



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 13/10/OŚ/2025 – P4



Nr i nazwa stacji	OSR0101B	
Adres	14-300 Morąg, Bema 14, dz. nr 100/7, ID: 281508_4.0001.100/7, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2025-10-13	

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 (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	14-300 Morąg, Bema 14, dz. nr 100/7, ID: 281508_4.0001.100/7, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża ciśnień
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	13.10.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	56,0
Godzina na początku pomiaru	14:06
Godzina na koniec pomiaru	15:44
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 NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/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/259/25 ważne do 26.06.2027. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 58,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. 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				sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	2600	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,04	50	49,03	52,04	52,04	52,04	51,46	52,04	50	49,03	52,04	55,05
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei A04220PA01					Huawei ADU4521R0	Huawei AMB4519R6	Huawei AMB4519R6		Ericsson KRE 101 2451/1			Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei					Huawei	Huawei	Huawei		Ericsson			Ericsson
3	Ilość anten	1					1	1	1		1			1
4	Azymut	10					124				150			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	0-6	2-12		0-10	0-10	0-10	2-12	
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7	7	7	7	7	6	7		7	7	7	7	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,20					35,20				35,20			35,80
8	EIRP [W]	34080					18794	13187	18299		10851			12979

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	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	700	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	51,46	52,04	51,46	52,04	50	49,03	52,04	52,04	55,05
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6	Huawei AMB4519R6	Huawei A04220PA01				Huawei ADU4521R0	Ericsson AIR 3258		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei				Huawei	Ericsson		
3	Ilość anten	1	1	1				1	1		
4	Azymut	186			250						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12			2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	0-6	2-12
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7			7	7	7	7	7	6	7
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,20			35,20				35,20		35,80
8	EIRP [W]	13187	18299	34080				18794		12979	

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	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	152	38,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	200	37,10
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	299	37,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	299	37,50

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	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°55'26.1"N 19°55'31.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
2	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°55'28.8"N 19°55'32.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075
3	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°55'30.4"N 19°55'32.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,086
4	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°55'32.3"N 19°55'33.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°55'22.8"N 19°55'37.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°55'22.5"N 19°55'37.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
7	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°55'21.3"N 19°55'40.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°55'20.4"N 19°55'42.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°55'23.4"N 19°55'32.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075
10	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°55'19.6"N 19°55'36.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°55'17.4"N 19°55'38.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°55'22.9"N 19°55'30.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
13	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°55'20.2"N 19°55'30.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°55'17.4"N 19°55'29.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°55'22.3"N 19°55'29.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
16	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°55'20.7"N 19°55'28.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
17	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°55'24.7"N 19°55'28.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,086
18	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°55'24.1"N 19°55'25.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
19	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°55'23.6"N 19°55'23.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
20	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°55'25.9"N 19°55'28.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
21	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°55'27.5"N 19°55'23.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
A	4,7	7,43	0,012	0,020	0,3 - 2,0	53°55'30.7"N	Żeromskiego 26, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klasa nr 9 -DPP	0,265	0,270
	3,6	5,69	0,010	0,015	0,3 - 2,0	19°55'32.8"E	Żeromskiego 26, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klasa nr 36 -DPP	0,203	0,207
B	3,2	5,06	0,008	0,013	0,3 - 2,0	53°55'25.6"N 19°55'32.4"E	Mazowiecka 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 20 -DPP	0,181	0,184
	2,4	3,79	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Mazowiecka 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 13 -DPP	0,135	0,138
	1,7	2,69	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Mazowiecka 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 10 -DPP	0,096	0,098
C	3,8	6,00	0,010	0,016	0,3 - 2,0	53°55'24.6"N	Gen. J. Bema 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, korytarz -DPP	0,214	0,218
	2,9	4,58	0,008	0,012	0,3 - 2,0	19°55'31.2"E	Gen. J. Bema 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, korytarz -DPP	0,164	0,166

„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
D	2,1	3,32	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°55'22.7"N 19°55'31.2"E	Gen. J. Bema 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 14 -DPP	0,119	0,121
D'	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°55'22.6"N 19°55'30.9"E	Gen. J. Bema 6, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,073	0,075
E	2,6	4,11	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°55'22.9"N 19°55'33.7"E	Gen. J. Bema 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, korytarz -DPP	0,147	0,149
	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Gen. J. Bema 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, korytarz -DPP	0,079	0,080
F	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°55'21.0"N 19°55'30.3"E	Gen. J. Bema 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,085	0,086
F'	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°55'21.1"N 19°55'30.6"E	Gen. J. Bema 3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
G	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°55'20.8"N 19°55'35.5"E	Żeromskiego 8B, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
H	2,5	3,95	0,007	0,010	0,3 - 2,0	53°55'22.3"N 19°55'38.3"E	Żeromskiego 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 10 -DPP	0,141	0,144
	1,7	2,69	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Żeromskiego 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 8 -DPP	0,096	0,098
H'	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°55'22.3"N 19°55'37.9"E	Żeromskiego 13, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
I	2,8	4,42	0,007	0,012	0,3 - 2,0	53°55'24.7"N 19°55'27.0"E	Plac Gdański 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 2 -DPP	0,158	0,161
I'	1,7	2,69	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°55'24.5"N 19°55'27.1"E	Plac Gdański 7, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,096	0,098
J	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°55'23.8"N 19°55'24.3"E	Krasińskiego 13, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,085	0,086
K	1,9	3,00	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°55'23.5"N 19°55'22.7"E	Teren wojskowy, pomiar przy ogrodzeniu -DPP	0,107	0,109

