



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
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 81/09/OŚ/2025– P4-W



Nr i nazwa stacji	GRJ3301A	
Adres	Grójec, Piotra Skargi 10, pow. grójecki, woj. mazowieckie	
Opracowanie	[REDACTED]	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	[REDACTED]	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2025-09-29	

„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”

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektro magnetycznych.	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	Grójec, Piotra Skargi 10, pow. grójecki, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	██████████
Data wykonania pomiaru	29.09.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	81,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	78,0
Godzina na początku pomiaru	10:15
Godzina na koniec pomiaru	13:00
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.
Wyposażenie 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	<ol style="list-style-type: none">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 pionki 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 skrynkach 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. przestawione 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 ²)
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 pochyleń 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						
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	50,79	50,79	50,79	55,05
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A06240PA01						Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei						Ericsson
3	Nazwa anteny	12_DHIKLNORV	12_DHIKLNORV	12_DHIKLNORV	12_DHIKLNORV	12_DHIKLNORV	12_DHIKLNORV	11_Y
4	Ilość anten	1						1
5	Azymut	60						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,00						39,70
8	EIRP [W]	35092						12979

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	50,79	50,79	50,79	55,05
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A06240PA01						Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei						Ericsson
3	Nazwa anteny	22_DHIKLNORV	22_DHIKLNORV	22_DHIKLNORV	22_DHIKLNORV	22_DHIKLNORV	22_DHIKLNORV	21_Y
4	Ilość anten	1						1
5	Azymut	170						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,00						39,70
8	EIRP [W]	35092						12979

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	50,79	50,79	50,79	55,05
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A06240PA01						Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei						Ericsson
3	Nazwa anteny	32_DHIKLNORV	32_DHIKLNORV	32_DHIKLNORV	32_DHIKLNORV	32_DHIKLNORV	32_DHIKLNORV	31_Y
4	Ilość anten	1						1
5	Azymut	310						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,00						39,70
8	EIRP [W]	35092						12979

„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”

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	101	25,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	174	37,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	175	37,20
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	358	25,00

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	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°52'3.4"N 20°52'5.1"E	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
2	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°52'2.2"N 20°52'1.1"E	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
3	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°52'2.6"N 20°52'8.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
4	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°51'59.4"N 20°52'8.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
5	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°51'59.4"N 20°52'9.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
6	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°51'58.2"N 20°52'9.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,080
7	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°51'56.5"N 20°52'10.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°52'3.9"N 20°52'11.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
9	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°52'3.4"N 20°52'15.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
10	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°52'5.4"N 20°52'11.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
11	2,4	3,76	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°52'6.4"N 20°52'14.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,137
12	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°52'7.6"N 20°52'18.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°52'8.3"N 20°52'19.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°52'6.1"N 20°52'8.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
15	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°52'8.3"N 20°52'8.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
16	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°52'5.7"N 20°52'5.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°52'6.9"N 20°52'3.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
18	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°52'7.9"N 20°52'1.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,102
19	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°52'9.4"N 20°51'58.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°52'10.5"N 20°51'57.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046

„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	6,1	9,55	0,016	0,025	0,3 - 2,0	51°52'4.6"N 20°52'8.1"E	Ks. P. Skargi 10, szpital, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, pokój 14, oddział chirurgii -DPP	0,341	0,347
	4,2	6,58	0,011	0,017	0,3 - 2,0		Ks. P. Skargi 10, szpital, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, pokój 450, kuchnia -DPP	0,235	0,239
B	6,2	9,71	0,016	0,026	0,3 - 2,0	51°52'5.0"N 20°52'7.0"E	Ks. P. Skargi 10, szpital, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, blok operacyjny -DPP	0,347	0,353
	4,8	7,52	0,013	0,020	0,3 - 2,0		Ks. P. Skargi 10, szpital, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, poradnie specjalistyczne, pokój 444 -DPP	0,268	0,273
C	4,0	6,26	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°51'57.9"N 20°52'9.7"E	J. Piłsudskiego 3, kino, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,224	0,228
	3,5	5,48	0,009	0,015	0,3 - 2,0		J. Piłsudskiego 3, kino, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,196	0,199
D	3,5	5,48	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°52'6.6"N 20°52'14.9"E	Poświętne 14B, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,196	0,199
	2,4	3,76	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Poświętne 14B, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,134	0,137
E	3,1	4,85	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°52'7.9"N 20°52'17.7"E	Okrzeńska 25, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,173	0,176
	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Okrzeńska 25, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,106	0,108
F	4,4	6,89	0,012	0,018	0,3 - 2,0	51°52'7.2"N 20°52'3.6"E	Ks. P. Skargi 10C, szpital Stacja Dializ, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, pokój 12 -DPP	0,246	0,250
	2,0	3,13	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Ks. P. Skargi 10C, szpital Stacja Dializ, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,112	0,114
G	4,1	6,42	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°52'8.7"N 20°52'1.4"E	Ks. P. Skargi 25, pomiar w otworze okiennych, piętro 3, mieszkania 8 -DPP	0,229	0,233
	2,5	3,92	0,007	0,010	0,3 - 2,0		Ks. P. Skargi 25, pomiar w otworze okiennych, piętro 2, mieszkania 6 -DPP	0,140	0,142

