



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 22/05/OŚ/2024-P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>NDG0001E</b>	
<b>Adres</b>	<b>Nowy Dwór Gdański, Obrońców Westerplatte 29, pow. nowodworski, woj. POMORSKIE</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Andrzej Figger</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Prawidłowość nieznana Prawidłowy podpis Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.05.24 12:01:04 CEST	
<b>Data</b>	<b>2024-05-23</b>	

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

## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji</b>	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
<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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
<b>Lokalizacja obiektu</b>	Nowy Dwór Gdański, Obrońców Westerplatte 29, pow. nowodworski, woj. POMORSKIE
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Wieża rurowa
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Daniel Józwiak
<b>Data wykonania pomiaru</b>	23.05.2024
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	+20,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	+21,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	58,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	67,5
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	17:50
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	19:30
<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:

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

### 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-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL , o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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>

„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”

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (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 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 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				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	3500	2600	2100	1800	900	800	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	55,05	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	55,05	
<b>II Obciążenie:</b>														
1	Typ anteny	Huawei ASI4518R14				Ericsson AIR 3258	Huawei AMB4519R6				Huawei ADU4515R5		Ericsson AIR 3258	
2	Producent anteny	Huawei				Ericsson	Huawei				Huawei		Ericsson	
3	Ilość anten	1				1	1				1		1	
4	Azymut	10				99				130				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-14,00	0,00-14,00	2,00-12,00		2,00-12,00		0,00-14,00	0,00-14,00	2,00-12,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,00				33,00		32,50				27,00		33,00
7	EIRP [W]	28080				12979		39644				3794		12979

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4			sektor 5			sektor 6			sektor 7			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	3500	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	55,05	52,04	53,01	53,01	
<b>II Obciążenie:</b>														
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei ADU4515R5			Ericsson AIR 3258		Huawei AMB4519R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Ericsson		Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1			1		1	
4	Azymut	161			219			250			281			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00			2,00-12,00			0,00-14,00	0,00-14,00	2,00-12,00		2,00-12,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,50			32,50			27,00			33,00		32,50	
7	EIRP [W]	39644			39644			3794			12979		39644	

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	122	30,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	216	30,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80506/Huawei	0,6	237	30,40
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	243	30,00

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	3,0	4,66	0,008	0,012	0,3 - 2,0	54°12'52.9"N 19°7'11.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,169
2	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°12'52.7"N 19°7'15.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
3	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0	54°12'52.2"N 19°7'17.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
4	3,5	5,43	0,009	0,014	0,3 - 2,0	54°12'51.8"N 19°7'20.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,194	0,197
5	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°12'48.7"N 19°7'18.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3 - 2,0	54°12'52.5"N 19°7'10.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,161	0,164
7	3,0	4,66	0,008	0,012	0,3 - 2,0	54°12'52.0"N 19°7'10.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,169
8	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3 - 2,0	54°12'51.7"N 19°7'12.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
9	3,0	4,66	0,008	0,012	0,3 - 2,0	54°12'49.9"N 19°7'11.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,169
10	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3 - 2,0	54°12'49.1"N 19°7'11.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°12'47.7"N 19°7'12.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°12'46.3"N 19°7'13.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°12'51.8"N 19°7'7.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°12'52.3"N 19°7'6.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°12'50.1"N 19°7'5.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
16	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°12'49.3"N 19°7'4.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°12'48.0"N 19°7'2.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0	54°12'50.6"N 19°7'2.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
19	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3 - 2,0	54°12'50.9"N 19°6'59.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,135
20	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3 - 2,0	54°12'54.4"N 19°6'58.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,158

