



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 37/01/OŚ/2025– P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR2067C	
Adres	Marki, Piłsudskiego 1, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2025-01-31	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
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	Marki, Piłsudskiego 1, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Miejsce instalacji anten	Dach budynku	
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor	
Osoby wykonujące pomiar	Krzysztof Koziński	Krzysztof Koziński
Data wykonania pomiaru	31.01.2025	31.01.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,0	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,0	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,0	84,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,9	84,8
Godzina na początku pomiaru	14:00	16:15
Godzina na koniec pomiaru	14:35	17:50
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. 2024 r. poz. 54),
- 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	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 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. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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							
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	2100	1800	2100	1800	3500	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	53,8	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R24			Kathrein 742215		Kathrein 742215		Huawei AAU5339w	Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9			
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein		Kathrein		Huawei	Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	14_GHT_V	14_GHT_V	14_GHT_V	11_L	11_L	12_H_N	12_H_N	13_Y	21_H_L	21_H_L	21_H_L	22_H_N	22_H_N	22_H_N	
4	Ilość anten	1			1		1		1	1			1			
5	Azymut	30							108							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13	2-12						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,50			32,80		32,80		33,20	32,20						
8	EIRP [W]	13306			7791		7791		14731	16443			16443			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3		sektor 4		sektor 5		sektor 6					
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	3500		900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	53,8		46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AAU5339w		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	23_GTV	23_GTV	31_Y		23_GTV	23_GTV	21_HL	21_HL	21_HL	22_HN	22_HN	22_HN
4	Ilość anten	1		1		1		1			1		
5	Azymut	110		150		170		172					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10		-2-13		0-10		2-12					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,50		33,20		32,50		32,20					
8	EIRP [W]	8703		14731		6465		16443			16443		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 7						sektor 8	
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	2100	1800	2100	1800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R24			Kathrein 742215		Kathrein 742215		Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein		Kathrein		Huawei
3	Nazwa anteny	43_GHTV	43_GHTV	43_GHTV	41_HN	41_HN	42_L	42_L	51_Y
4	Ilość anten	1			1		1		1
5	Azymut				250				270
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,5			32,8		32,8		33,2
8	EIRP [W]	13306			7791		7791		9825

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	32	26	VHLPX1-32/Andrew	0,3	127	31,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	148	31,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	282	31,00

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	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	52°18'22.4"N 21°5'23.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
2	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	52°18'22.1"N 21°5'21.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
3	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3-2,0	52°18'23.0"N 21°5'23.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	52°18'23.3"N 21°5'17.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
5	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	52°18'24.0"N 21°5'18.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
6	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	52°18'23.4"N 21°5'23.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
7	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0	52°18'23.9"N 21°5'27.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,128
8	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3-2,0	52°18'25.5"N 21°5'28.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,133
9	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	52°18'22.5"N 21°5'27.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
10	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	52°18'22.2"N 21°5'27.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
11	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	52°18'21.7"N 21°5'27.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
12	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	52°18'20.9"N 21°5'26.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
13	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	52°18'18.6"N 21°5'26.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
14	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	52°18'16.1"N 21°5'27.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
15	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	52°18'19.8"N 21°5'28.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
16	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	52°18'16.8"N 21°5'31.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
17	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	52°18'15.6"N 21°5'32.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
18	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	52°18'19.9"N 21°5'32.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
19	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	52°18'21.7"N 21°5'31.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
20	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	52°18'20.8"N 21°5'34.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
21	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0	52°18'20.0"N 21°5'38.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
22	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	52°18'28.4"N 21°5'31.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
23	2,8	4,47	0,007	0,012	0,3-2,0	52°18'30.9"N 21°5'33.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,162

