



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 52/03/OŚ/2025-P4-W**



Nr i nazwa stacji	ZYR3303B	
Adres	Żyrardów, Jaktorowska 17, pow. żyrardowski, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2025-03-26	

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.....	8
7. Stwierdzenie zgodności	9
8. Oświadczenie.	10
9. Spis załączników.	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Żyrardów, Jaktorowska 17, pow. żyrardowski, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	26.03.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	56,0
Godzina na początku pomiaru	12:15
Godzina na koniec pomiaru	13:50
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 59,2% 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 zlecniodawcy, 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		sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent			DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	49,03	46,02	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R	
2	Producent anteny			Huawei			Huawei			Commscope		Commscope	
3	Nazwa anteny			11_HL	11_HL	11_HL	13_HN	13_HN	13_HN	12_GTV	12_GTV	12_GTV	12_GTV
4	Ilość anten			1			1			1		1	
5	Azymut			30				33				87	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]			0,00-10,00				0,00-10,00				0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			41,20				40,90				40,90	
8	EIRP [W]			19113			19113			8597		7295	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4						sektor 5						
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	11_HL	11_HL	11_HL	13_HN	13_HN	13_HN	21_HL	21_HL	21_HL	23_HN	23_HN	23_HN	
4	Ilość anten	1			1			1			1			
5	Azymut	90						150						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00						0,00-10,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,20						41,20						
8	EIRP [W]	19113			19113			19113			19113			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6		sektor 7			sektor 8					
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			
2	Producent anteny	Commscope		Commscope		Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	22_GTV	22_GTV	22_GTV	22_GTV	21_HL	21_HL	21_HL	23_HN	23_HN	23_HN	
4	Ilość anten	1		1		1			1			
5	Azymut	153		207		210						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,90		40,9		41,2						
8	EIRP [W]	8597		7295		19113			19113			

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24									
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie			sektor 9				sektor 10		sektor 11			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent			DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	49,03	46,02	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R	
2	Producent anteny			Huawei			Huawei			Commscope		Commscope	
3	Nazwa anteny			31_HL	31_HL	31_HL	33_HN	33_HN	33_HN	32_GTV	32_GTV	32_GTV	32_GTV
4	Ilość anten			1			1			1		1	
5	Azymut			270				273				327	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]			0,00-10,00				0,00-10,00				0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			41,2				40,9				40,9	
8	EIRP [W]			19113			19113			8597		7295	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 12					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	31_HL	31_HL	31_HL	33_HN	33_HN	33_HN
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	330					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,2					
8	EIRP [W]	19113			19113		

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	73	38,40
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	93	37,40

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	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'14.3"N 20°27'26.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
2	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'15.9"N 20°27'25.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
3	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'20.5"N 20°27'20.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
4	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'22.9"N 20°27'19.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
5	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'13.0"N 20°27'25.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
6	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°3'13.2"N 20°27'17.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
7	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'13.4"N 20°27'7.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'10.3"N 20°27'25.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
9	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'7.7"N 20°27'23.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
10	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'6.5"N 20°27'22.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
11	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'2.9"N 20°27'17.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'11.6"N 20°27'29.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
13	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'8.8"N 20°27'31.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
14	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'5.8"N 20°27'33.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
15	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'2.3"N 20°27'36.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
16	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°3'13.0"N 20°27'29.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
17	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°3'12.9"N 20°27'33.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
18	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'12.8"N 20°27'38.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
19	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'13.6"N 20°27'40.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
20	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'12.7"N 20°27'46.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
21	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'15.4"N 20°27'30.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
22	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°3'20.0"N 20°27'35.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
23	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°03'14.2"N 20°27'35.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
A	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'23.8"N 20°27'35.4"E	Warszawska 13, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
B	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'22.2"N 20°27'32.0"E	Małachowskiego 1a, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
C	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'19.7"N 20°27'20.5"E	Barona 19, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,057	0,058
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°03'22.13"N 20°27'19.81"E	Bohaterów 25c, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,057	0,058
E	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°03'15.81"N 20°27'09.99"E	Barona 37, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,045	0,046

