



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 37/03/OŚ/2026 – P4**



Nr i nazwa stacji	OLS1043B	
Adres	Olsztyn, Plac Konstytucji 3-go Maja 3, pow. Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Aut. Urbański, Laboratorium EMVO Data: 2026.03.30 08:07:20 CEST	
Data	2026-03-27	

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 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 pochyleń 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	Olsztyn, Plac Konstytucji 3-go Maja 3, pow. Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	27.03.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	46,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	47,0
Godzina na początku pomiaru	12:50
Godzina na koniec pomiaru	15:00
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 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.
Wyposażenie 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	<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. przedstawione 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 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									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,55	53,01	46,99	46,02	49,03	52,04	46,99	46,02	49,03	53
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Ericsson AIR 3278			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson			
3	Ilość anten	1			1			1			
4	Azymut	110									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-14	0-14	0-14	0-10	0-14	0-14	0-14	4-9
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,90			36,90			37,35			
8	EIRP [W]	26521			14851			10192			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53	52,55	53,01	46,99	46,02	49,03	52,04	46,99	46,02	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278		Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13				
2	Producent anteny	Ericsson		Huawei			Huawei				
3	Ilość anten	1		1			1				
4	Azymut	230		240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-10	0-10	0-14	0-14	0-14	0-10	0-14	0-14	0-14
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,35		36,90							
8	EIRP [W]	10192		26521			14851				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,55	53,01	46,99	46,02	49,03	52,04	46,99	46,02	49,03	53
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Ericsson AIR 3278			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson			
3	Ilość anten	1			1			1			
4	Azymut	350									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-14	0-14	0-14	0-10	0-14	0-14	0-14	4-9
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,90			36,9			37,35			
8	EIRP [W]	26521			14851			10192			

„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	A80S03/Huawei	0,3	10	36,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	42	35,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	86	35,00

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	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°47'4.8"N 20°29'52.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
2	3,3	5,27	0,009	0,014	0,3 - 2,0	53°47'6.2"N 20°29'52.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,188	0,191
3	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°47'12.1"N 20°29'50.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
4	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°47'3.5"N 20°29'50.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
5	3,5	5,59	0,009	0,015	0,3 - 2,0	53°47'6.0"N 20°29'51.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,200	0,203
6	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°47'2.6"N 20°29'51.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
7	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°47'5.1"N 20°29'55.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
8	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°47'1.8"N 20°29'55.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
9	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°47'1.9"N 20°30'1.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
10	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°47'1.2"N 20°29'55.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
11	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°47'0.0"N 20°30'0.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
12	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°46'59.0"N 20°30'5.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
13	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°46'56.9"N 20°30'10.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
14	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°47'0.8"N 20°29'48.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
15	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°46'59.1"N 20°29'42.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
16	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°46'58.3"N 20°29'43.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
17	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3 - 2,0	53°46'56.5"N 20°29'38.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
18	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°46'57.9"N 20°29'38.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,128
19	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3 - 2,0	53°46'56.9"N 20°29'35.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
20	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°47'2.6"N 20°29'48.4"E	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,081
21	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°47'4.6"N 20°29'44.3"E	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,103	0,104
A	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3 - 2,0	53°47'1.8"N 20°29'53.4"E	Plac Konstytucji 3 Maja 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka -DPP	0,131	0,133
	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Plac Konstytucji 3 Maja 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka -DPP	0,108	0,110