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.

„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”

2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 29.09.2025 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.

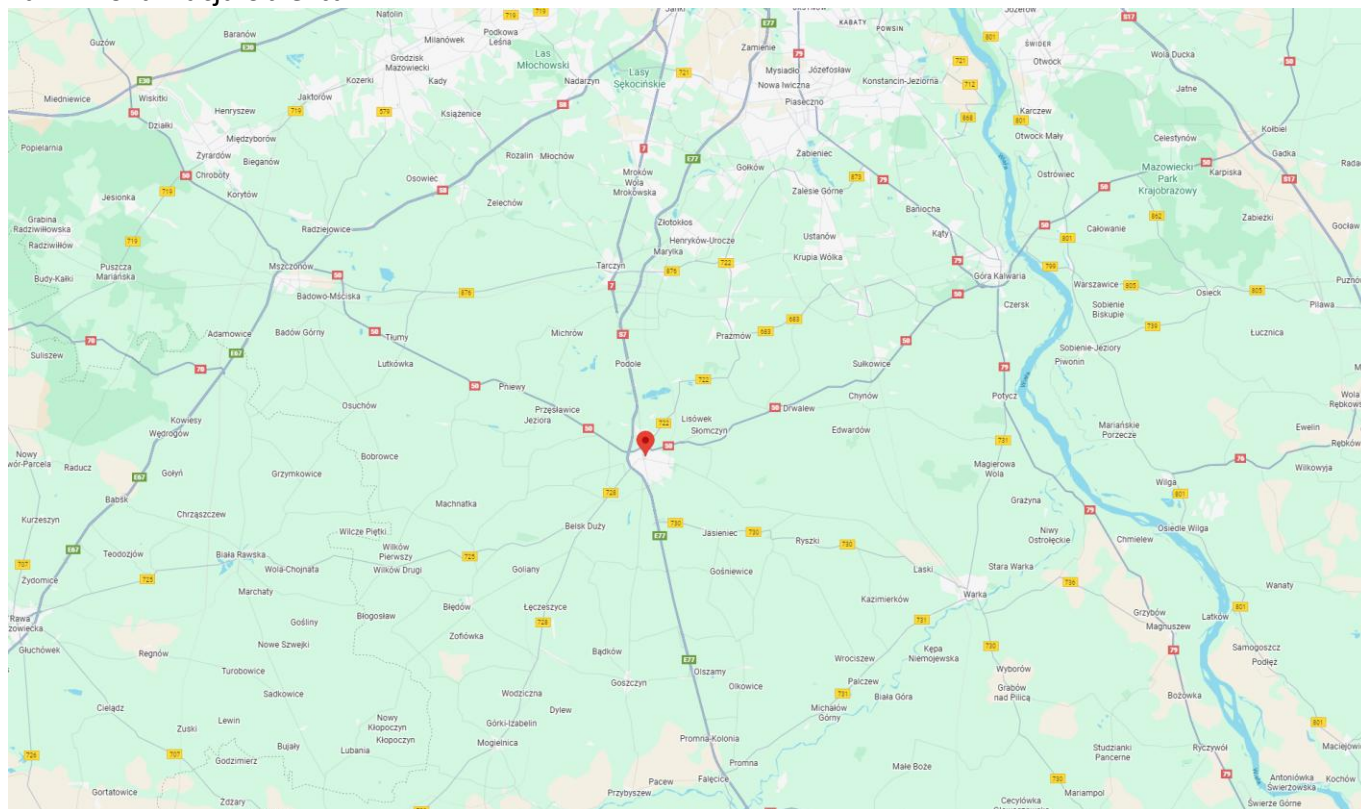
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