„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>
21	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°12'56.2"N 19°7'10.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
22	3,0	4,66	0,008	0,012	0,3 - 2,0	54°12'59.1"N 19°7'11.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,169
23	2,7	4,19	0,007	0,011	0,3 - 2,0	54°13'0.3"N 19°7'11.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,150	0,152
A	3,4	5,28	0,009	0,014	0,3 - 2,0	54°12'53.1"N 19°7'12.7"E	Zakład kominiarski, pomiar przed budynkiem – DPP	0,188	0,192
	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3 - 2,0		Mickiewicza 2, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,177	0,180
	3,8	5,90	0,010	0,016	0,3 - 2,0		Mickiewicza 2, pomiar przed otworem okiennym - DPP	0,211	0,214
B	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°12'51.3"N 19°7'10.5"E	Obrońców Westerplatte 30A, pomiar przed otworem okiennym - DPP	0,050	0,051
C	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°12'51.0"N 19°7'6.6"E	Plac Wolności 2, restauracja Kiler, pomiar na tarasie – DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Plac Wolności 2, pomiar przed otworem okiennym - DPP	0,044	0,045
D	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°12'49.6"N 19°7'6.4"E	Obrońców Westerplatte 9/12, piętro 1, pomiar na tarasie – DPP	0,055	0,056
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Obrońców Westerplatte 9/12, pomiar przed otworem okiennym - DPP	0,044	0,045
E	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3 - 2,0	54°12'48.3"N 19°7'12.3"E	Obrońców Westerplatte 20D, pomiar przed budynkiem - DPP	0,139	0,141
F	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°12'47.2"N 19°7'13.0"E	Dworcowa 9c, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPPC	0,067	0,068
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0		Dworcowa 9c, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPPC	0,055	0,056
G	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°12'48.6"N 19°7'18.8"E	Kościuszki 10, budynek Policji, pomiar przed budynkiem – DPP	0,044	0,045
H	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°12'49.8"N 19°7'17.4"E	Kościuszki 13, pomiar przed otworem wejściowym - DPP	0,044	0,045
I	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°12'51.3"N 19°7'18.1"E	Kościuszki 19, pomiar przed otworem wejściowym - DPP	0,067	0,068
J	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3 - 2,0	54°12'51.7"N 19°07'21.4"E	Mickiewicza 5, pomiar przed posesją – DPP	0,177	0,180
K	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°12'57.9"N 19°07'14.6"E	Bałtycka 5, pomiar przed posesją – DPP	0,072	0,073
L	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°12'49.0"N 19°7'1.1"E	Sikorskiego 6, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPPC	0,111	0,113
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Sikorskiego 6, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPPC	0,100	0,102
	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Sikorskiego 6, pomiar przed budynkiem – DPP	0,122	0,124
M	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3 - 2,0	54°12'50.2"N 19°7'0.2"E	Plac Wolności 5, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPPC	0,144	0,147
	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3 - 2,0		Plac Wolności 5, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPPC	0,139	0,141
	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Plac Wolności 5, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPPC	0,122	0,124
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Plac Wolności 5, piętro 2, pomiar przed budynkiem – DPP	0,100	0,102
N	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°12'50.8"N 19°6'58.0"E	Plac Wolności 9 , sklep z zabawkami, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,116	0,118
O	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°12'52.7"N 19°7'1.4"E	Plac Wolności 20A, przed otworem wejściowym – DPP	0,083	0,085
P	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°12'53.1"N 19°6'57.9"E	Plac Wolności 20A , przed budynkiem – DPP	0,089	0,090



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  $k=2$

$WM_E$  - 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. 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 23.05.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki  $WM_E$  oraz  $WM_H$  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. 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.