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
F	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°03'05.54"N 20°27'20.47"E	Jaktorowska 30, pomiar przed wejściem – DPP	0,057	0,058
G	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°03'09.62"N 20°27'24.81"E	Brak adresu, pomiar przed wejściem – DPP	0,068	0,069
H	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'6.3"N 20°27'24.7"E	Jaktorowska 38, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
I	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°03'05.18"N 20°27'32.30"E	Wawelska 23, pomiar przed furtką – DPP	0,057	0,058
J	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'5.1"N 20°27'35.4"E	Wawelska 22b, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,057	0,058
K	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°03'02.72"N 20°27'35.74"E	Wawelska 17, pomiar przed furtką – DPP	0,057	0,058
L	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'12.9"N 20°27'40.6"E	Jaktorowska 48, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,063	0,064
M	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°03'13.7"N 20°27'45.1"E	Jaktorowska 54, pomiar przed wejściem – DPP	0,057	0,058
N	Torowisko – brak dostępu								

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 26.03.2025 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 dotrzymywania 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.

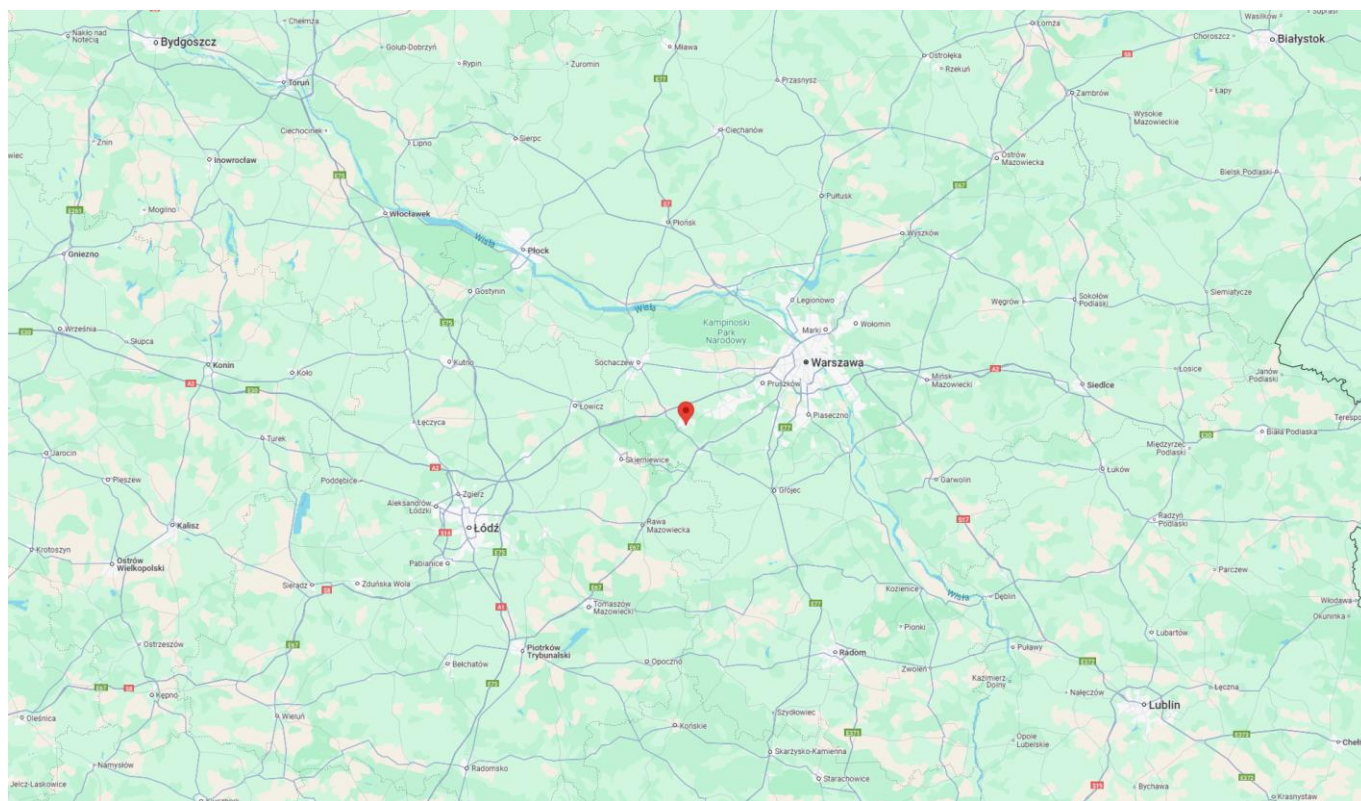
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

