38'07.8"	Polna 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,102	0,104
B	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°52'38.1" E:20°38'07.3"	Warszawska 34a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
C	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°52'37.8" E:20°38'03.8"	Warszawska 31/33, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
D	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.5" E:20°37'59.1"	Targowa 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
E	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'37.9" E:20°37'52.2"	Dąbrowska 18a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
E'	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'37.7" E:20°37'54.9"	Targowa 16a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
F	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'38.2" E:20°38'50.6"	Nowy Świat 42, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
G	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'40.1" E:20°38'07.1"	Warszawska 33, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
H	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'46.2" E:20°38'01.9"	Pocieszka 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
I	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'47.1" E:20°38'00.9"	Targowa 2/4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
J	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°52'34.8" E:20°38'09.1"	Warszawska 26, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,098
K	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'40.5" E:20°38'09.3"	Warszawska 44, pomiar przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
L	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°52'38.9" E:20°38'11.8"	Lotnicza 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,119	0,121
M	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°52'38.0" E:20°38'13.5"	Radiowa 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
N	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'29.9" E:20°38'18.7"	Teren przemysłowy, pomiar przed bramą -DPP	0,057	0,058
O	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°52'37.7" E:20°38'18.8"	Radiowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
P	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.9" E:20°38'25.9"	Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
P'	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.4" E:20°38'29.1"	Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
R	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'42.0" E:20°38'14.3"	Lotnicza 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
S	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°52'43.1" E:20°38'15.4"	Lotnicza 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
T	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°52'48.2" E:20°38'18.4"	Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
U	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'35.4" E:20°38'09.3"	Polna 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,085	0,087
W	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°52'35.5" E:20°38'11.5"	Polna 15/17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081

„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”



V	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°52'37.1" E:20°38'09.6"	Warszawska 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
---	-----	------	-------	-------	---------	--------------------------------	---	-------	-------

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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 dotrzymywania 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 22.11.2022 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. 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

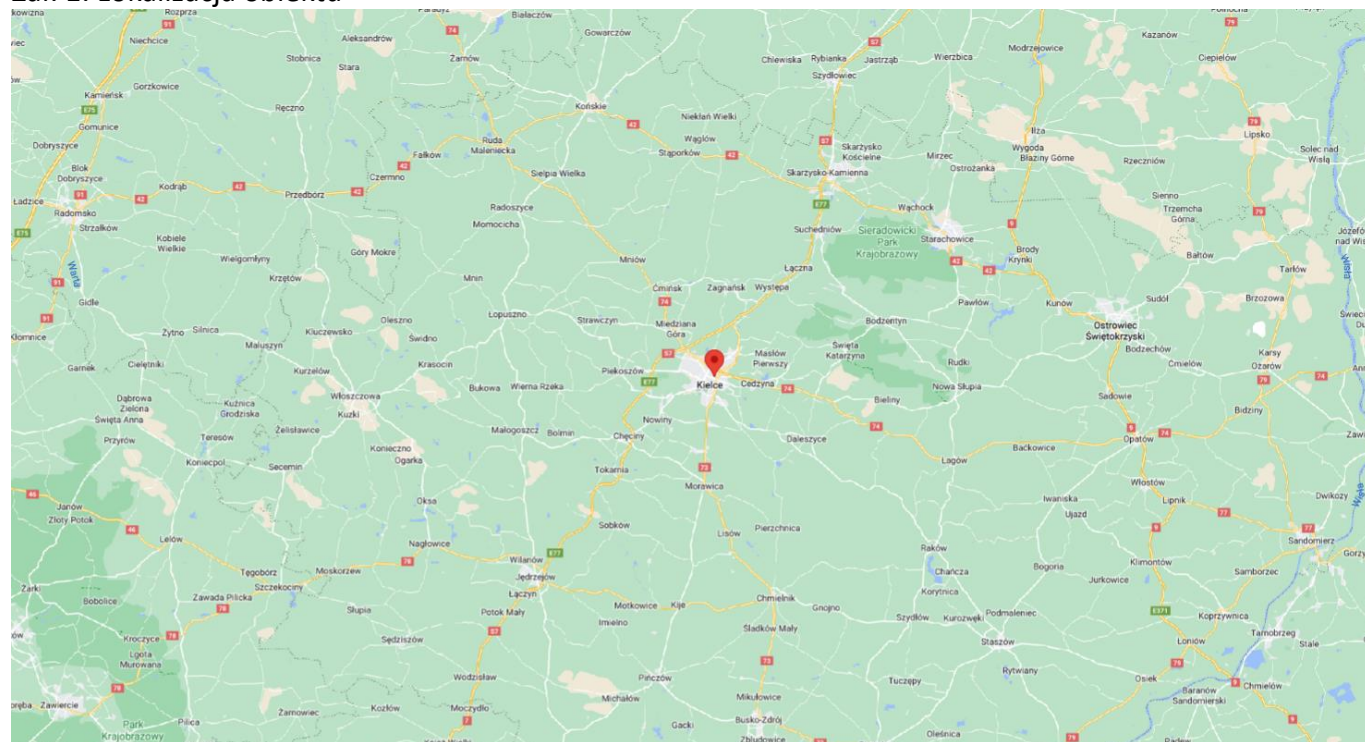
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

