



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 38/03/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR2110C	
Adres	Wołomin, Wileńska 51, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-03-13	

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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wołomin, Wileńska 51, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	13.03.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	12:36
Godzina na koniec pomiaru	14:11
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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).

„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 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 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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 wstęgowy 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	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 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne warunki podczas Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”

wykonywanie pomiarów 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. Zróźnicowanie 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									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2			sektor 3	
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	1800	2100	900	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	50,79	49,03	46,02	50,79	50,79	50,79	46,02	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Kathrein 742213	Powerwave 7752.00		Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Powerwave		Huawei			Commscope	
3	Nazwa anteny	13_HV	13_HV	11_L	12_GNT	12_GNT	22_HLN	22_HLN	22_HLN	21_GTV	21_GTV
4	Ilość anten	1		1	1		1			1	
5	Azymut	90					180			183	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-12	0-6	0-8	2-9	0-10			0-10	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,00					34,00			34,00	
8	EIRP [W]	7924		7945	5420		26055			4673	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4		sektor 5			sektor 6				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	800	1800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	50,79	50,79	50,79	46,02	50,79	49,03	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0			Huawei ADU4518R11		Kathrein 742213	Powerwave 7752.00	
2	Producent anteny	Commscope		Huawei			Huawei		Kathrein	Powerwave	
3	Nazwa anteny	21_GTV	21_GTV	22_HLN	22_HLN	22_HLN	33_HV	33_HV	31_L	32_GNT	32_GNT
4	Ilość anten	1		1			1		1	1	
5	Azymut	237		240			330				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10		0-10			2-12	0-12	0-6	0-8	2-9
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,00		34,00			34,00				
8	EIRP [W]	4673		26055			7924		7945	5420	

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	40	34,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	55	33,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	263	33,00

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	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'52.8" E:21°14'46.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'52.7" E:21°14'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'52.6" E:21°14'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'52.6" E:21°14'57.8"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'50.5" E:21°14'40.8"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
6	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'48.0" E:21°14'40.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
7	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'46.4" E:21°14'40.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057

„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”

8	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'44.1" E:21°14'40.6"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
9	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'51.2" E:21°14'36.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'49.2" E:21°14'30.8"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'48.8" E:21°14'29.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'47.9" E:21°14'27.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'47.3" E:21°14'25.3"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'55.7" E:21°14'38.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'58.9" E:21°14'35.7"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°21'00.0" E:21°14'34.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°21'01.4" E:21°14'33.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°21'02.5" E:21°14'32.8"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'55.1" E:21°14'44.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'54.6" E:21°14'45.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'52.6" E:21°14'38.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'52.1" E:21°14'32.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'54.5" E:21°14'36.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
24	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'56.6" E:21°14'41.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
25	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'51.9" E:21°14'43.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
26	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'51.8" E:21°14'42.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,051
27	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'50.2" E:21°14'37.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°21'01.1" E:21°14'33.9"	Al. Armii Krajowej 64b/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
B	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'59.4" E:21°14'34.8"	Al. Armii Krajowej 64b/7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
C	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'58.2" E:21°14'36.6"	Al. Armii Krajowej 64b/8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'53.4" E:21°14'40.8"	Wileńska 49, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
E	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'53.2" E:21°14'42.3"	Budynek biurowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'52.3" E:21°14'42.4"	Wileńska 51, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
G	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'53.1" E:21°14'47.6"	Mariańska 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
H	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'53.1" E:21°14'49.1"	Mariańska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
I	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'53.2" E:21°14'55.5"	Mariańska 14/16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'53.0" E:21°14'59.2"	Sikorskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'51.9" E:21°14'45.1"	Daszyńskiego 2a/2c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
L	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'51.8" E:21°14'43.7"	Wileńska 52, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
M	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'51.2" E:21°14'42.6"	Wileńska 50, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	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”

N	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'50.7" E:21°14'41.5"	Wileńska 48/46, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
O	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'50.1" E:21°14'40.6"	Wileńska 44, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
P	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'46.8" E:21°14'39.5"	Miła 8/12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
R	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'44.3" E:21°14'39.6"	Kościelna 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
S	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'44.3" E:21°14'40.8"	Kościelna 19/19a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
T	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'43.9" E:21°14'39.7"	Kościelna 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
U	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°20'43.9" E:21°14'40.8"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
W	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'47.3" E:21°14'25.8"	Legionów 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
V	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°20'49.2" E:21°14'31.0"	Wileńska 41, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
X	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'51.1" E:21°14'35.6"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
Y	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'51.1" E:21°14'36.8"	Danuty Siedzikówny „Inki” 9/7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
Z	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°20'51.8" E:21°14'35.9"	Danuty Siedzikówny „Inki” 5/3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057

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(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_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 13.03.2023 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 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.