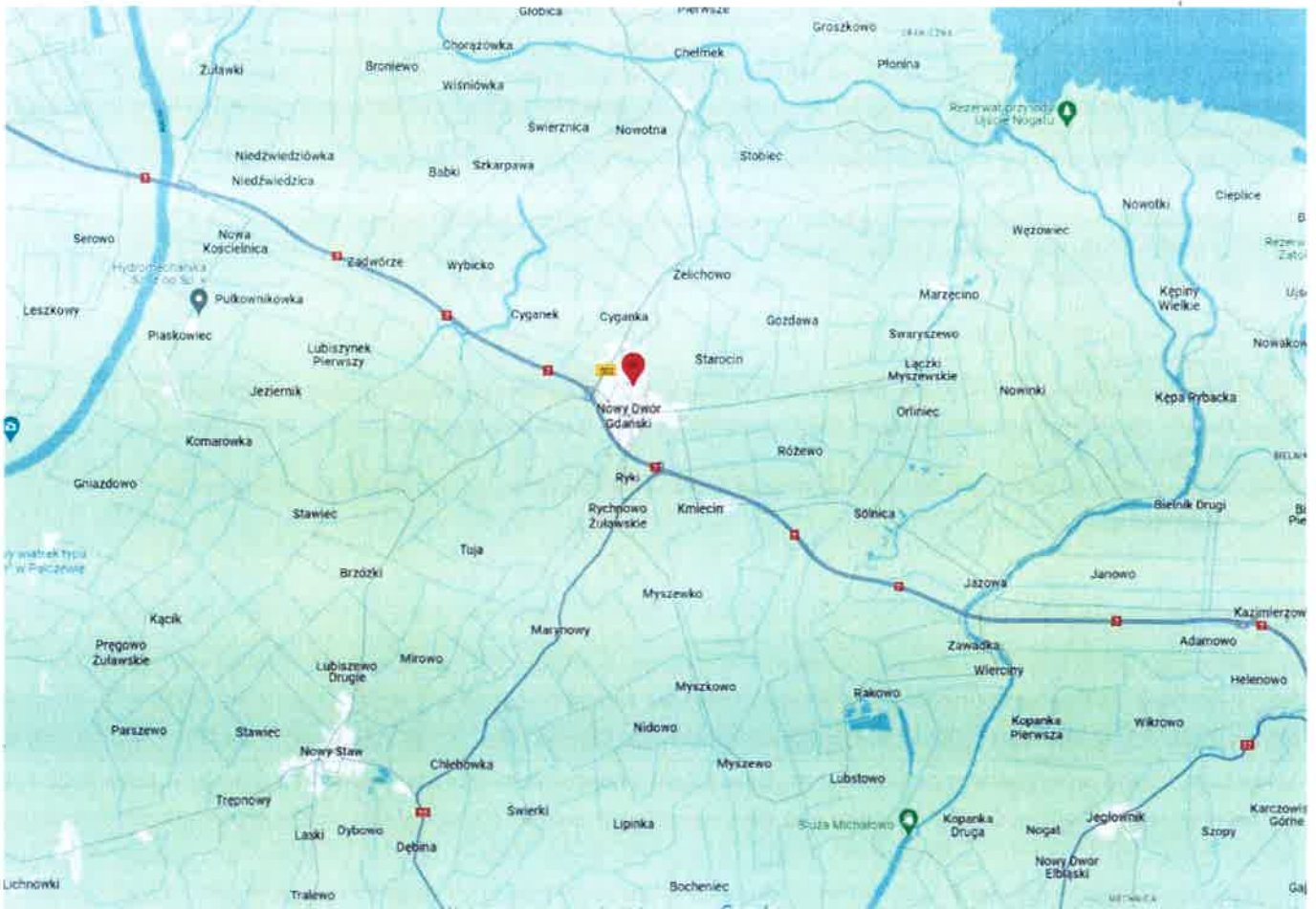
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