„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
B	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3 - 2,0	53°47'1.6"N 20°29'49.3"E	Plac Konstytucji 3 Maja 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka -DPP	0,165	0,168
	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Plac Konstytucji 3 Maja 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka -DPP	0,114	0,116
C	4,0	6,38	0,011	0,017	0,3 - 2,0	53°47'1.0"N 20°29'53.8"E	Dworcowa 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,228	0,232
C'	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°47'1.1"N 20°29'53.9"E	Dworcowa 4, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
D	3,3	5,27	0,009	0,014	0,3 - 2,0	53°46'59.8"N 20°29'59.9"E	Dworcowa 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,188	0,191
	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3 - 2,0		Dworcowa 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,143	0,145
E	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°47'0.6"N 20°30'3.3"E	Przemysłowa 3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,097	0,099
F	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°47'0.9"N 20°29'47.7"E	T. Kościuszki 13, budynek biurowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,097	0,099
G	4,1	6,54	0,011	0,017	0,3 - 2,0	53°47'0.1"N 20°29'45.7"E	T. Kościuszki 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,234	0,238
	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3 - 2,0		T. Kościuszki 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,165	0,168
H	2,8	4,47	0,007	0,012	0,3 - 2,0	53°46'59.5"N 20°29'41.4"E	T. Kościuszki 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 7 -DPP	0,160	0,162
I	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°46'57.8"N 20°29'41.8"E	T. Kościuszki 23, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,154	0,157
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3 - 2,0		T. Kościuszki 23, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,120	0,122
J	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°46'57.9"N 20°29'38.2"E	T. Kościuszki 16, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,125	0,128
K	3,2	5,11	0,008	0,014	0,3 - 2,0	53°47'6.8"N 20°29'51.1"E	Plac Konstytucji 3 Maja 1, dworzec, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,182	0,186
L	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°47'11.2"N 20°29'48.7"E	M. Zientary-Malewskiej 20, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, 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

„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”

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 27.03.2026 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki W_{ME} oraz W_{MH} 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.

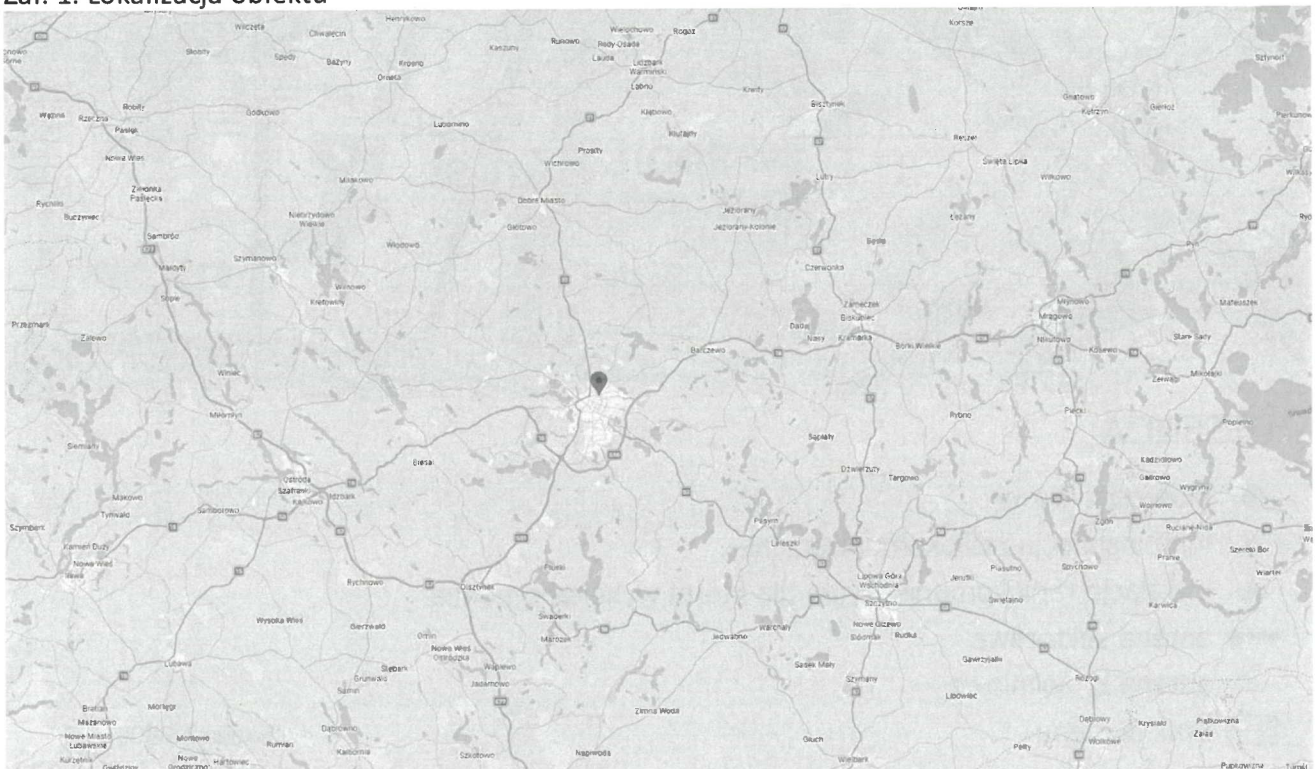
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