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

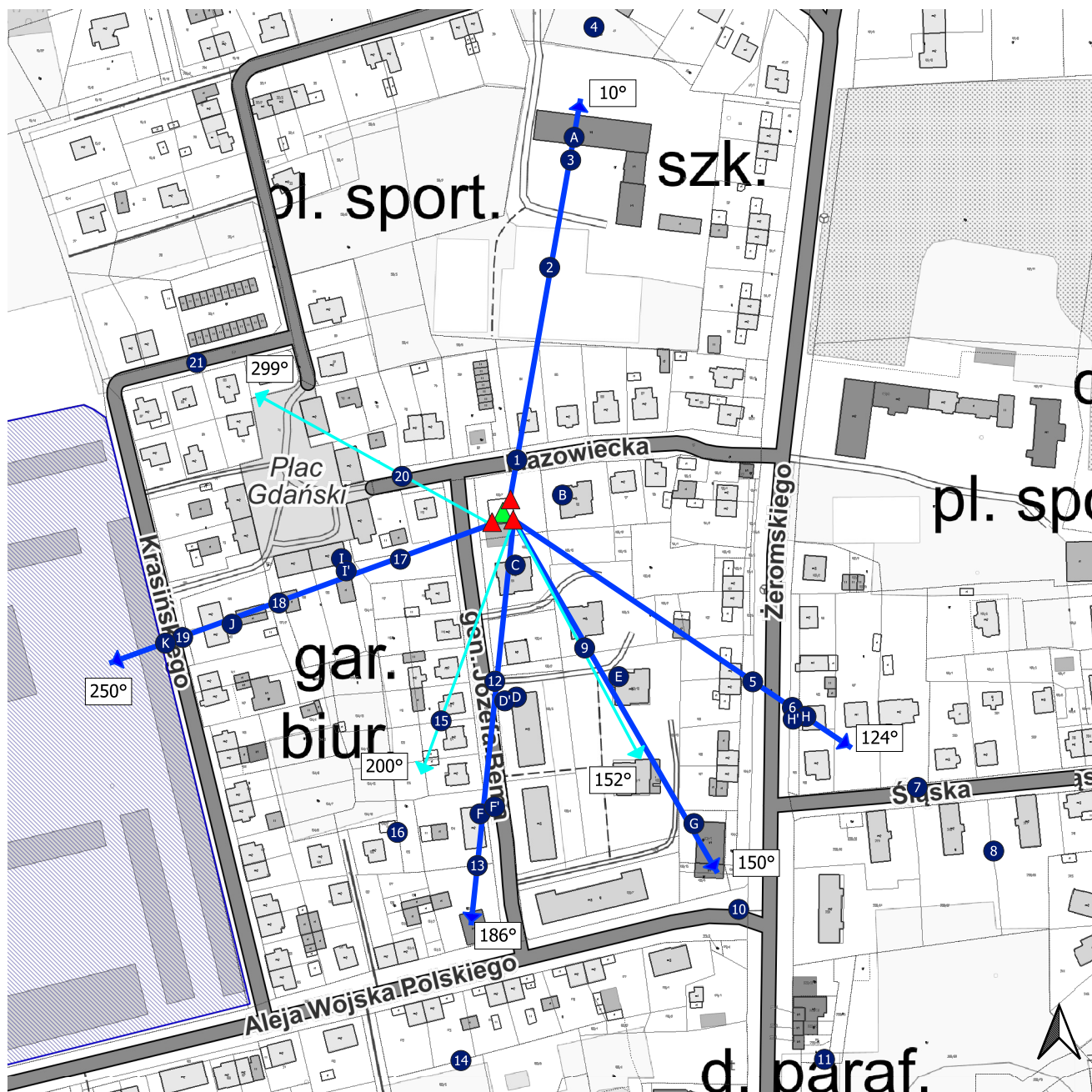
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 13.10.2025 stwierdzono,

„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”

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. 10° - 210 metrów
- dla az. 124° - 260 metrów
- dla az. 150° - 250 metrów
- dla az. 186° - 240 metrów
- dla az. 250° - 240 metrów

Skala: 1:2800

0 25 50 m



„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”

13/10/OŚ/2025-P4