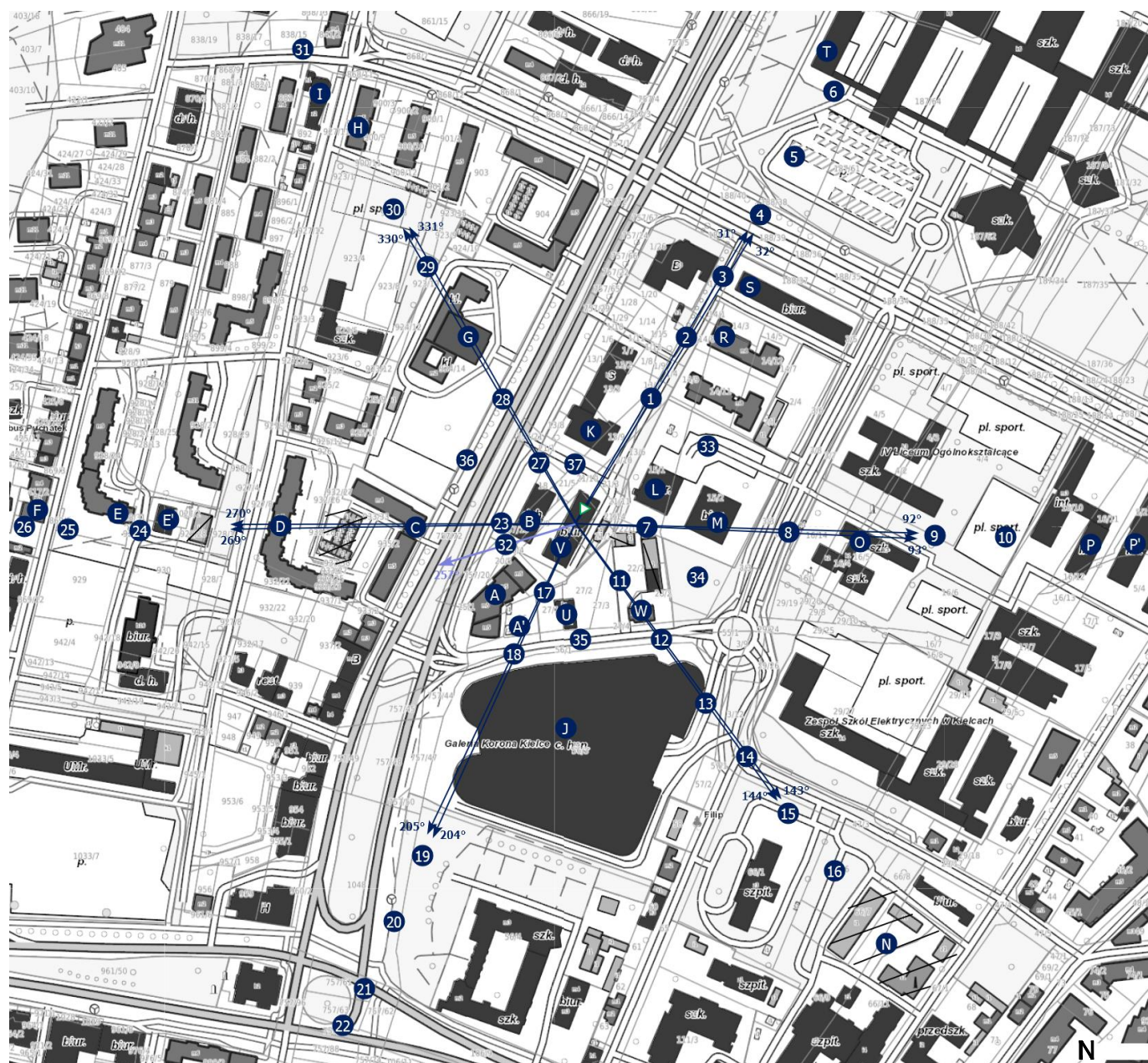
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



### Współrzędne geograficzne


długość:	20°38'10.21"E
szerokość:	50°52'38.10"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

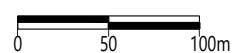
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:5000



„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”

86/11/OŚ/2022– P4-W

Strona 11 z 12



### Załącz. 3. Załączniki graficzne.