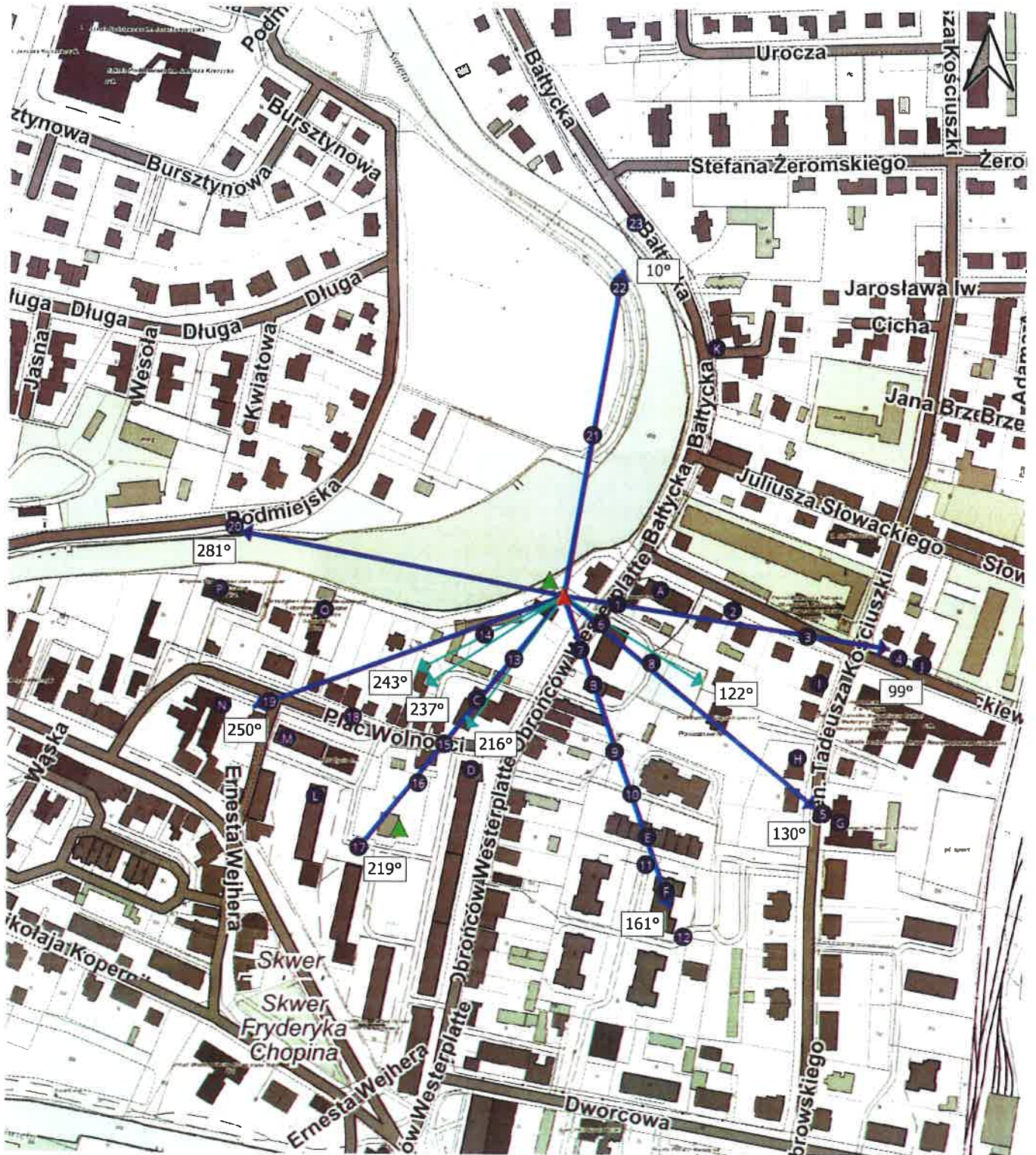
**Koniec sprawozdania**

## Zař. 1. Lokalizacja obiektu



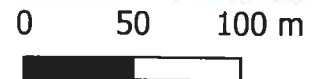
Wspórzędne geograficzne	
długość:	19°07'09.00"E
szerokość:	54°12'52.97"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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



Skala: 1:3500

„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”  
22/05/OŚ/2024-P4

Zař. 3. Załączniki graficzne.

