



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 16/02/OŚ/2026– P4-W



Nr i nazwa stacji	ZYR3303B	
Adres	Żyrardów, Jaktorowska 17, dz. nr 6051, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2026-02-10	

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.	9
9. Spis załączników.	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	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 (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Żyrardów, Jaktorowska 17, dz. nr 6051, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Krzysztof Koziński
Data wykonania pomiaru	10.02.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	89,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	87,0
Godzina na początku pomiaru	10:10
Godzina na koniec pomiaru	13:50
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647)
- 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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. 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											
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2		sektor 3		sektor 4		
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	3500	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	48,8	48,8	49,03	48,8	48,8	47,78	49,03	51,6	47,78	49,03	
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Huawei AAU5339w		Commscope 2CPX208R	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Commscope		Huawei		Commscope	
3	Nazwa anteny	11_DL O	11_DL O	11_DL O	13_HN O	13_HN O	13_HN O	12_GKV	12_GKV	14_Y	12_GKV	12_GKV	
4	Ilość anten	1			1			1		1		1	
5	Azymut	30					33		60		87		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00		-2,00-13,00		0,00-10,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,20					40,90		39,00		40,90		
8	EIRP [W]	18489			18489			8597		8876		8597	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5						sektor 6					
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	48,8	48,8	49,03	48,8	48,8	49,03	48,8	48,8	49,03	48,8	48,8
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_DLO	11_DLO	11_DLO	13_HNO	13_HNO	13_HNO	21_DLO	21_DLO	21_DLO	23_HNO	23_HNO	23_HNO
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]	18489			18489			18489			18489		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 7		sektor 8		sektor 9		sektor 10					
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]	47,78	49,03	53,8		47,78	49,03	49,03	48,8	48,8	49,03	48,8	48,8
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Commscope 2CPX208R		Huawei AAU5339w		Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Commscope		Huawei		Commscope		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	22_GKV	22_GKV	24_Y		22_GKV	22_GKV	21_DL O	21_DL O	21_DL O	23_HN O	23_HN O	23_HN O
4	Ilość anten	1		1		1		1			1		
5	Azymut	153		180		207		210					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		-2,00-13,00		0,00-10,00		0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,9		39		40,9		41,2					
8	EIRP [W]	8597		14731		8597		18489			18489		

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
L p	Wyszczególnienie	sektor 11					sektor 12		sektor 13		sektor 14		
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	3500	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	48,8	48,8	49,03	48,8	48,8	47,78	49,03	53,8	47,78	49,03	
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Huawei AAU5339w		Commscope 2CPX208R	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Commscope		Huawei		Commscope	
3	Nazwa anteny	31_DL O	31_DL O	31_DL O	33_HN O	33_HN O	33_HN O	32_GKV	32_GKV	34_Y	32_GKV	32_GKV	
4	Ilość anten	1			1			1		1		1	
5	Azymut	270					273		300		327		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00		-2,00-13,00		0,00-10,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,2					40,9		39		40,9		
8	EIRP [W]	18489			18489			8597		14731		8597	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 15					
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	48,8	48,8	49,03	48,8	48,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	31_DLO	31_DLO	31_DLO	33_HNO	33_HNO	33_HNO
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]	18489			18489		

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
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	341	38,00

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	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°3'13.2"N 20°27'22.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
2	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°3'13.2"N 20°27'13.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085