9. Spis załączników.

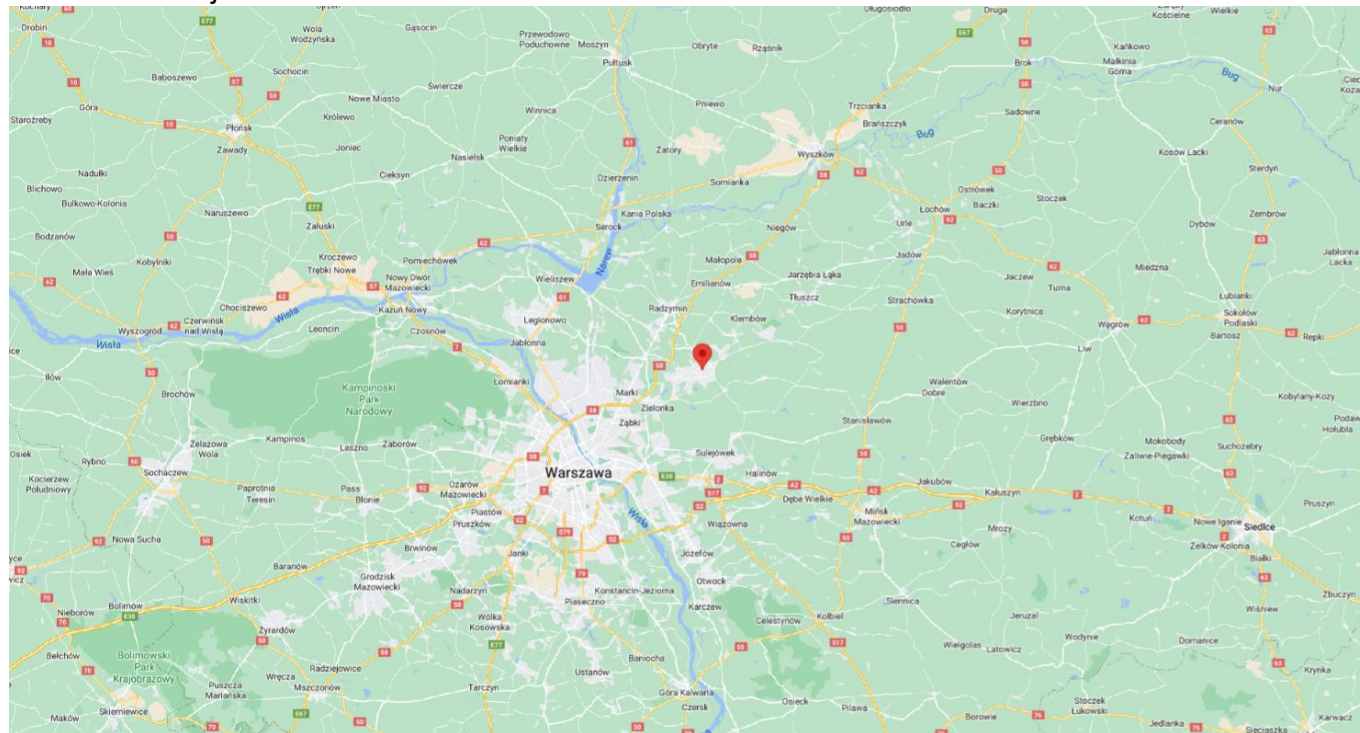
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°14'40.85"E
szerokość:	52°20'52.85"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja
radiokomunikacyjna



nr pion pomiaru



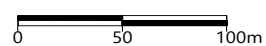
antena sektorowa



antena radioliowa

brak dostępu

Skala:1:4300



„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”

38/03/OŚ/2023– P4-W

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