„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 _E	WM _H
A	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	52°18'22.8"N 21°5'20.5"E	Piłsudskiego 1, budynek usługowo-handlowy, pomiar przy wejściu -DPP	0,120	0,122
B	4,2	6,70	0,011	0,018	0,3-2,0	52°18'17.9"N 21°5'27.6"E	Piłsudskiego 2A, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,239	0,244
	3,8	6,06	0,010	0,016	0,3-2,0		Piłsudskiego 2A, pomiar na tarasie, parter -DPP	0,217	0,220
C	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	52°18'20.2"N 21°5'28.9"E	Piłsudskiego 2b, biurowiec, pomiar przy wejściu -DPP	0,086	0,087
D	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3-2,0	52°18'15.8"N 21°5'32.3"E	Wolności 50, budynek usługowo-handlowy, pomiar przy budynku -DPP	0,074	0,075
E	3,0	4,79	0,008	0,013	0,3-2,0	52°18'21.7"N 21°5'33.0"E	Zielna 3, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,171	0,174
	2,6	4,15	0,007	0,011	0,3-2,0		Zielna 3, pomiar na tarasie, parter -DPP	0,148	0,151
F	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3-2,0	52°18'20.7"N 21°5'35.2"E	Zielna 7, pomiar przed posesją -DPP	0,131	0,133
G	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	52°18'20.5"N 21°5'36.7"E	Zielna 9, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,097	0,099
G'	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	52°18'20.4"N 21°5'36.6"E	Zielna 9, pomiar przy drzwiach wejściowych, przed budynkiem -DPP	0,068	0,070

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 31.01.2025 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. 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.

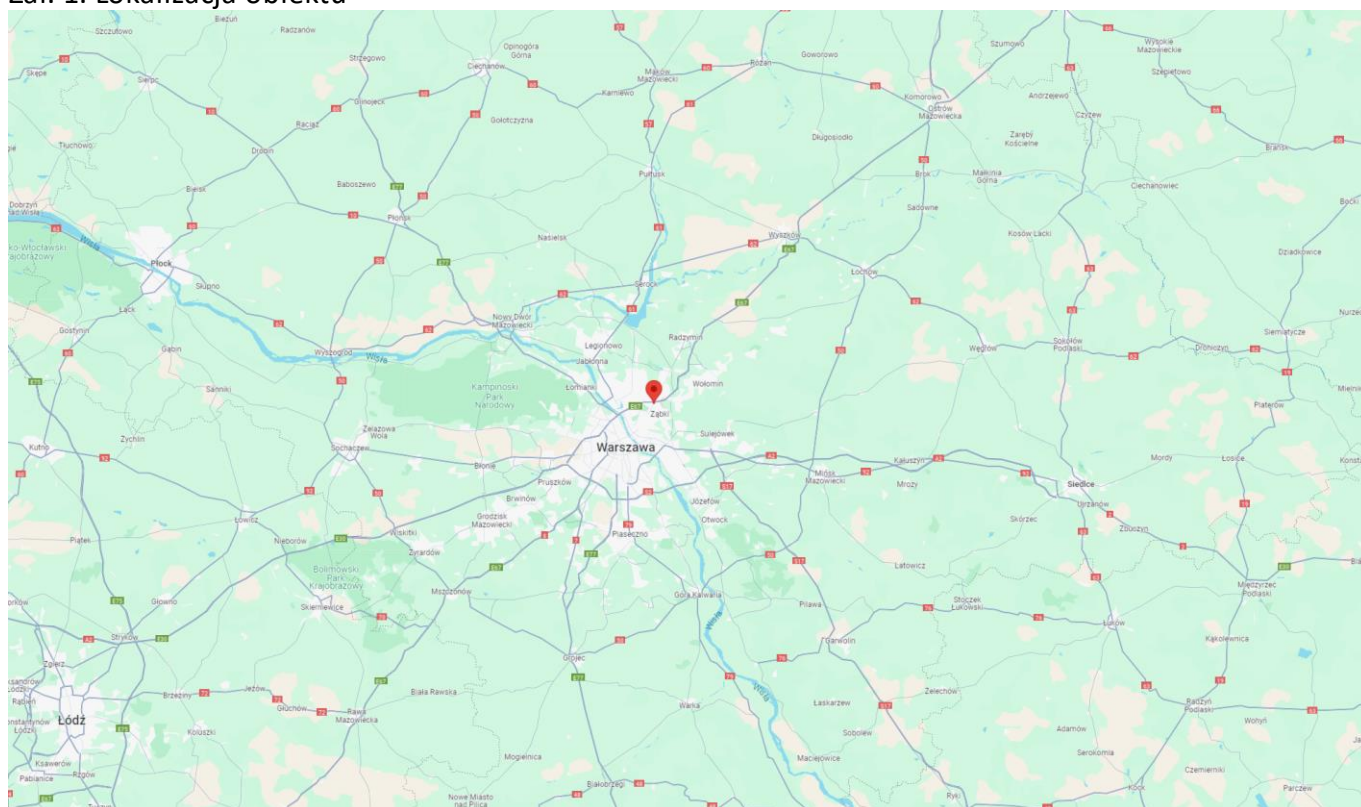
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