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
3	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°3'13.1"N 20°27'6.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
4	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°3'15.6"N 20°27'20.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,102
5	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°3'17.1"N 20°27'17.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
6	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°3'16.0"N 20°27'24.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
7	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°3'17.1"N 20°27'25.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
8	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°3'19.2"N 20°27'22.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
9	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'20.8"N 20°27'21.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°3'23.1"N 20°27'19.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
11	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'15.5"N 20°27'30.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°3'17.3"N 20°27'32.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
13	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'20.2"N 20°27'35.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
14	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'23.5"N 20°27'37.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'14.5"N 20°27'32.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
16	2,4	3,76	0,006	0,010	0,3 - 2,0	52°3'16.2"N 20°27'37.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,137
17	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0	52°3'14.3"N 20°27'35.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
18	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°3'13.0"N 20°27'33.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
19	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°3'13.1"N 20°27'38.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
20	4,0	6,26	0,011	0,017	0,3 - 2,0	52°3'12.7"N 20°27'47.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,224	0,228
21	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'9.5"N 20°27'30.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
22	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°3'8.6"N 20°27'27.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
23	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'6.4"N 20°27'27.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
24	2,2	3,45	0,006	0,009	0,3 - 2,0	52°3'6.0"N 20°27'33.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,125
25	2,1	3,29	0,006	0,009	0,3 - 2,0	52°3'2.5"N 20°27'36.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
26	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°3'7.0"N 20°27'22.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
27	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'2.4"N 20°27'17.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
A	2,5	3,92	0,007	0,010	0,3 - 2,0	52°3'12.7"N 20°27'16.8"E	Jaktorowska 13, hala produkcyjna, pomiar przy ścianie budynku, przed budynkiem -DPP	0,140	0,142
B	3,0	4,70	0,008	0,012	0,3 - 2,0	52°3'17.8"N 20°27'15.8"E	H. Barona 27, pomiar na balkonie, piętro 1 - DPP	0,168	0,171
	2,6	4,07	0,007	0,011	0,3 - 2,0		H. Barona 27, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,145	0,148
C	3,8	5,95	0,010	0,016	0,3 - 2,0	52°3'20.5"N 20°27'22.9"E	H. Barona 15, pomiar na balkonie, piętro 1 - DPP	0,213	0,216
	2,0	3,13	0,005	0,008	0,3 - 2,0		H. Barona 15, pomiar na tarasie, parter -DPP	0,112	0,114
D	2,3	3,60	0,006	0,010	0,3 - 2,0	52°3'17.4"N 20°27'32.6"E	Jaktorowska 19, hala produkcyjna, brak otworów okiennym, pomiar przy bramie -DPP	0,129	0,131

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
E	2,7	4,23	0,007	0,011	0,3 - 2,0	52°3'14.1"N 20°27'36.0"E	Jaktorowska 19, biurowiec, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,151	0,154
	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Jaktorowska 19, biurowiec, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,106	0,108
F	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°3'11.9"N 20°27'31.6"E	Jaktorowska 17, firma Gazgrod, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,095	0,097
	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Jaktorowska 17, firma Gazgrod, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,073	0,074
G	2,7	4,23	0,007	0,011	0,3 - 2,0	52°3'12.9"N 20°27'40.8"E	Jaktorowska 48, pomiar na balkonie, piętro 1 - DPP	0,151	0,154
	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Jaktorowska 48, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,101	0,102
H	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°3'9.0"N 20°27'31.1"E	Jaktorowska 42, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,084	0,085
I	2,0	3,13	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°3'4.9"N 20°27'32.8"E	Wawelska 23, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,112	0,114
	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Wawelska 23, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,067	0,068
J	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°3'7.5"N 20°27'27.5"E	Jaktorowska 40, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,101	0,102
	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Jaktorowska 40, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,067	0,068
K	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'8.7"N 20°27'26.1"E	Jaktorowska 15a, firma EMKA, pomiar przy bramie -DPP	0,073	0,074
L	2,9	4,54	0,008	0,012	0,3 - 2,0	52°3'6.0"N 20°27'20.5"E	Jaktorowska 28/30, budynek parterowy, biuro PATECKI, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,162	0,165
M	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°3'7.3"N 20°27'22.0"E	Jaktorowska 13, firma RUUKKI, pomiar przy bramie -DPP	0,084	0,085

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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. 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.

„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”

16/02/OŚ/2026– P4-W

Strona 9 z 12

2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 10.02.2026 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. 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.