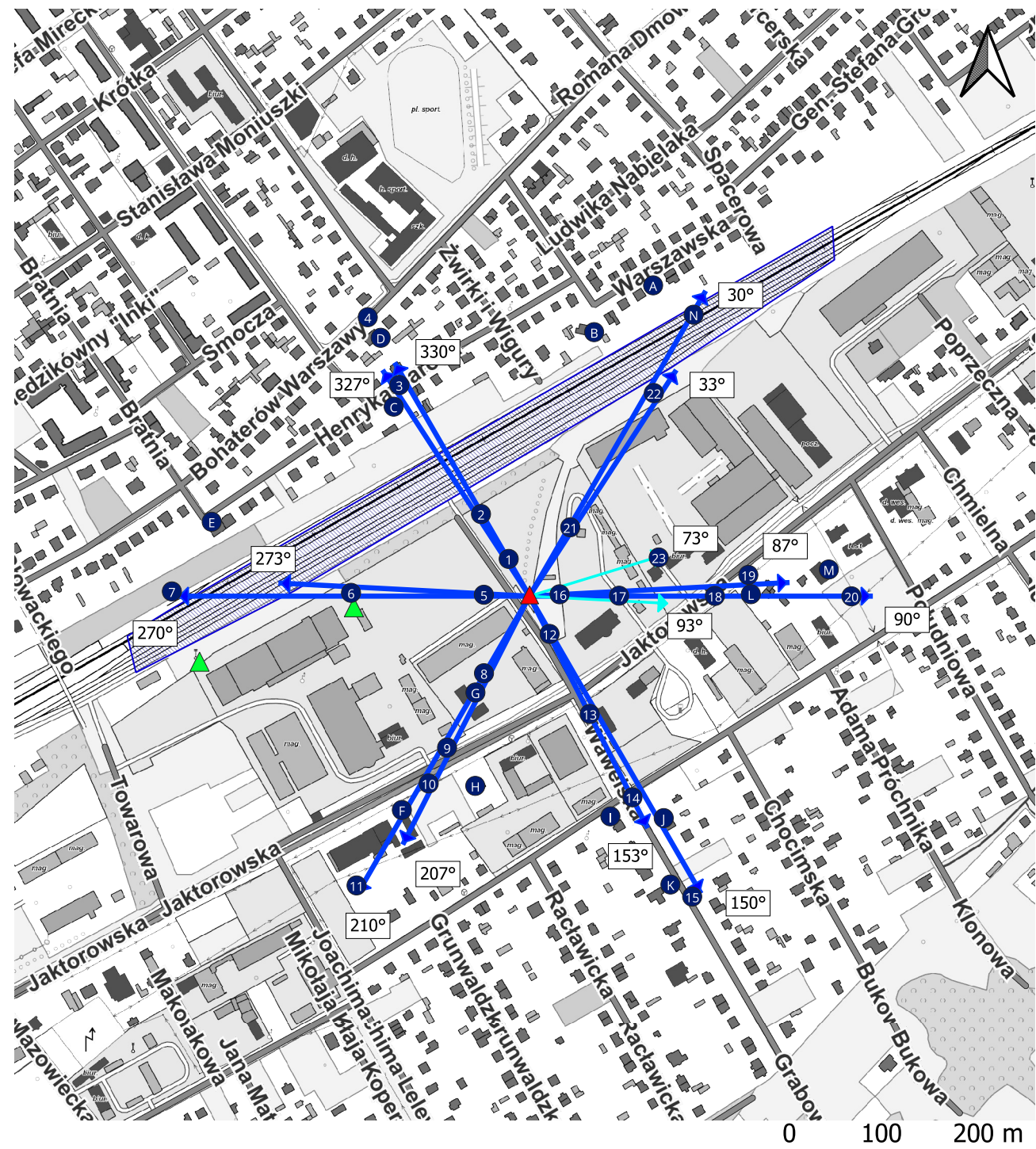
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°27'28.64"E
szerokość:	52°03'13.43"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: 1:6500

Pomiary wykonano do odległości:
- dla az. 30° - 380 metrów
- dla az. 33° - 290 metrów
- dla az. 87° - 280 metrów
- dla az. 90° - 370 metrów
- dla az. 150° - 370 metrów
- dla az. 153° - 280 metrów
- dla az. 207° - 300 metrów
- dla az. 210° - 370 metrów
- dla az. 270° - 380 metrów
- dla az. 273° - 270 metrów
- dla az. 327° - 290 metrów
- dla az. 330° - 380 metrów

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