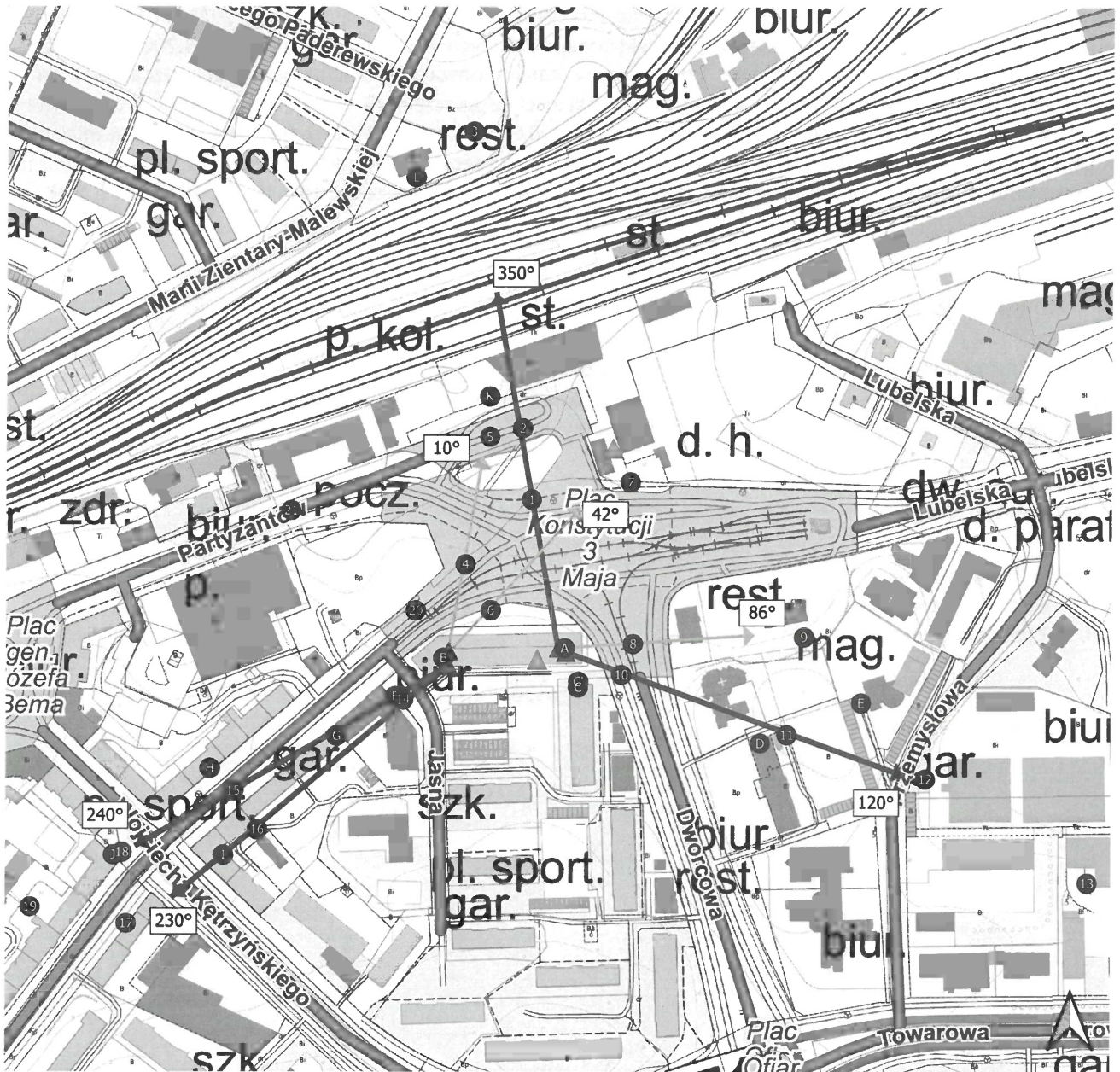
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	20°29'52.25"E
szerokość:	53°47'01.69"N

„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. 110° - 350 metrów
- dla az. 230° - 250 metrów
- dla az. 240° - 300 metrów
- dla az. 350° - 330 metrów

Skala: 1:3800

0 50 100 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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