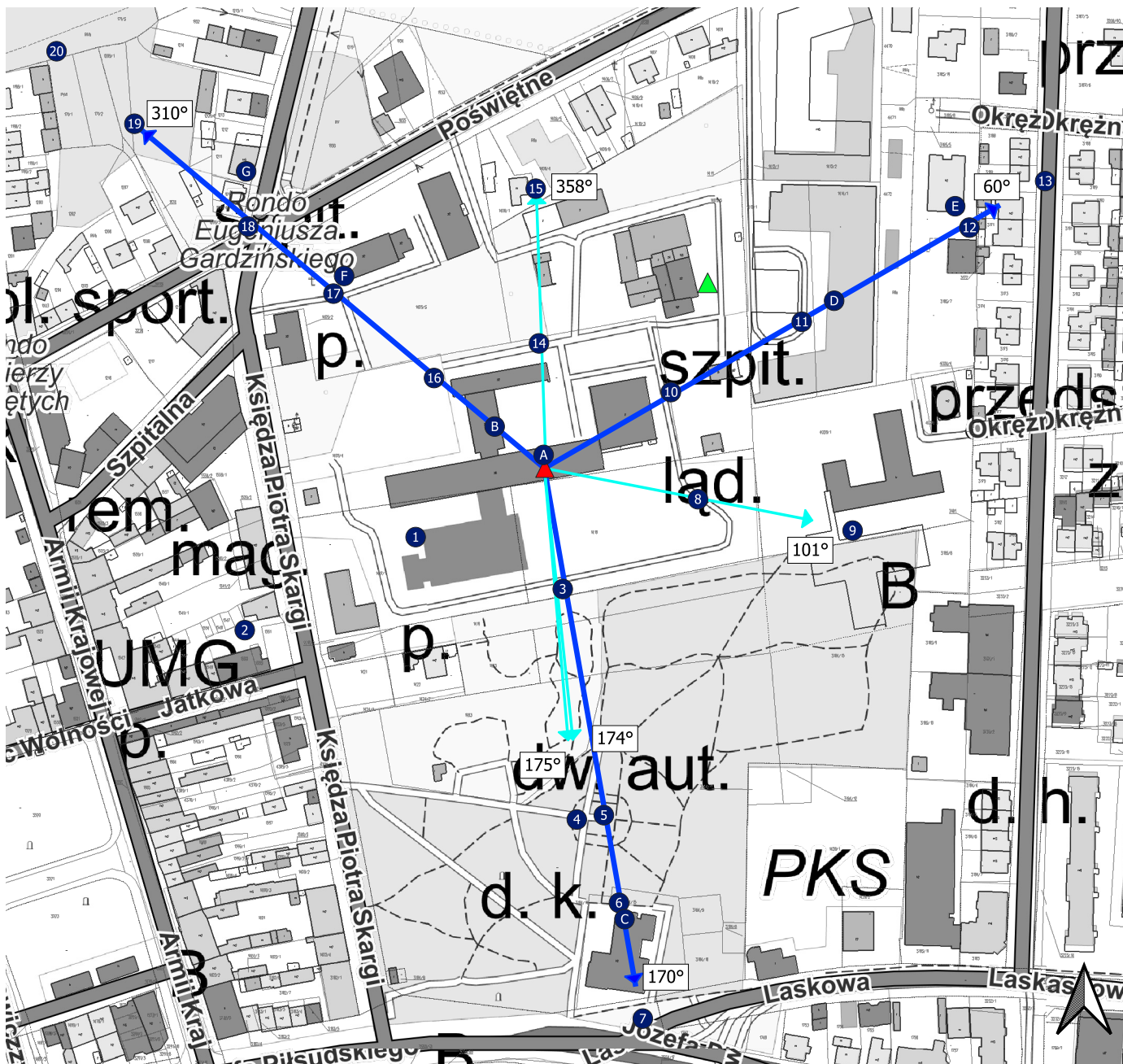


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość: 20°52'06.54"E

szerokość: 51°52'04.44"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

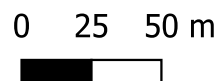


LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 60° - 280 metrów
 - dla az. 170° - 250 metrów
 - dla az. 310° - 280 metrów

Skala: 1:2700



„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”

81/09/OŚ/2025-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