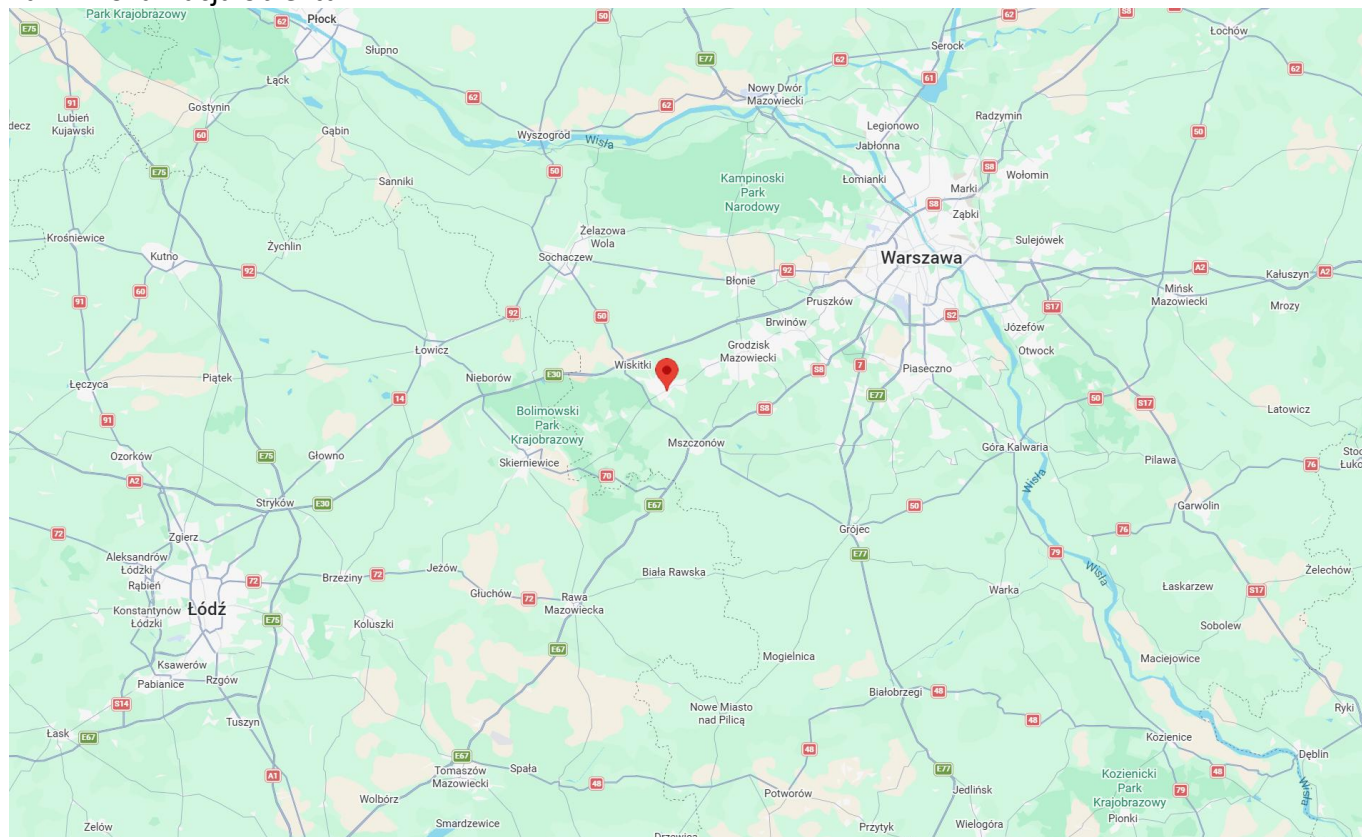
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