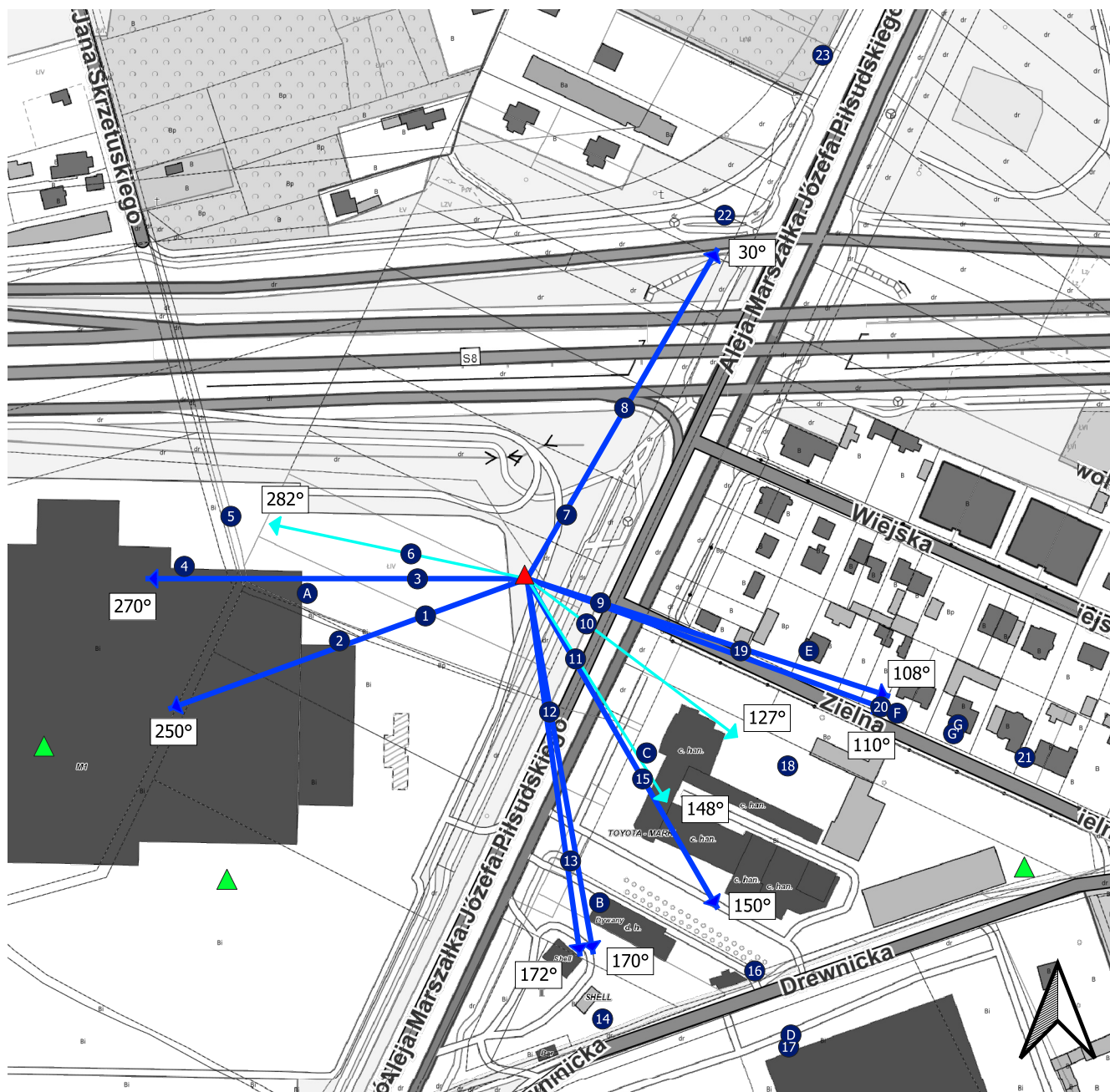
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°05'25.95"E
szerokość:	52°18'23.00"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



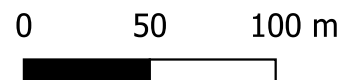
LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 30° - 280 metrów
- dla az. 108° - 210 metrów
- dla az. 110° - 250 metrów
- dla az. 150° - 280 metrów
- dla az. 170° - 220 metrów
- dla az. 172° - 220 metrów
- dla az. 250° - 230 metrów
- dla az. 270° - 290 metrów

Skala: 1:3000



„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”

37/01/OŚ/2024-P4-W