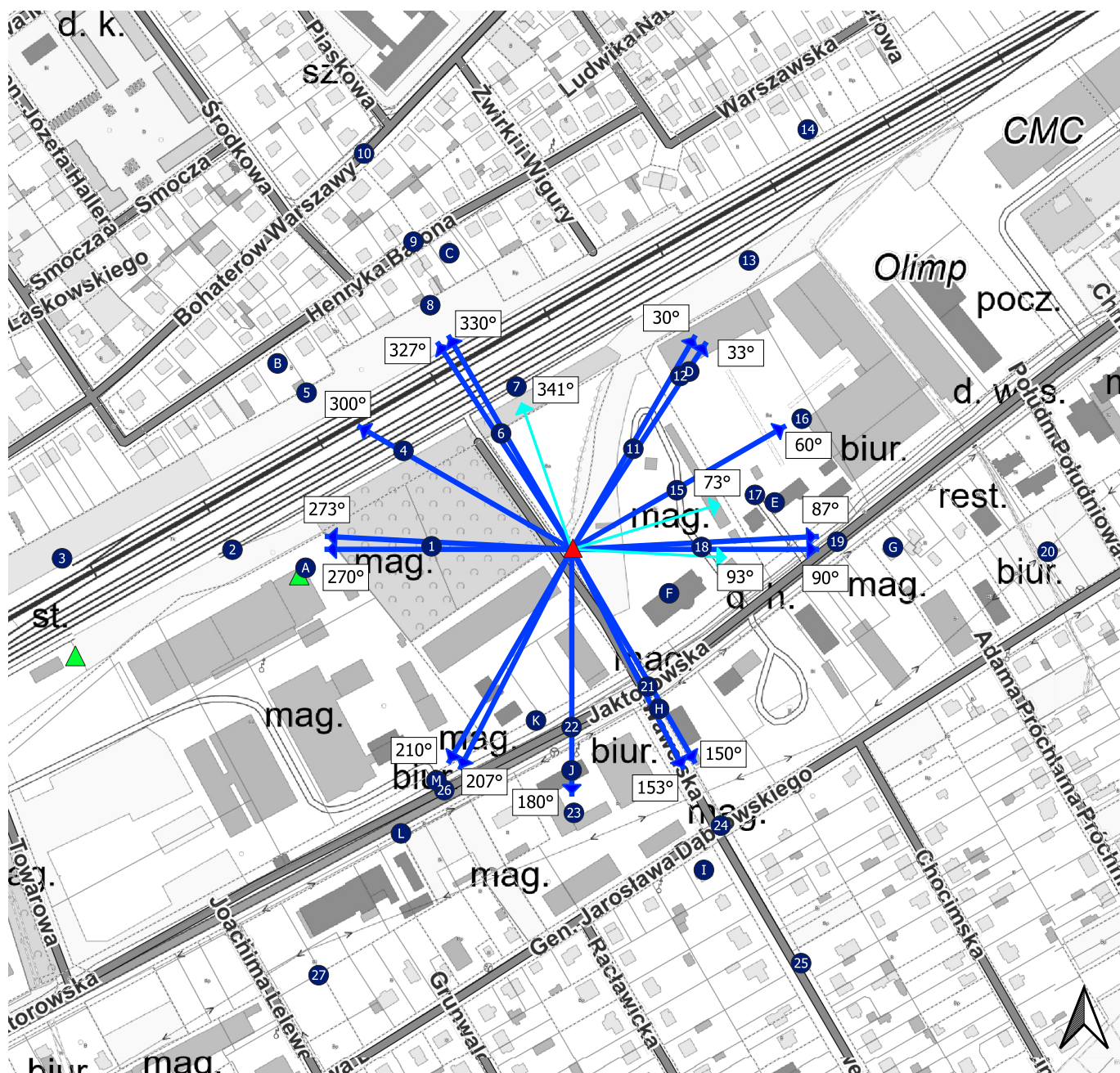


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

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

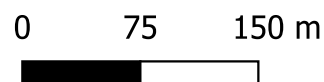
Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 30° - 380 metrów
- dla az. 33° - 270 metrów
- dla az. 60° - 220 metrów
- dla az. 87° - 280 metrów
- dla az. 90° - 370 metrów

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 150° - 370 metrów
- dla az. 153° - 270 metrów
- dla az. 180° - 210 metrów
- dla az. 207° - 300 metrów
- dla az. 210° - 380 metrów
- dla az. 270° - 390 metrów
- dla az. 273° - 270 metrów
- dla az. 300° - 260 metrów
- dla az. 327° - 290 metrów
- dla az. 330° - 380 metrów

Skala: 1:4800



„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”

16/02/OŚ/2026-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

